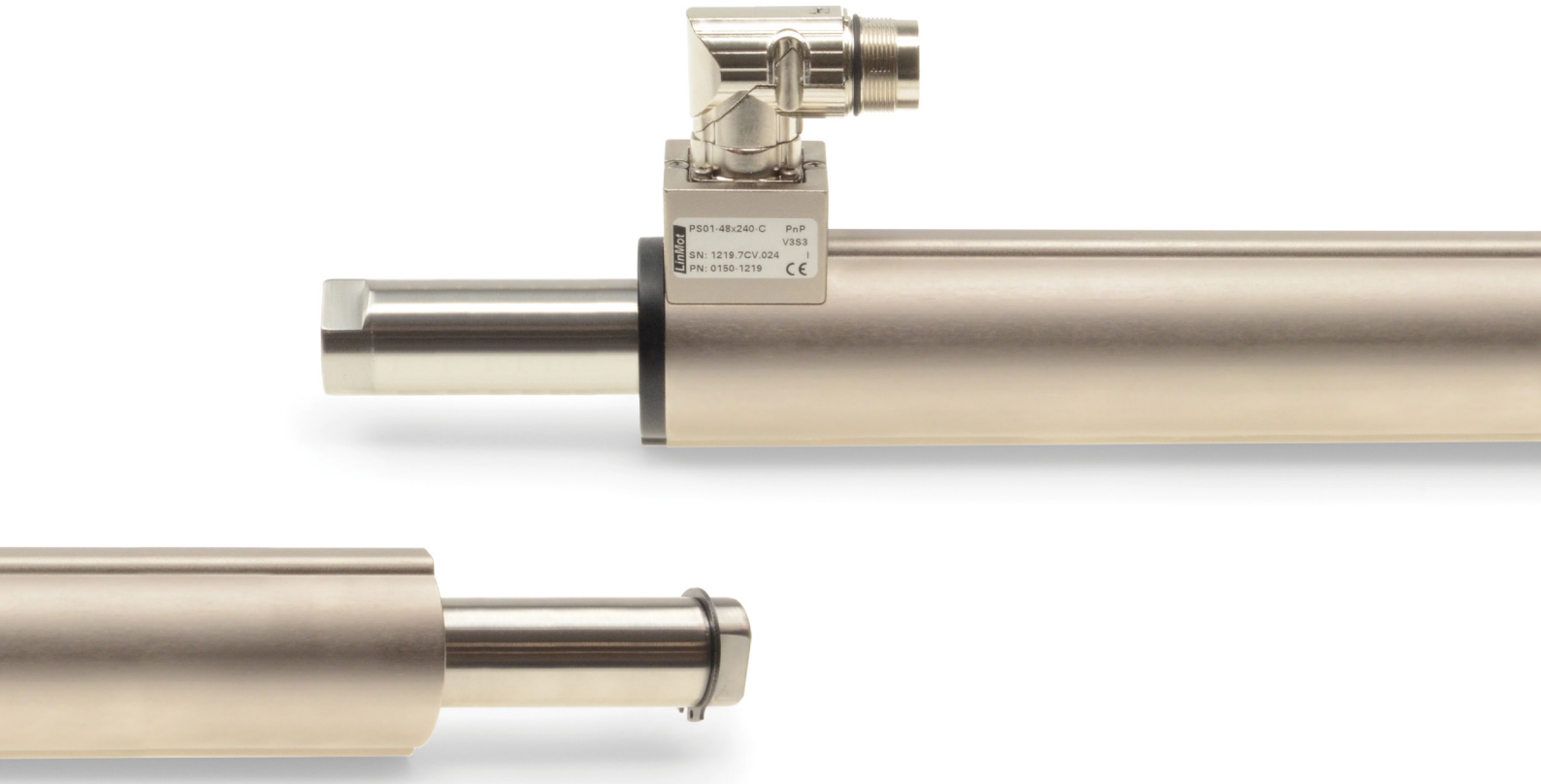
Industrielle Linearmotoren

Smart solutions are driven by

LinMot®



PRODUKTKATALOG
Ausgabe 24

INHALTSVERZEICHNIS

1 NTI AG 2
Produkte 4
Einsatzgebiete 7
eKatalog 10

2 LINEARMOTOREN 13
Funktionsweise 14
Produktübersicht 15
Läufer 17
Auslegung von Linearmotoren 20
Wichtige Begriffe 21

3 LINEARMOTOREN P01 / P02 23
Linearmotoren P01-23x80 27
Linearmotoren P01-23x80F-HP 49
Linearmotoren P02-23Sx80 73
Linearmotoren P02-23Sx80F-HP 91
Linearmotoren P01-23x160 113
Linearmotoren P01-23x160F 133
Linearmotoren P01-23x160H-HP 153
Linearmotoren P01-37Sx60-HP 173
Linearmotoren P01-37x120 197
Linearmotoren P01-37x120F-HP 221
Linearmotoren P01-37Sx120F-HP 247
Linearmotoren P01-37x240 269
Linearmotoren P01-37x240F 293
Linearmotoren P01-48x240 317
Linearmotoren P01-48x240F 343
Linearmotoren P01-48x360F 369

4 LINEARMOTOREN P10 391
Linearmotoren P10-54x120U 395
Linearmotoren P10-54x180U 419
Linearmotoren P10-54x240U 443
Linearmotoren P10-54x300U 467
Linearmotoren P10-70x80U 489
Linearmotoren P10-70x160U 517
Linearmotoren P10-70x240U 543
Linearmotoren P10-70x320U 569
Linearmotoren P10-70x400U 595

5 LINEARMOTOREN SSC 619
Linearmotoren P01-37x120F-HP-SSC 623
Linearmotoren P01-48x240F-SSC 639
Linearmotoren P01-48x360F-SSC 657

6 LINEARMOTOREN ATEX 673
Linearmotoren P01-48x240F-EX 677
Linearmotoren P01-48x360F-EX 693

7 LINEARMOTOREN PD03-37Sx120F-HP 707
Technische Daten 710
Motorspezifikationen 713
Zubehör 719

8 LINEARMOTOREN P04 721
Linearmotor P04-37x120F/80-HP-R 726
Linearmotor P04-37x120F/135-HP-R 728
Linearmotor P04-48x240F/100-C 734
Linearmotor P04-48x240F/150-C 736

9 LINEARMOTOREN PD04 741
Linearmotor PD04-37x120F/80-HP-R 746
Linearmotor PD04-37x120F/135-HP-R 748
Linearmotor PD04-48x240F/100-C 752
Linearmotor PD04-48x240F/150-C 754

10 HUBDREH-MOTOREN 757
Baugrösse PR01-52 763
Baugrösse PR01-84 777
Baugrösse PR01-84 SSC 797
Serie PR01 Getriebe 813
Baugrösse PR02-52 835

11 SERVO DRIVES 839
Serie A1100 847
Serie C1100 859
Serie C1200 877
Serie E1200 893
Serie C1400 911
Serie E1400 927

12 MAGSPRING 945
M01-20 949
M01-37 952
Zubehör 956

13 LINEARFÜHRUNGEN 959
Linearführungen H01 963
Linearführungen H10 981
Edelstahl-Linearführungen 995
Brückenführungen B01 1003

14 ZUBEHÖR 1015
Motorkabel für Standard und Hubdreh-Motoren 1017
Motorkabel für P10 Motoren 1031
Zubehör Linearmotoren P01 / P02 1043
Zubehör Linearmotoren P10 1061
Zubehör Hubdreh-Motoren 1083
Zubehör Servo Drives 1097

15 ANHANG 1115
Konstruktionshinweise 1116
Technologie Funktionen 1126
Sicherheitshinweise 1128
Glossar 1129
Produktindex 1130
LinMot weltweit 1153

NTI AG

NTI AG ist ein weltweit tätiger Hersteller von hochwertigen Linearmotoren und Linearmotorsystemen und als solcher auf die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb von linearen Direktantrieben für den Einsatz im industriellen Umfeld fokussiert.

1993 als eigenständige Geschäftseinheit des Sulzer Konzerns gegründet, agiert die NTI AG seit dem Jahr 2000 als unabhängige Firma.

Der Hauptsitz von NTI AG befindet sich in Spreitenbach, bei Zürich in der Schweiz. Neben drei Produktionsstandorten in der Schweiz und der Slowakei unterhält NTI AG die Verkaufsniederlassung LinMot Inc. in den USA.

Mit den Marken LinMot® für industrielle Linearmotoren und MagSpring® für magnetische Federn werden Kunden weltweit bedient. Hierfür verfügt die Firma über kompetente Kundenberater und ein weitreichendes Verkaufs- und Supportnetz mit über 120 Stützpunkten.

Für die Realisierung von linearen Bewegungen ist die Firma NTI AG stets ein kompetenter und zuverlässiger Partner.





Leitbild

Wir wollen dem Kunden ein hoch entwickeltes und dediziertes lineares Antriebssystem anbieten, welches sich problemlos in alle namhaften Steuersysteme einbinden lässt. Ein hoher Grad an Standardisierung, Lieferung ab Lager sowie ein weltweites Vertriebsnetz sichern die sofortige Verfügbarkeit und den Kundensupport vor Ort.

Unser Anspruch ist es, die Technologie des linearen Direktantriebs als Standard Konstruktionselement stärker zu forcieren. Damit bieten wir Antriebslösungen mit einem hohen Wirkungsgrad und leisten einen grossen Beitrag zur allgemeinen Ressourcenschonung.


LinMot®
NTI AG
Industrial
Linear Motors
LinMot®
NTI AG
Industrial
Linear Motors
LinMot®
NTI AG
Industrial
Linear Motors
LinMot®
BODENÄCKERSTRASSE

LinMot®

PRODUKTE

Standard Motoren
Universell



KAPITEL 2

HP Motoren
Hohe Performance



KAPITEL 2

Kurzmotoren
Kompakt



KAPITEL 2

P10-54 Motoren
Kraftpakete



KAPITEL 4

P10-70 Motoren
Hochleistung



KAPITEL 4

SSC Motoren IP69k
Hygienisch



KAPITEL 5

ATEX Motoren
Gekapselt



KAPITEL 6

Hub-Dreh-Motoren
Synchron heben und drehen



KAPITEL 10

P04 Motoren
Pneumatikersatz



KAPITEL 8

PD03 Motoren
Integriertes Drive



KAPITEL 7

Spezialmotor
Integriertes Drive IP69k



Spezialmotor
Integriertes Drive IP69k

PD04 Motoren
Pneumatikersatz easy



KAPITEL 9

LinMot

LinMot entwickelt und produziert eine grosse Vielfalt von elektromagnetischen Direktantrieben für ein nahezu grenzenloses Anwendungsspektrum. Die Linearmotoren werden zusammen mit der passenden Steuerungselektronik und diversem Zubehör angeboten. Das Produktsortiment ist darauf abgestimmt, dem Kunden alle notwendigen Komponenten für lineare Antriebssysteme aus einer Quelle zur Verfügung zu stellen.

Derzeit sind mehr als 2000 verschiedene Drive und Motorkombinationen lieferbar und im Normalfall ab Lager innerhalb kürzester Zeit weltweit verfügbar.

A 1100
Platzsparend



KAPITEL 11

C 1100
Kompakt-Drive Punkt zu Punkt



KAPITEL 11

C 1200
Kompakt-Drive NC Motion



KAPITEL 11

E 1200
High End



KAPITEL 11

C1400
Universell



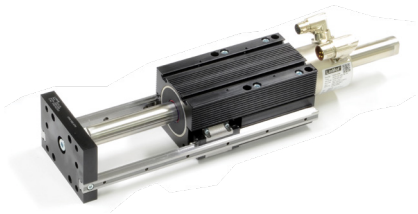
KAPITEL 11

E 1400
High End



KAPITEL 11

Linearführungen
Sichere Bewegung



KAPITEL 13

MagSpring
Schwerelos



KAPITEL 12

LinMot Zubehör
Alles aus einer Hand



KAPITEL 14

EINSATZGEBIETE

LEBENSMITTEL



LinMot Antriebe bieten dem Maschinenbauer die optimalen Komponenten, um den Herstellungs- bzw. Verpackungsprozess im Lebensmittelbereich in Bewegung zu setzen. Sie erfüllen die hohe Schutzklasse IP69k und werden komplett aus Edelstahl gefertigt. Mit der freien Programmierbarkeit der Bewegungsparameter über den Drive, erzielen die Motoren ein hohes Mass an Flexibilität für diverse Anwendungen.

- Abfüllen von Getränken
- Ein- und Mehrachsverschliesser
- Produkte wiegen
- Erzeugnisse dosieren
- Sortieren über Pusher oder Pull Nose
- Produkte ausschlagen
- Lebensmittel schneiden
- Verpacken
- Produkte in Verpackungen ablegen
- Versiegeln
- Verdichten
- etc.

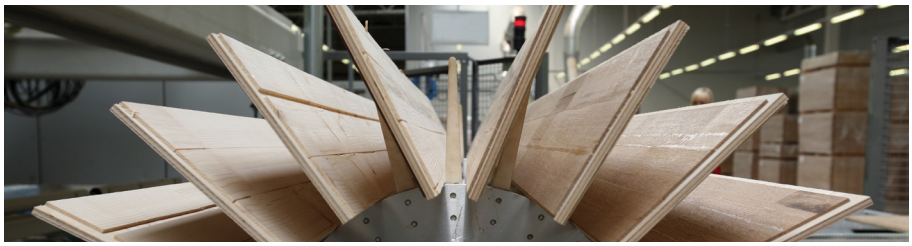
TEXTIL



Die Vorzüge der LinMot Technologie kommen seit Jahren in den neusten Textilmaschinen zum Tragen. Die Motoren werden beispielsweise zum Verlegen und Positionieren von Zusatzfäden eingesetzt. Auch für das präzise Aufwickeln von Textilgarn werden Linearmotoren favorisiert genutzt. Hierzu hat LinMot einen kompletten Funktionsbaustein programmiert, welcher den ganzen Wickelprozess steuert und durch die übergeordnete Steuerung einfach abgerufen werden kann.

- Antrieb von Stickachsen
- Aufwickeln von Textilgarn
- Verlegen und Positionieren von Fäden
- Heben und Senken einer Stoffwalze
- Präzise Postionierung einer Stoffwalze
- etc.

HOLZBEARBEITUNG

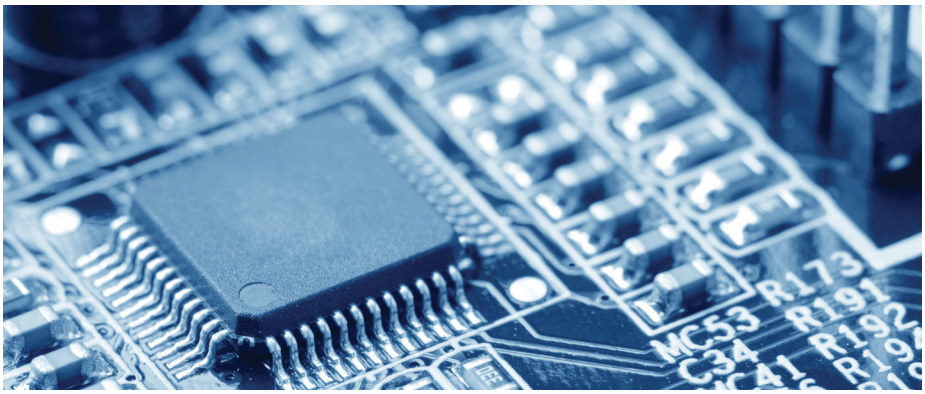


Die Lineartechnologie sorgt u. a. für eine automatische Schrittbreitenverstellung, um einen optimalen Materialzuschnitt zu garantieren.

- Automatische Schnittbreitenverstellung
- Schnelles Verfahren von Bohrwerken
- Zuschneiden von Endlosmaterial
- Materialhandling
- etc.

LinMot®

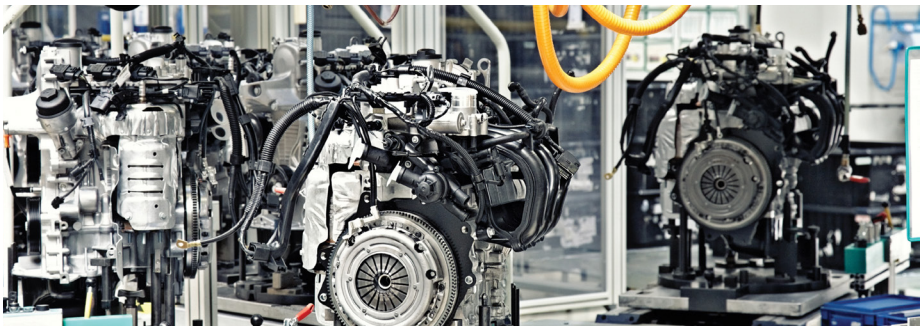
HALBEITER & ELEKTRONIK



In der Halbleiterindustrie ist die Verfügbarkeit von Anlagen und Maschinen eine absolute Forderung. Eine moderne Elektronikfertigung muss mit häufigen Produktwechseln zurechtkommen. Mit den innovativen Antriebslösungen von LinMot und den intelligenten Antriebs- und Steuerkomponenten lassen sich Fertigungs- sowie Ausrüstungs-/ Fördertechnik-Anwendungen effektiv umsetzen.

- Front-End Maschinen
- Back-End Maschinen
- Waver Handling
- Halbleiter Handling
- Halbleiter Prüfautomaten
- Halbleiter Verpackungsautomaten
- Bestückungsautomaten
- Flying Probe Tester
- Nutzentrenner
- CD / DVD Produktionsanlagen & Verpackungsmaschinen
- etc.

AUTOMOBIL



Lineare Antriebskomponenten von LinMot führen zu mehr Flexibilität und Produktivität in der Automobilindustrie. So können nicht nur Funktions- und Dauertests effektiv realisiert werden, sondern auch Applikationen entlang des Herstellungsprozesses. Dazu gehören vor allem Applikationen im Bereich der Montage, des Materialmanagement und der Fehlerüberprüfung.

- Funktions- und Dauertests
- Montage
- Materialmanagement
- Fehlerüberprüfung
- etc.

LABORAUTOMATION



Automatisierte Workstations oder Laborautomaten setzen bei den gewählten Antriebsarten ein hohes Mass an Flexibilität und Reproduzierbarkeit voraus. LinMot Komponenten erfüllen diese Anforderungen und sind zudem geräuscharm, wartungsarm, Reinraum tauglich und sorgen für ruckfreie, sanfte Bewegungen. Die außergewöhnlich kompakten Linearmotoren lassen sich ideal in Automaten einsetzen, da sie selbst auf kleinsten Raum eingebaut werden können.

- Handling
- Be- und Entladen
- Pick & Place
- Einschieben
- Verschliessen
- etc.

LinMot®

MEDIZIN & PHARMA

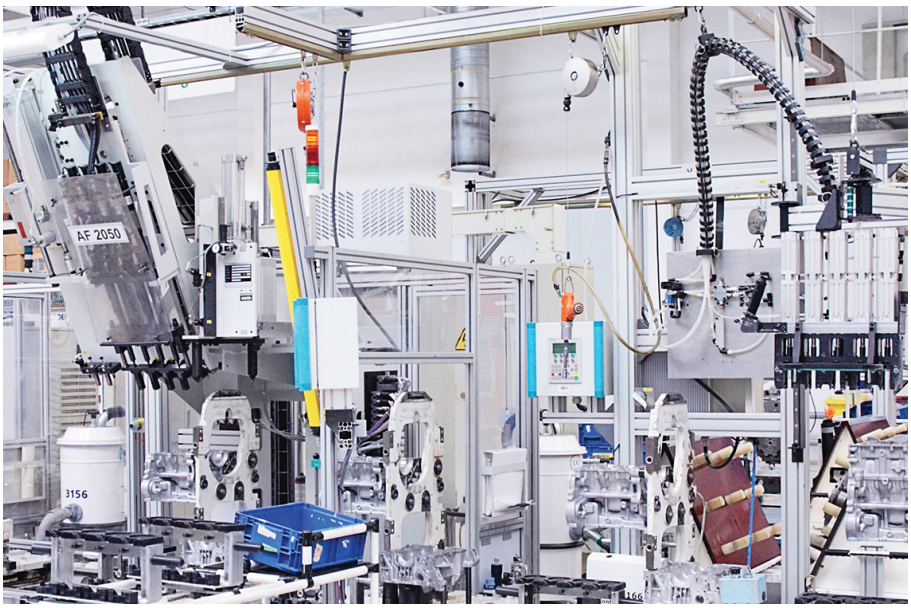


Bedarf es des schonenden Handlings von Blutproben, müssen Pillen gezählt bzw. aufgefüllt werden oder geht es um das anspruchsvolle Verpacken von Arzneimittel, LinMot Antriebskomponenten bieten ein Höchstmass an Dynamik und Präzision zur Realisierung dieser Aufgaben.

Durch das hygienische Design der Linearmotoren können die hochempfindlichen Produkte entsprechend der Reinraum Bestimmungen sauber verarbeitet werden.

- Flexible Füllstationen
- Dosieren und Zählen
- Einschieben
- Einlegen
- Verschliessen
- Aufdrücken von Verschlüssen
- Kartonieren
- Etikettieren
- Pick und Place Systeme
- Produktehandling und Palettierung
- Blister & Tray und Schalenhandling
- Verpackungssysteme in Blister & Trays
- etc.

HANDLING & MONTAGE



Neben der gesteigerten Flexibilität benötigt eine moderne Anlage eine höchstmögliche Produktionsgeschwindigkeit sowie eine sichere Nachverfolgbarkeit in Form einer lückenlosen elektronischen Prozessdokumentation. Mit frei programmierbaren und hochdynamischen Linearmotoren findet der Anlageningenieur die optimalen Komponenten für eine moderne Produktionsmaschine, die den geltenden Anforderungen problemlos standhalten kann.

- Zuführungen
- Transfersysteme
- Pick & Place Module
- Palettiereinheiten
- Stapeleinheiten
- XY-Tische
- Fügemodule
- Präzisionspressen
- Sortieranlagen
- Schraubautomaten
- Dosiereinheiten
- Leimstationen
- Qualitätssicherung
- Prüfmodule
- Kamerapositionierung
- etc.

DRUCKEN & ETIKETTIEREN



Empfindliche Produkte können mittels Linearmotortechnologie schneller bedruckt werden, da der Druckvorgang positions-, geschwindigkeits- und kraftkontrolliert durchgeführt wird. Es treten keinerlei Kraftstösse auf, wie dies bei pneumatischen Lösungen der Fall ist.

Generell führen die frei programmierbaren Kraft- und Bewegungsprofile zu entscheidenden Prozessverbesserungen gegenüber anderen Antriebsarten und eröffnen viele neue Applikationsfelder.

- Inspektionssysteme
- Papierzuführung
- Dekorieren
- Farbmischsysteme
- Tampondruck
- Siebdruck
- Rackelsteuerung
- Etiketten
- etc.

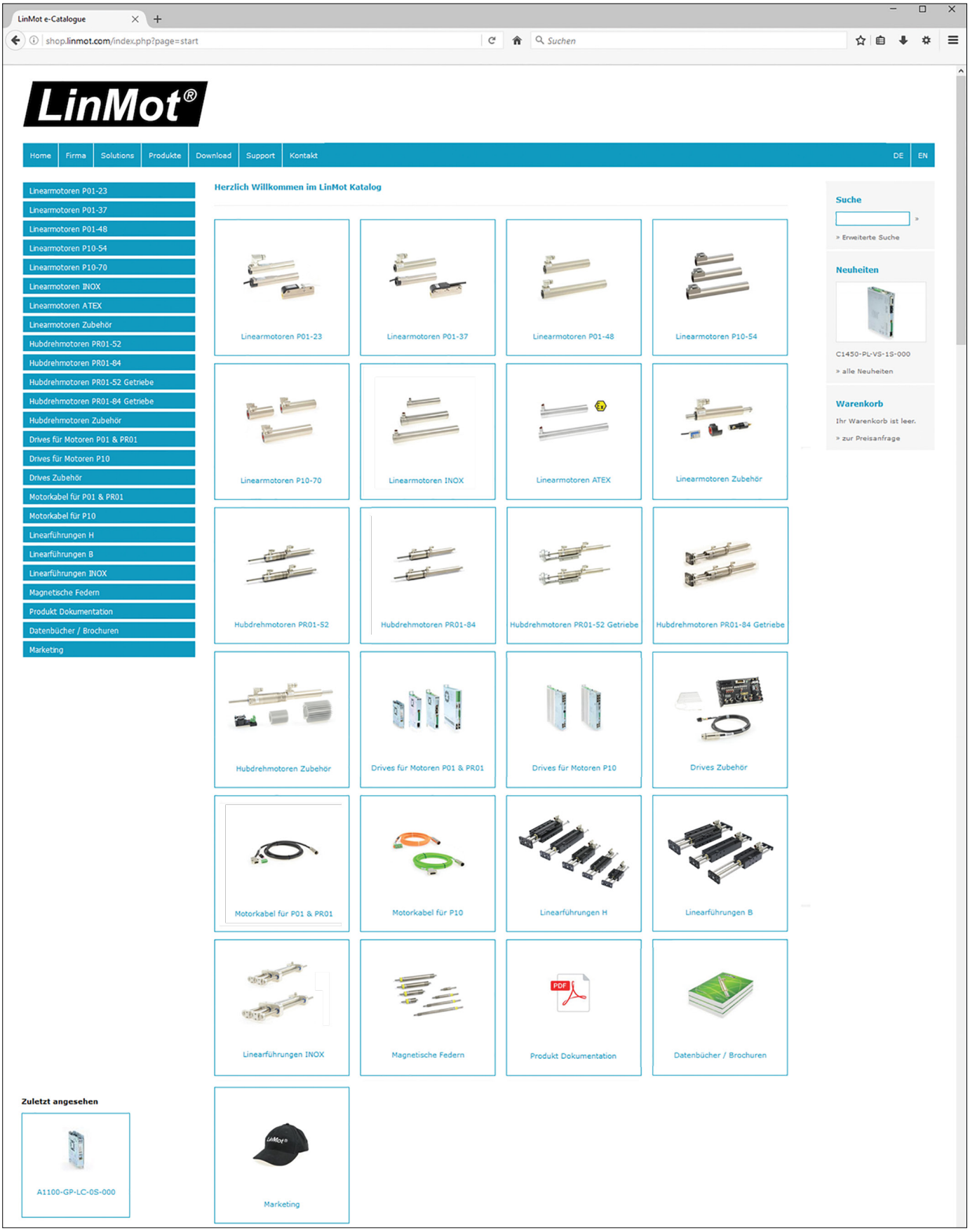
VERPACKEN



Die hochdynamischen und langlebigen LinMot Antriebe sorgen für eine hohe Produktivität und Verfügbarkeit. Die Programmierbarkeit der Steuerung ermöglicht eine schnelle Anpassung an neue Produkte und Verpackungsarten und bietet eine permanente Kontrolle der Bewegungsparameter. In vielen Anwendungen wird der Linearmotor als Ersatz für Pneumatikzylinder eingesetzt, um die Maschinen und Anlagen flexibler, produktiver, zuverlässiger zu machen und zugleich die Energiekosten pro Verpackung zu senken.

- Einschieben
- Zuführen
- Umleiten
- Kartonieren
- Versiegeln
- Etikettieren
- Ausleiten
- Ausstossen
- etc.

eKATALOG


LinMot e-Catalogue
shop.linmot.com/index.php?page=start
Suchen
LinMot®
Home
Firma
Solutions
Produkte
Download
Support
Kontakt
DE
EN
Linearmotoren P01-23
Linearmotoren P01-37
Linearmotoren P01-48
Linearmotoren P10-54
Linearmotoren P10-70
Linearmotoren INOX
Linearmotoren ATEX
Linearmotoren Zubehör
Hubdrehmotoren PR01-52
Hubdrehmotoren PR01-84
Hubdrehmotoren PR01-52 Getriebe
Hubdrehmotoren PR01-84 Getriebe
Hubdrehmotoren Zubehör
Drives für Motoren P01 & PR01
Drives für Motoren P10
Drives Zubehör
Motorkabel für P01 & PR01
Motorkabel für P10
Linearführungen H
Linearführungen B
Linearführungen INOX
Magnetische Federn
Produkt Dokumentation
Datenbücher / Brochuren
Marketing
Herzlich Willkommen im LinMot Katalog
Suche
» Erweiterte Suche
Neuheiten
C1450-PL-VS-1S-000
» alle Neuheiten
Warenkorb
Ihr Warenkorb ist leer.
» zur Preisanfrage
Zuletzt angesehen
A1100-GP-LC-0S-000

Im LinMot eKatalog sind sämtliche Produktinformationen, technische Daten, Informationen zu Zubehör, CAD Daten und Software zu den angebotenen Produkten zu finden. Über die integrierte Suchfunktion können die Informationen sehr einfach über Artikelnummer oder Bezeichnung lokalisiert werden. Jedes Produkt wird mit mehreren Fotos präsentiert, welches dem Interessenten einen ersten optischen Eindruck vermittelt. Es können alle gewünschten Systemkomponenten im Warenkorb zusammengestellt werden und abschliessend eine Preisanfrage gestartet werden. Unser Verkaufs- und Supportteam berät den Kunden auf Wunsch persönlich und sorgt für eine reibungslose Integration der ausgewählten Produkte in das geplante System. Darüber hinaus schlägt der eKatalog das passende Zubehör automatisch vor und vermeidet somit eine zeitaufwendige Suche.

Im unteren Teil des eKatalogs finden sich weitere interessante Zusatzfunktionen.

So kann der Kunde z. B. für die Kontaktaufnahme oder bei gezielten Rückmeldungen auf das übersichtliche „Contact & Feedback“ Formular zurückgreifen. Des Weiteren besteht die Option eine Artikelliste aus dem eKatalog in ein sauber formatiertes PDF zu generieren. Mit wenigen Clicks wird der Kunde zudem mit Infos über Produktneuheiten versorgt indem er den Newsletter abonniert.

HIGHLIGHTS AUS DEM EKATALOG

- Die Neuheiten aus unserer Entwicklungsabteilung sind auf einen Blick ersichtlich.
- Zu jedem Produkt sind umfassende Informationen verfügbar:
  - Datenblätter
  - Montageanleitungen
  - 3D CAD Dateien
  - EPLAN Makros
  - SPS Funktionsbausteine
- Die passende Software steht bei jedem Produkt zum Download bereit.
- Abgestimmtes Zubehör wird zu jedem Teil vorgeschlagen, damit dem korrekten Aufbau Ihrer Anlage nichts im Wege steht.
- Im Warenkorb sammeln Sie bequem die gewünschten Produkte und senden sie von dort zur Preisanfrage an uns.



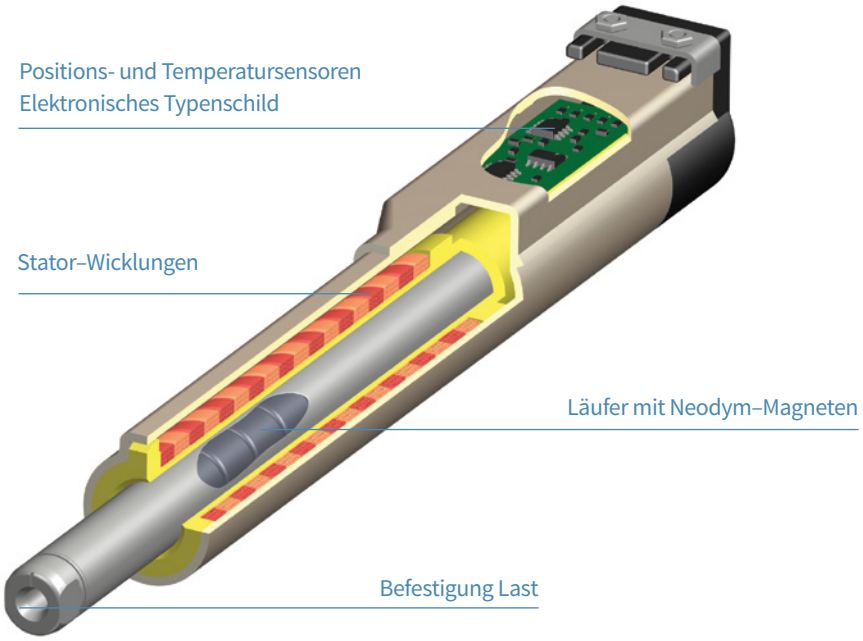
LINEARMOTOREN



Funktionsweise

LinMot Linearmotoren sind permanent erregte Synchronmotoren mit integrierter Positionsmessung, Überlastschutz und elektronischem Typenschild. Gleich wie beim bürstenlosen rotativen Servomotor werden zur Krafterzeugung Permanentmagnete im Läufer (vgl. Rotor) und Wicklungen im Stator verwendet. Durch die Bauform und die unterschiedliche Anordnung der Magnete wird die lineare Bewegung direkt mittels elektromagnetischer Kraft ohne verschleissanfällige mechanische Elemente erzeugt.

Die Konstruktion der Linearmotoren macht sie zu Standardelementen im Bereich des Maschinenbaus, wo sie häufig Pneumatikantriebe und mechanische Kurvenscheiben ersetzen. Die Anwendungen reichen von schnellen Stell-, Hub- und Schiebbewegungen über synchrone Pick und Place Anwendungen bis hin zu kompletten Palettierrobotern in Gantry-Bauweise.



Konstruktion

Im Stator sind die Wicklungen, die Positionssensoren, die Temperaturüberwachung und die Lager untergebracht. Er besteht aus einem massiven Metallzylinder, in dem die Motorkomponenten eingegossen und somit optimal vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt sind. Die Statoren sind in zwei Varianten mit einem direkten Kabelabgang oder einem drehbaren Winkelstecker erhältlich. Der Läufer besteht aus einem Edelstahlrohr, in welchem die Antriebsmagnete untergebracht sind. Im Betrieb wird der Läufer durch die im Stator integrierte Gleitlagerung geführt. Es besteht weder eine elektrische noch eine mechanische Verbindung zwischen Läufer und Stator.



Produktübersicht

LinMot bietet eine breite Produktpalette von Linearmotoren. Nahezu jede Applikation kann somit realisiert werden. Dabei spielt es keine Rolle für welchen Spannungsbereich die Motoren verwendet werden. Erhältlich sind Motoren im Spannungsbereich 72 V, 230 VAC oder mit 3x400VAC Technologie. Für eine höhere Dynamik, kann der Kunde auf Hochleistungsmotoren zurückgreifen, welche über andere Geschwindigkeitswerte verfügen als die Standard Motoren. Benötigt der Ingenieur einen sehr kompakten Antrieb oder wird von erschwerten Einsatzbedingungen ausgegangen, so bietet LinMot seine Kurzmotoren und die INOX bzw. ATEX Motoren an. Auch in puncto des Pneumatikersatzes, gibt es die richtige Komponente im LinMot Sortiment. Hierbei trumpfen die P04 und PD04 Antriebe stark auf und bilden eine echte Alternative zu Pneumatikzylindern.



Standard Motoren P01 / P02

Die Standard Variante der Linearmotoren deckt ein breites Einsatzspektrum ab. Mit den kompakten Antrieben werden vielfältige Positionieraufgaben im Kleinspannungsbereich ausgeführt. Diese Motorenfamilie umfasst 7 Baugrössen mit einer maximalen Hublänge von 1830 mm. Dem Anwender stehen Spitzenkräfte von bis zu 1024 N zur Verfügung.



HP Motoren P01

Die Linearmotoren der High Performance weisen im Vergleich zu den Standard Motoren, bei gleicher Baugrösse und identischen Abmessungen, eine wesentlich höhere Leistung auf. Massgebend dafür sind Weiterentwicklungen an der Motorwicklung, im Magnetkreis und der Einsatz von Hochleistungsmaterialien. Der Anwender kann auf die annähernd doppelte Nennleistung zurückgreifen.



Kurzmotoren P01 / P02

Diese Motorenart ist die kürzeste Bauform der LinMot Linearmotoren. Die Kurzmotoren wurden speziell für Anwendungen mit eingeschränkten Platzverhältnissen entwickelt. Um dem Konstrukteur möglichst grosse Freiheiten bei der Kabelführung einzuräumen, werden sie mit drei Abdeckungen (Kabelabgang links, rechts oder vorne) ausgeliefert.



P10 Motoren

Die Motoren der Serie P10 sind die leistungsstärksten Antriebe von LinMot. Dieser Motortyp enthält 2 Motorfamilien, welche sich durch eine 3 Phasen Technologie auszeichnen. Sie werden von Servo Drives mit direkter Netzeinspeisung angesteuert. Im Vergleich zur P01-Serie bieten diese Motoren mehr als die 3-fache Spitzenkraft. Durch die Ausstattung von Encodern, welche die marktüblichen Signale liefern, können sie auch über Drives von Fremdherstellern angesteuert werden.



SSC Motoren

Entwickelt für eine anspruchsvolle Umgebung, sind diese kompakten Linearmotoren komplett in Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L ausgeführt. Dank der kompletten Kapselung sind sie zudem vor dem Eindringen von Staub und Wasser (Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung) sicher. Durch diese Dichtigkeit erfüllen sie die Schutzart IP69K gemäss DIN EN 60529. Damit sind die Motoren optimal auf den Einsatz in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie ausgelegt.



ATEX Motoren

Überall dort, wo sich explosionsfähige Gas- oder Dampf-Luftgemische bilden oder brennbare Stäube auftreten können, werden spezielle elektrische Antriebe gefordert. Für diese speziellen Bedingungen ist die LinMot ATEX Variante der Linearmotoren entwickelt worden. Die Motoren sind komplett in Edelstahl gekapselt und benötigen keine Dichtungen. Sämtliche Fügeverbindungen sind geschweisst. Ein optimaler Schutz des Motors ist somit gewährleistet und die Gefahr eines ausgehenden Funkenschlags wird eliminiert.



PD03 Motoren

Der PD03 Motor ist ein kompakter Linearmotor mit integriertem Drive. Durch dieses Konzept kann somit auf den Regler im Schaltschrank verzichtet werden, so dass die Installationszeit und der Arbeitsaufwand stark reduziert werden. Dieser Motortyp basiert konstruktiv auf der Kurzbauvariante 37Sx120 der Standard Motoren und erreicht eine Spitzenkraft von 255 N. Der Drive liefert dem Motor einen Phasenspitzenstrom von bis zu 25 A und verfügt über eine Industrial Ethernet Schnittstelle.



P04 Motoren

Dieser Antrieb bringt alle Vorzüge der bekannten tubularen Linearmotoren von LinMot und bietet zusätzlich den Vorteil einer integrierten Führung. Der P04-Aktuator lässt sich mit dem aus der Pneumatik bekannten mechanischem Zubehör ausrüsten. Dadurch wird der Ersatz von Pneumatik noch einfacher, da sich alle bekannten Montagemöglichkeiten realisieren lassen.



PD04 Motoren

Die PD04 Aktuatoren von LinMot sind die Motoren für die Ablösung von Pneumatik. Ausgelegt auf eine max. Kraft von bis zu 550 N und eine Beschleunigung von bis zu 50 m/s^2, kann der PD04 im Vergleich zu Pneumatik-Zylindern zielgenauer eingesetzt werden. Der Antrieb lässt sich problemlos anstelle von Pneumatik-Zylindern einsetzen und wird ohne jegliche Software bzw. Computer konfiguriert. Bewegungsdaten sowie Kraftdaten werden in Echtzeit über ein Display direkt am Antrieb eingestellt. Der Anwender kann somit bequem 4 Positionen anfahren.

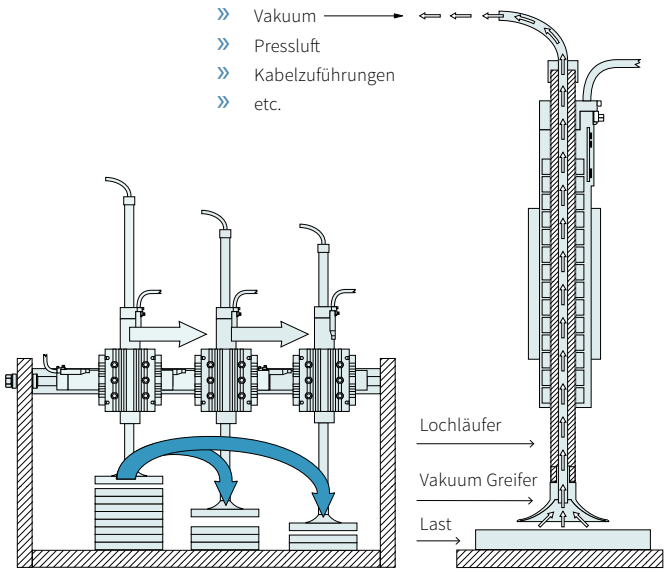
Läufer

LinMot Läufer bestehen aus einem Edelstahlrohr, in dem die Antriebsmagnete untergebracht sind. Der Läufer wird im Gleitlager des Stators geführt und kann je nach Anwendung sowohl der bewegte wie auch der fest montierte Teil des Antriebs sein. Durch die runde Bauform kompensieren sich die magnetischen Anzugskräfte zwischen Läufer und Stator, sodass der Motor problemlos von Hand eingebaut werden kann. Dies ist ein grosser Vorteil gegenüber flachen Linearmotoren, bei denen zwischen Wicklungs- und Magnetteil grosse Anziehungskräfte entstehen. Neben den Standard Läufern führt LinMot verschiedene Spezialausführungen im Sortiment.

LOCHLÄUFER

Lochläufer weisen eine zentrische Durchgangsbohrung in Längsrichtung auf. Diese kann zur Durchführung von Pressluft, Vakuum oder anderen Medien sowie für die Zuführung von Kabeln verwendet werden. Die Aussenabmessungen der Lochläufer entsprechen denjenigen der Standard Läufer. Lochläufer haben im Vergleich zu den Standard Läufern eine geringere Eigenmasse (-12 %) und weisen eine leicht reduzierte Dauer- und Maximalkraft (-10 %) auf.



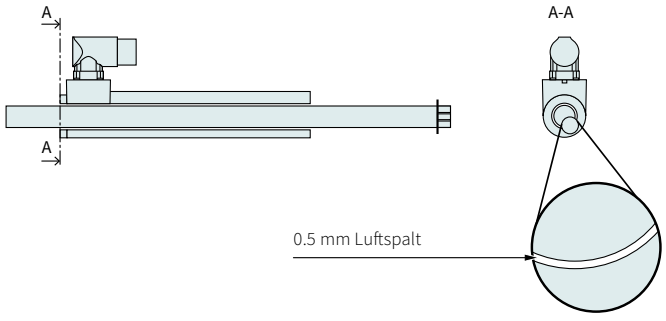


UNTERMASSIGE LÄUFER

Untermassige Läufer weisen einen um 1 mm geringeren Aussendurchmesser als Standard Läufer auf. Somit ist zwischen Läufer und Stator ein Luftspalt von 0.5mm vorhanden.

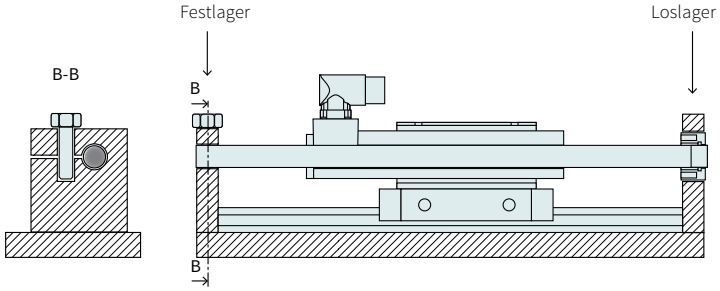
Der Luftspalt erleichtert die Montage und das Ausrichten des Motors und ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb des Motors. Läufer mit reduziertem Durchmesser müssen an beiden Enden befestigt bzw. extern gelagert werden.

Untermassige Läufer können gleich wie die Standard Läufer mit allen Stator-Typen betrieben werden. Mechanisch unterscheiden sie sich im Durchmesser voneinander, was eine Änderung der Eigenmasse und den Kraftwerten zufolge hat.



Eigenmasse:
» - 10 % bei Motoren der Serie P01-37
» - 7 % bei Motoren der Serie P01-48

Dauer- und Maximalkraft:
» + 8 % bei Motoren der Serie P01-37
» - 20 % bei Motoren der Serie P01-37-HP
» - 13 % bei Motoren der Serie P01-48





Die Vorteile der Heavy-Duty Ausführung:
- Widerstandsfähiger gegen Verschmutzung, insbesondere im Kontakt mit abrasiven Materialien.
- Höhere Lebensdauer bei kritischen Einsatzbedingungen.

Heavy-Duty Läufer

Die Heavy-Duty Läufer PL02 weisen eine speziell harte, beschichtete Oberfläche mit einer Mikrohärte von 1000 HV 0.05 auf. Bauformen und mechanische Abmessungen sind identisch mit der PL01 Ausführung.

Die Heavy-Duty Ausführung ist empfehlenswert bei:
- Erschwerter Wartung der Antriebe
- Verschmutzung in der Umgebung
- Bewegungsfrequenz grösser 3Hz



HP-Läufer

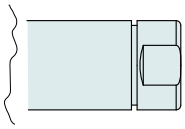
Bei den HP Läufern handelt es sich um Hochleistungsläufer, die für die HP Motoren entwickelt wurden.

Sie zeichnen sich durch eine höhere Temperaturbeständigkeit aus und sind mit stärkeren Magneten ausgestattet. Dadurch können noch höhere Beschleunigswerte erzielt werden. Die HP Läufer sind ebenfalls in der Variante als Lochläufer und Heavy Duty Läufer verfügbar.

Optische Unterscheidung der Läufer

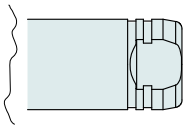
Um die Läufertypen besser zu unterscheiden, können diese durch die Anzahl der Nuten am vorderen Läuferende zugeordnet werden.

1 NUT



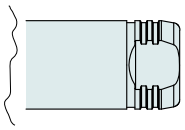
Läufer Untermassig
PL01-19, PL01-27
Läufer Standard
PL01-28, PL10-28

2 NUTEN



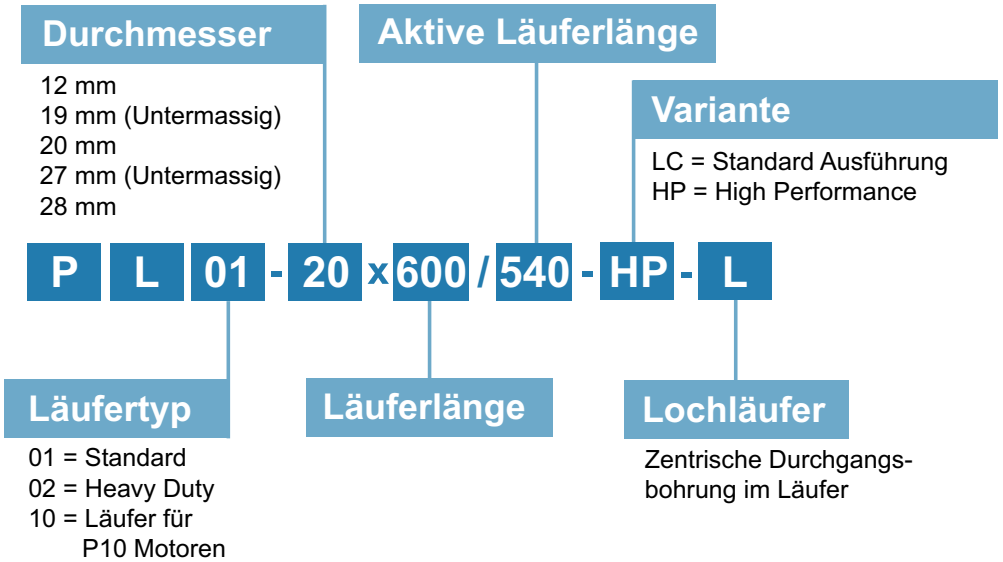
Läufer High-Performance
PL01…-HP

3 NUTEN



Läufer Standard
PL01…-LC

Bezeichnung Läufer

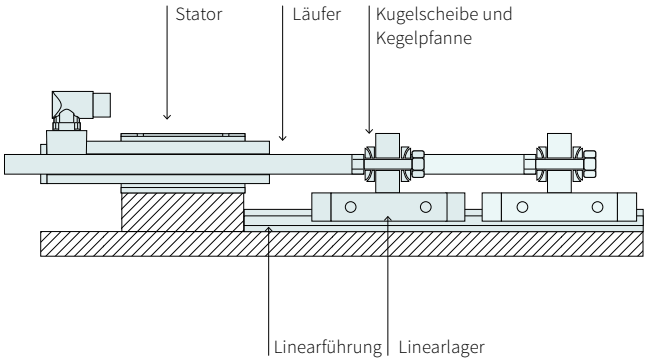


Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

Einbauart “Moving Slider”

Bei der Einbauart “Moving Slider” ist der Stator fest eingebaut und der Läufer ist das sich bewegende Teil. Die mittels Linearführung gelagerte Last wird direkt am Läuferende befestigt. Um Fluchtungsfehler auszugleichen, werden zur Lastanbindung sphärische Axiallager bestehend aus Kugelscheiben und Kegelpfannen eingesetzt.

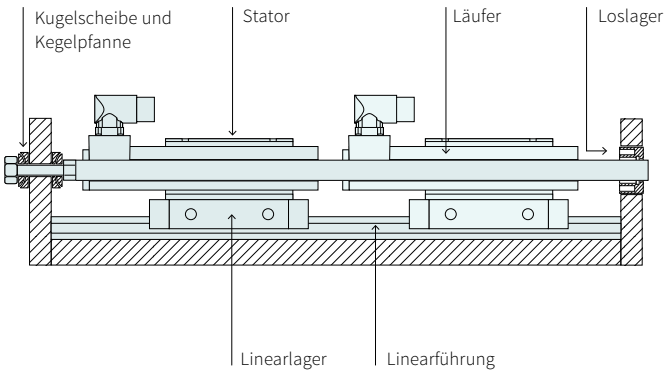
Die Einbauart “Moving Slider” bringt vor allem bei kurzhubigen und sehr dynamischen Bewegungen Vorteile, da die bewegte Masse klein ist und das Motorkabel nicht bewegt wird.



Einbauart “Moving Stator”

Bei der Einbauart “Bewegter Stator” ist der Läufer fest eingebaut und der Stator ist das sich bewegende Teil. Die Last wird direkt am mittels Linearführung gelagerten Stator befestigt. Um eine überbestimmte Lagerung und Fluchtungsfehler auszugleichen, wird der Läufer auf der einen Seite in einem Festlager mittels sphärischem Axiallager befestigt. Auf der gegenüberliegenden Seite wird der Läufer in einem Loslager geführt.

Die Einbauart “Bewegter Stator” bringt vor allem bei langhubigen Bewegungen Vorteile betreffend Einbaulänge. Da das Motorkabel bei dieser Einbauart immer bewegt wird, sollen ausschliesslich Statoren mit Steckergehäuse zusammen mit schleppketttauglichem Motorkabel vom Typ KS eingesetzt werden. Diese Kabel sowie die Linearführungen, Flansche und Befestigungsmittel bietet LinMot ebenfalls unter Kapitel Zubehör an.

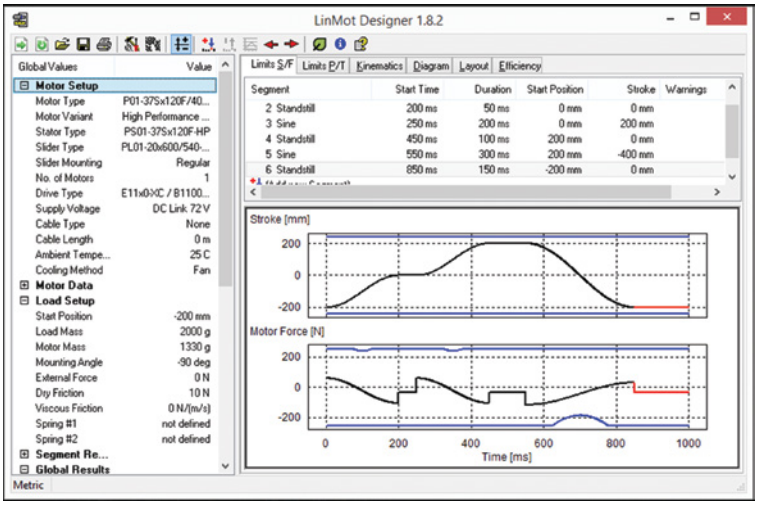


Auslegung von Linearmotoren

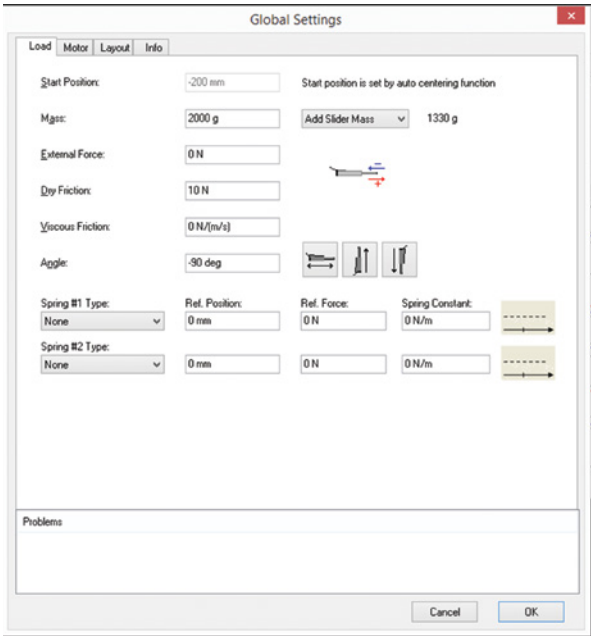
Das Auslegungsprogramm LinMot Designer berechnet die für die Auswahl des passenden Linearmotors erforderlichen Eckdaten wie Spitzenkraft, Nennkraft und maximale Geschwindigkeit.

Für die Antriebsauslegung werden in einem ersten Schritt die globalen Daten wie Einbaulage, Lastmasse, Reibung, etc. spezifiziert. Danach wird der ganze Bewegungszyklus in einzelne Bewegungssegmente unterteilt: Vorwärtsbewegung, Stillstandszeit, Rückwärtsbewegung, Stillstandszeit, usw. Für die Definition der Bewegungen in den einzelnen Segmenten stehen verschiedene Bewegungsprofile wie sinusförmige Bewegungen, ruck- oder zeitoptimierte Bewegungsprofile, etc. zur Verfügung. In jedem Segment können zusätzliche, segmentspezifische Daten wie zum Beispiel eine höhere Reibung oder eine grössere Lastmasse während der Rückwärtsbewegung definiert werden.

Nach Eingabe der ganzen Bewegungssequenz wird der gewünschte Bewegungsablauf simuliert. Aufgrund der eingegebenen Daten werden die kinematischen Eckdaten sowie die für den Motor relevanten Parameter berechnet. Dabei werden sowohl die kurzzeitig auftretenden Spitzenwerte wie auch die für den Dauerbetrieb relevanten Kennzahlen berechnet und mit denjenigen des selektierten Motors verglichen. Werden die Leistungsdaten des Motors aufgrund des geforderten Bewegungsprofils überschritten, wird automatisch eine Warnung ausgegeben, aufgrund welcher die Motorwahl oder Bewegungssequenz angepasst werden muss.



Simulation der Bewegung

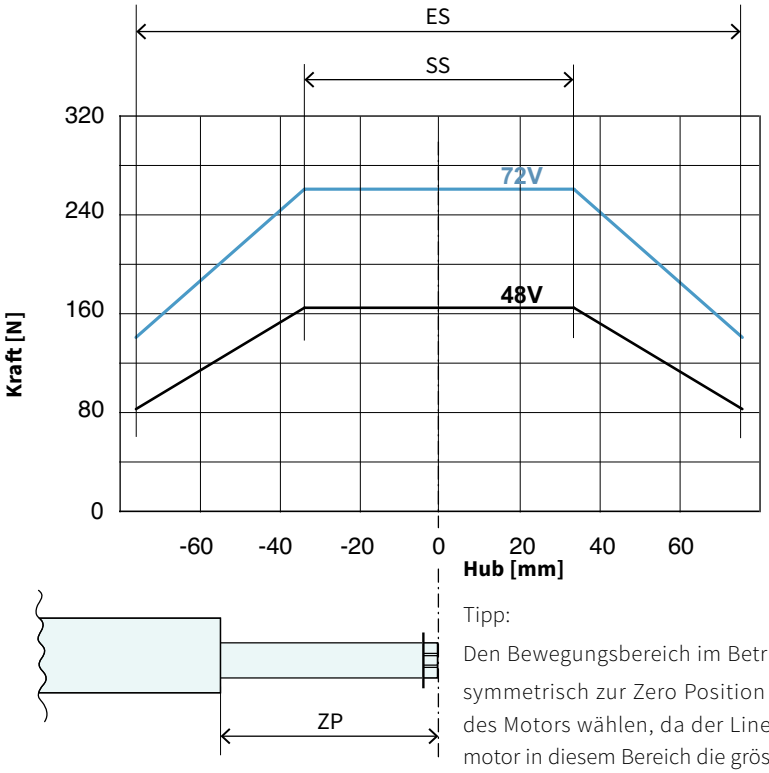


Eingabe der globalen Motordaten

Wichtige Begriffe

Hub-Kraft Kennlinie

Die maximale Kraft eines LinMot Linearmotors ist konstruktionsbedingt abhängig von der Position des Läufers im Stator. Der Verlauf der Maximalkraft ist symmetrisch zur Mitte des Hubbereichs, der sogenannten Zero Position ZP. Ist das vordere Läuferende um die Distanz ZP zum Statorende ausgefahren, ist der Läufer in der Mitte des Hubbereiches. Die Zero Position ZP geht aus dem Datenblatt des betreffenden Linearmotors hervor und ist bei jedem Motor unterschiedlich. Im SS-Hubbereich (Standard Stroke) weist der Motor eine konstante maximale Kraft auf, da sich Antriebsmagnete des Läufers im ganzen aktiven Bereich des Stators befinden. Dies ergibt eine optimale Krafterzeugung im ganzen SS-Hubbereich. Je weiter der Läufer aus dem SS-Hubbereich ausfährt, desto weniger Magnete befinden sich im aktiven Teil des Stators. Dies hat zur Folge, dass die maximale und die Effektivkraft an den Rändern des Hubbereichs S linear abnehmen. Zudem ist die maximale Kraft von der Versorgungsspannung und vom maximalen Strom des Servo Drives abhängig. Im Hub-Kraft-Diagramm ist die Maximalkraft für die verschiedenen Servo Drives in Abhängigkeit der Läuferposition grafisch dargestellt.



Tipp:

Den Bewegungsbereich im Betrieb symmetrisch zur Zero Position ZP des Motors wählen, da der Linearmotor in diesem Bereich die grösste Kraft entwickelt.

Referenzfahrt

Nach dem Einschalten der Logikspeisung des Servo Drives muss eine Positions-Initialisierung in Form einer Referenzfahrt zur Ermittlung der Nullposition durchgeführt werden. Die Initialisierung kann vom Anwender konfiguriert werden. Sie kann entweder auf einen mechanischen Anschlag oder einen Referenzschalter durchgeführt werden. Im Falle eines Not-Aus muss der Linearmotor nicht neu referenziert werden, da lediglich die Leistungsspeisung unterbrochen wird und die separate Logikspeisung immer anliegt.

Wird ein linearer Absolutwertgeber eingesetzt, muss keine Referenzfahrt durchgeführt werden.

Leistungsgrenzen und thermisches Verhalten

Die Leistungsgrenze eines Linearmotors ist im kurzzeitigen Betrieb alleine durch die Spitzenkraft und die maximale Geschwindigkeit des Läufers gegeben. Im Dauerbetrieb ist die kontinuierliche Kraft des Linearmotors für die Leistungsgrenze massgebend. Die kontinuierliche Kraft des Linearmotors hängt von der maximal zulässigen Verlustleistung ab. Diese wiederum wird im Wesentlichen von der Umgebungstemperatur, der Kühlung und der Montage des Motors bestimmt. Mit einer forcierten Kühlung der Linearmotoren mittels Lüfter kann die kontinuierliche Kraft annähernd verdoppelt werden.

Forcierte Kühlung

Die kontinuierliche Kraft der Linearmotoren hängt im Wesentlichen von der Kühlung ab. Die in den Datenblättern angegebenen Werte für die kontinuierliche Kraft lassen sich durch forcierte Kühlung mittels Lüfter wesentlich erhöhen. Werden die mit LinMot Flanschen befestigten Motoren zusätzlich mit einem Lüfter gekühlt, können diese mit annähernd der doppelten kontinuierlichen Kraft betrieben werden. Die gleiche Kühlwirkung wie mit einem Lüfter kann mittels Zufuhr von Sperrluft zwischen Läufer und Stator über eine spezielle Bohrung im Stator realisiert werden.

Option MagSpring / Gewichtsausgleich

In Anwendungen mit vertikaler Einbaurichtung kann ein Gewichtsausgleich zur Entlastung des Linearmotors mittels magnetischer Feder MagSpring realisiert werden. MagSpring ist ein rein passives Konstruktionselement, das eine konstante Kraft über einen bestimmten Hub generiert.

Ein Gewichtsausgleich kann auch mittels einer mechanischen Feder oder einem zum Linearmotor parallel eingebauten Pneumatikzylinder, der mit konstantem Druck beaufschlagt wird, realisiert werden.

Im Idealfall wird die Kraft des Gewichtsausgleichs gleich oder leicht grösser als die Gravitationskraft gewählt. Damit wird erreicht, dass die Vertikalachse bei ausgeschaltetem Motor an der aktuellen Position stehen bleibt.

Option Mechanische Bremse

Eine Bremse verhindert, dass der Motor bei vertikaler Einbaulage beim Ausschalten in den unteren Endanschlag fällt. LinMot Linearführungen vom Typ H01-37 und H01-48 bieten die Möglichkeit zum Einbau einer Bremse. Diese wird vom Servo Drive angesteuert und wird automatisch gelöst, wenn der Motor eingeschaltet wird. Beim Ausschalten oder beim Auftreten eines Fehlers wird die Bremse automatisch entlüftet, sodass der Motor an der aktuellen Position stehen bleibt.

Bei Anwendungen mit horizontaler Einbaulage sind Bremsen nur in Ausnahmefällen nötig.

Option Externe Positionssensorik

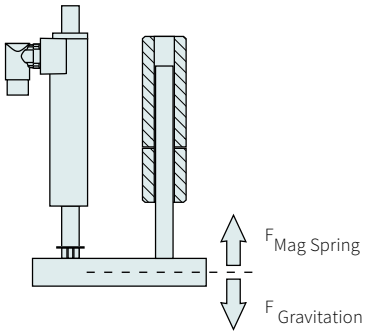
Für hochgenaue Anwendungen kann zur Steigerung von Auflösung und Positioniergenauigkeit zusätzlich zum internen Messsystem ein optionales externes Positionsmesssystem eingesetzt werden. Da bei linearen Direktantrieben prinzipbedingt kein mechanisches Spiel vorhanden ist und die externe Positionssensorik genau dort angebaut werden kann, wo die Präzision effektiv gebraucht wird, lassen sich Positioniergenauigkeiten im Mikrometer- und Sub-Mikrometer-Bereich realsieren.

Die LinMot Servo Drives bieten die Möglichkeit, die Linearmotoren mit einem externen Messsystem zu betreiben. Dafür eignen sich sowohl optische wie auch magnetische Systeme mit Inkremental- (RS422) oder SinCos-Schnittstelle (1Vpp) von beliebigen Herstellern.

Auslesen der Motortemperatur

In den Wicklungen der LinMot Statoren sind mehrere Temperatursensoren untergebracht. Über diese kann im Versuchsbetrieb die absolute Motortemperatur ausgelesen und die aktuelle Auslastung des Motors ermittelt werden.

Zusätzlich kann die Motortemperatur auch im Betrieb von der übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Dies erlaubt es, eine Diagnosefunktion zu realisieren, die bei laufender Maschine eine sich erhöhende Motortemperatur (wie sie beispielsweise bei zunehmender Reibung auftritt) erkennt und eine entsprechende Warnung ausgibt.



Option Endlagen- und Referenzschalter

Da der LinMot Servo Drive die aktuelle Position erkennt und diese ausgeregelt wird, kann auf einen Endlagenschalter zum Schutz von Getriebe, Spindel, etc. verzichtet werden. Falls in einer speziellen Anwendung dennoch Endlagenschalter benötigt werden, können solche eingesetzt und im LinMot Drive ausgewertet werden.

In der Regel werden LinMot Linearmotoren beim Einschalten auf einen mechanischen Endanschlag referenziert. In Anwendungen, wo dies nicht möglich oder nicht erwünscht ist, kann auf einen Referenzschalter, eine Referenzmarke oder einen Endlagenschalter initialisiert werden.

LINEARMOTOREN P01 / P02



LinMot P01 und P02 Linearmotoren sind lineare Direktantriebe für hoch dynamische Bewegungen und einen vielfältigen Einsatzbereich.

3

Produktbeschreibung

Die P01 und P02 Linearmotoren sind lineare Direktantriebe in Standardbauweise, Kurzbauweise sowie in Hochleistung-Ausführung. Insgesamt stehen dem Anwender 7 Baugrössen mit einem enggestuften Läuferprogramm zur Verfügung. Daraus ergeben sich zahlreiche Hub- und Kraftbereiche für jegliche Positionieraufgaben. Die typischen Anwendungen reichen dabei von schnellen Stell-, Hub- und Schiebebewegungen über synchrone Pick und Place Anwendungen bis hin zu kompletten Palettierrobotern in Gantry-Bauweise.



Standard Motoren P01 / P02

Die Standard Variante der Linearmotoren deckt ein breites Einsatzspektrum ab. Mit den kompakten Antrieben werden vielfältige Positionieraufgaben im Kleinspannungsbereich ausgeführt. Die Statoren sind mit einem drehbaren IP67 Winkelstecker oder mit Kabelabgang erhältlich. Dies ermöglicht den einfachen Einbau auch unter schwierigen Platzverhältnissen.



HP Motoren P01

Die Linearmotoren in der High Performance Ausführung weisen im Vergleich zu den Standard Motoren, bei gleicher Baugrösse und identischen Abmessungen, eine wesentlich höhere Leistung auf. Massgebend dafür sind Weiterentwicklungen an der Motorwicklung, im Magnetkreis und der Einsatz von Hochleistungsmaterialien. Der Anwender kann auf die annähernd doppelte Nennleistung zurückgreifen.



Kurzmotoren P01 / P02

Diese Motorenart ist die kürzeste Bauform der LinMot Linearmotoren. Die Kurzmotoren wurden speziell für Anwendungen mit eingeschränkten Platzverhältnissen entwickelt. Um dem Konstrukteur möglichst grosse Freiheiten bei der Kabelführung einzuräumen, werden diese Motoren mit drei Abdeckungen (Kabelabgang links, rechts oder vorne) ausgeliefert.

Merkmale

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantrieb um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Maximale Beschleunigungswerte über 500 m/s^2 und Verfahrgeschwindigkeiten über 5 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten wie zum Beispiel das Transportieren von Wavern in der Halbleiterproduktion können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

PROZESSSTABILITÄT

Da nicht nur die Endpositionen sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit vorgegebener Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

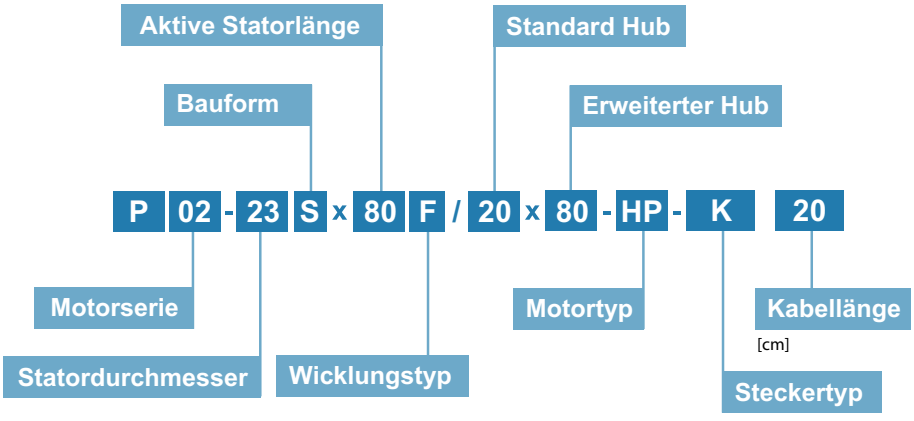
HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung in Form eines Getriebes vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

EINFACHE INSTALLATION

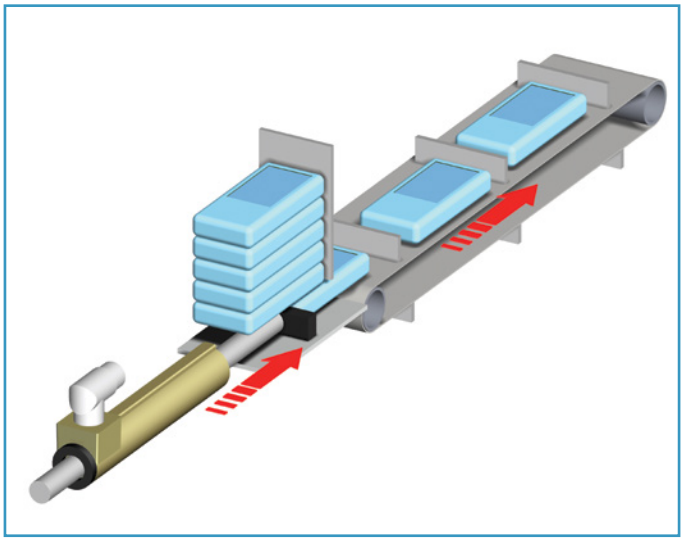
Die Verbindung zwischen Motor und Servo Drive erfolgt mit einem einzigen Kabel. Da alle Motoren mit einem Stecker entweder direkt auf dem Motor oder am Ende des Motorkabels versehen sind, getaltet sich die Installation denkbar einfach. Motorkabel sind in abgestuften Längen in unterschiedlichen Ausführungen ab Lager lieferbar. Das Standardkabel eignet sich für den stationären Einsatz. Für Anwendungen mit bewegtem Stator sind High-Flex Motorkabel für den Einsatz in Schleppketten sowie spezielle Roboterkabel für Anwendungen mit Kabeltorsion erhältlich.

Typenschlüssel Linearmotoren

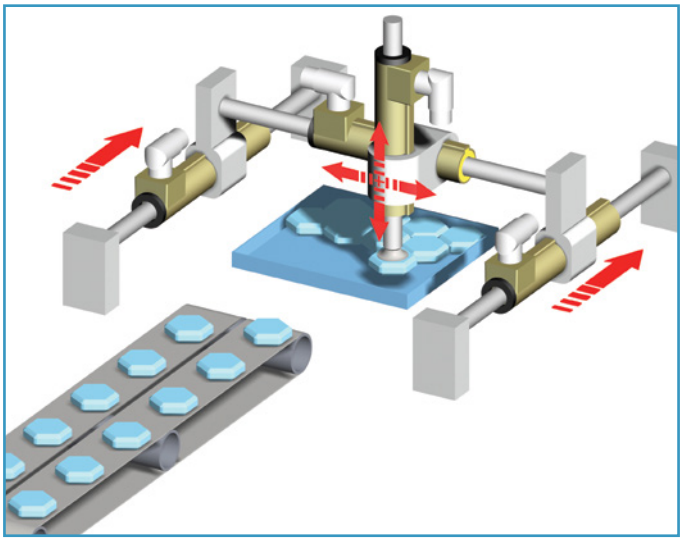


Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

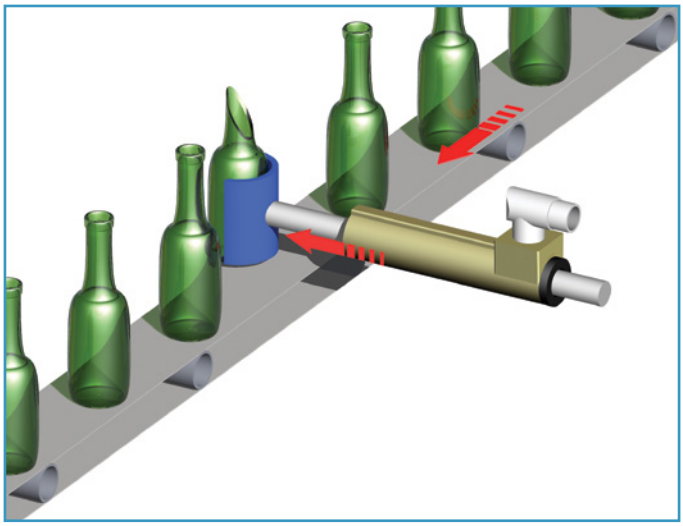
Anwendungsbeispiele



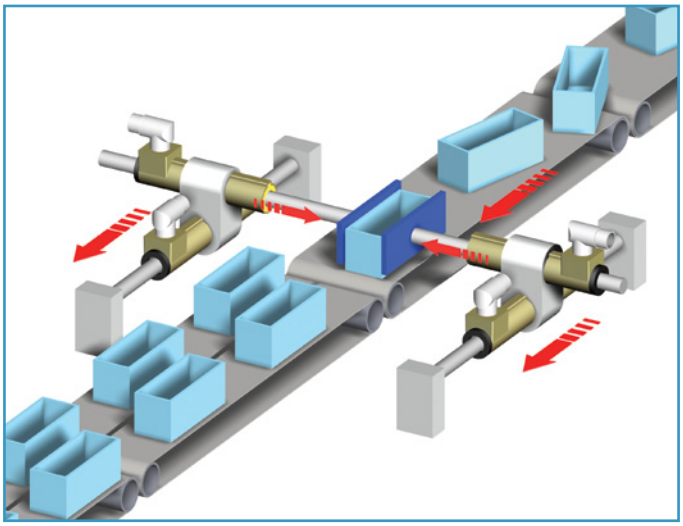
Beladen



Pick and Place



Sortieren



Ausrichten

LINEARMOTOREN P01-23x80



- Hoch dynamische Antriebe
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbaren Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-23x80

Technische Daten 29

Motorspezifikationen

P01-23x80/0x60-LC 32

P01-23x80/40x100-LC 33

P01-23x80/60x120-LC 34

P01-23x80/100x160-LC 35

P01-23x80/160x220-LC 36

P01-23x80/220x280-LC 37

P01-23x80/290x350-LC 38

P01-23x80/350x410-LC 39

P01-23x80/450x510-LC 40

P01-23x80/630x690-LC 41

P01-23x80/720x780-LC 42

Linearführungen 43

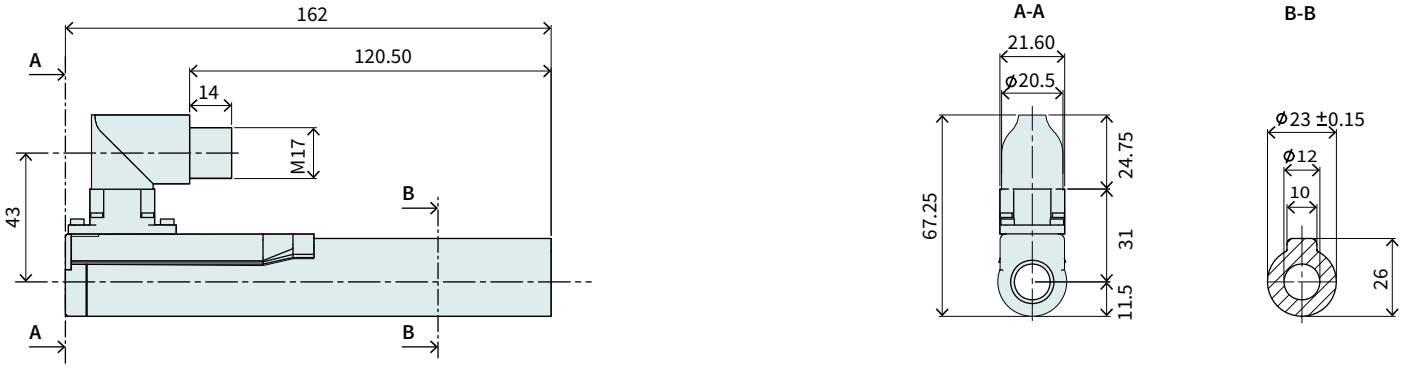
Zubehör 44



MOTORFAMILIE P01-23x80

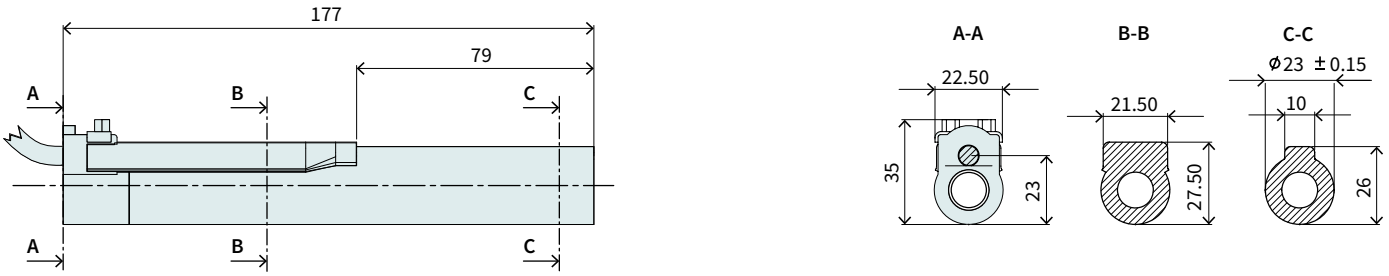
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 720	(≤ 28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		10 / 14	
Anschlussinduktivität	mH		1.4	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	162 / 177	(6.4 / 7)
Statormasse	g	(lb)	265	(0.58)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	130 - 850	(5.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	90 - 700	(0.20 - 1.5)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233

STATOR KABEL-TYP

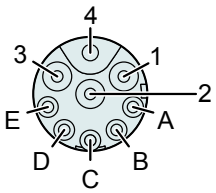


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201

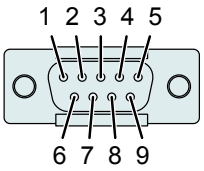
STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-23x80-R PS01-23x80-R20	PS01-23x80	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	D-Stecker	
Ph 1+	1	1	rot
Ph 1-	2	6	pink
Ph 2+	3	2	blau
Ph 2-	4	7	grau
+5VDC	A	3	weiss
GND	B	8	innerer Schirm
Sinus	C	4	gelb
Cosinus	D	9	grün
Temp.	E	5	schwarz
Schirm	Geh.	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker

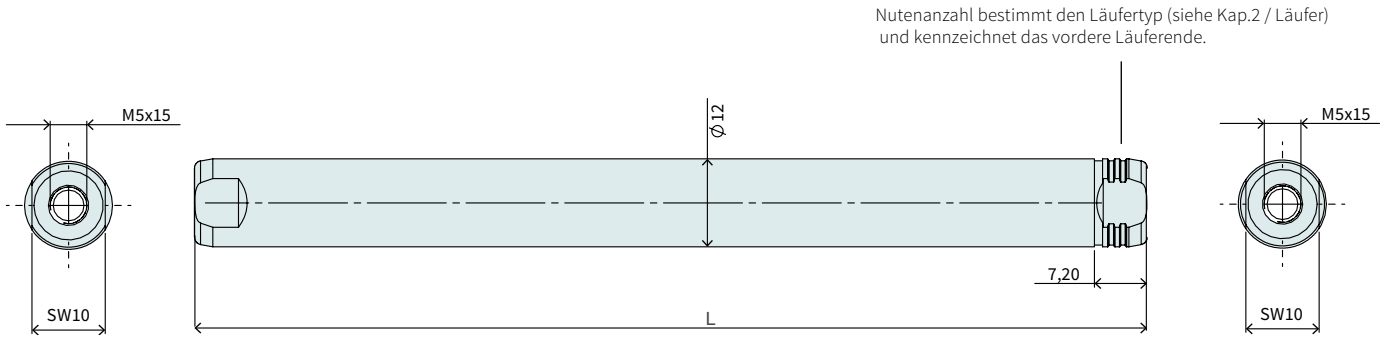


D-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

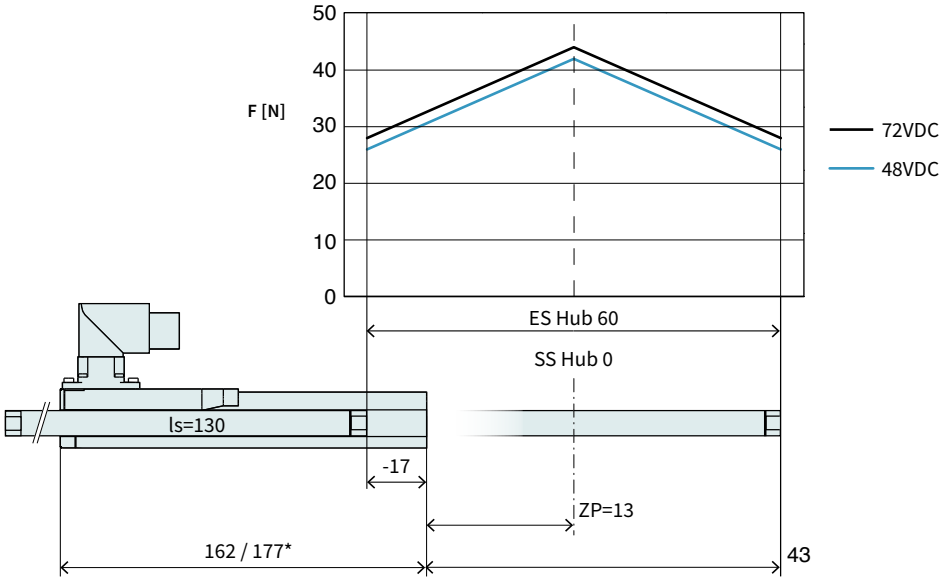


Läufer Standard				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x130/90-LC	Läufer 'standard LC'	60	0	0150-2580
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	100	40	0150-2581
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	120	60	0150-2582
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	160	100	0150-2598
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	220	160	0150-2583
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	280	220	0150-2584
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	350	290	0150-2585
PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	410	350	0150-2586
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	510	450	0150-2587
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	690	630	0150-2589
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	780	720	0150-2588

Läufer Heavy Duty				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-12x130/90-LC	Läufer 'heavy duty LC'	60	0	0150-2590
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	100	40	0150-2591
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	60	0150-2592
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	160	100	0150-2599
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	220	160	0150-2593
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	220	0150-2594
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	350	290	0150-2595
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	410	350	0150-2597
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	510	450	0150-2596
PL02-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	690	630	auf Anfrage
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	720	auf Anfrage

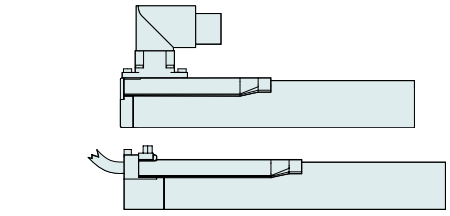
P01-23x80/0x60-LC

Max. Hub: 60 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

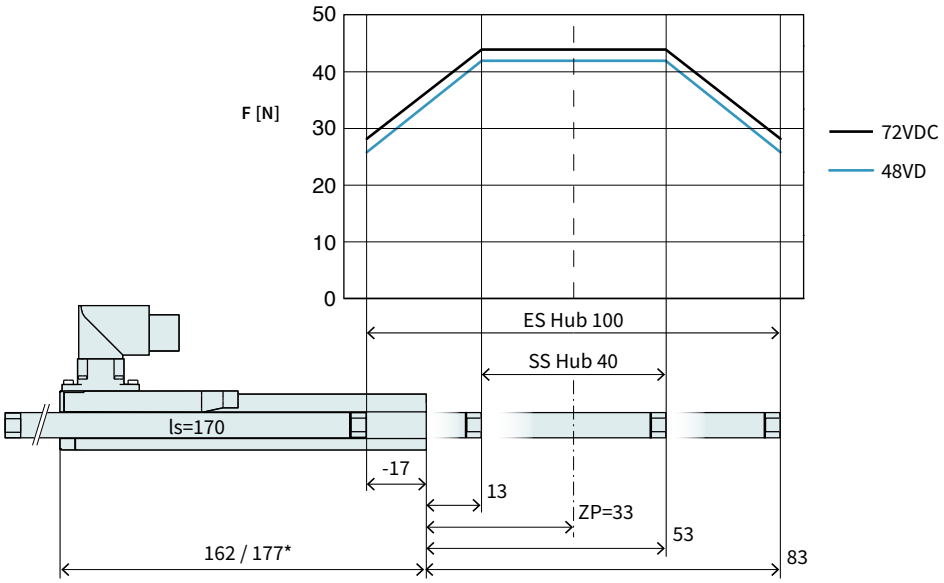
Technische Daten P01-23x80/0x60-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	0	(0)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	60	(2.35)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	130	(5.1)
Läufermasse	g	(lb)	90	(0.16)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x130/90-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2580
PL02-12x130/90-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2590

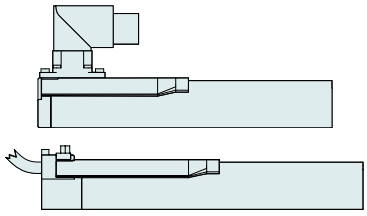
P01-23x80/40x100-LC

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/40x100-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Läufermasse	g	(lb)	130	(0.23)

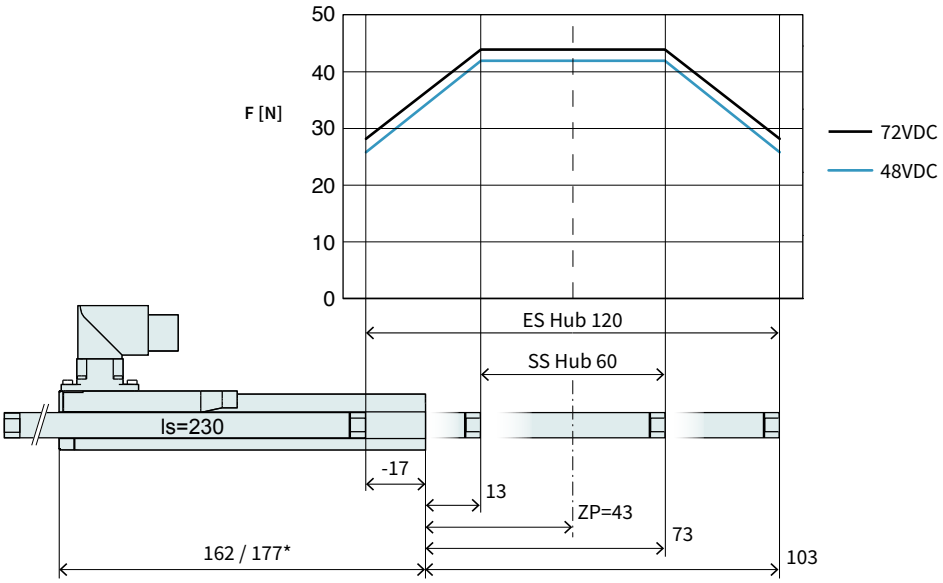




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2581
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2591

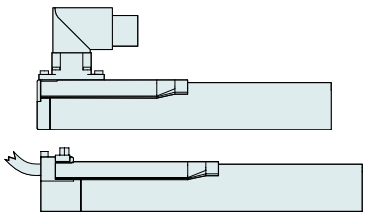
P01-23x80/60x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/60x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	60	(2.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	190	(7.5)
Läufermasse	g	(lb)	145	(0.26)

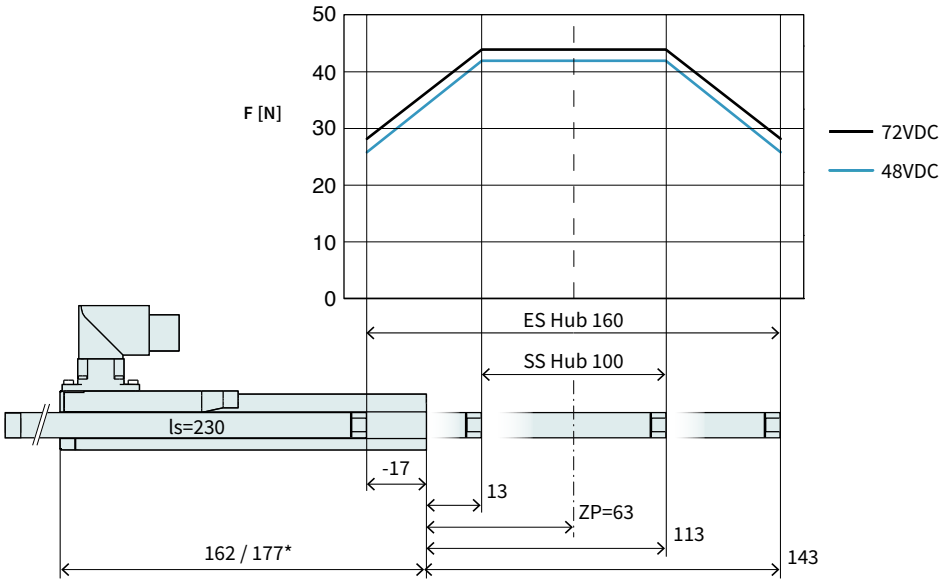




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2582
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2592

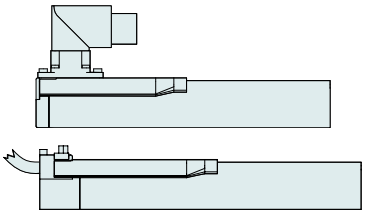
P01-23x80/100x160-LC

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/100x160-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.32)



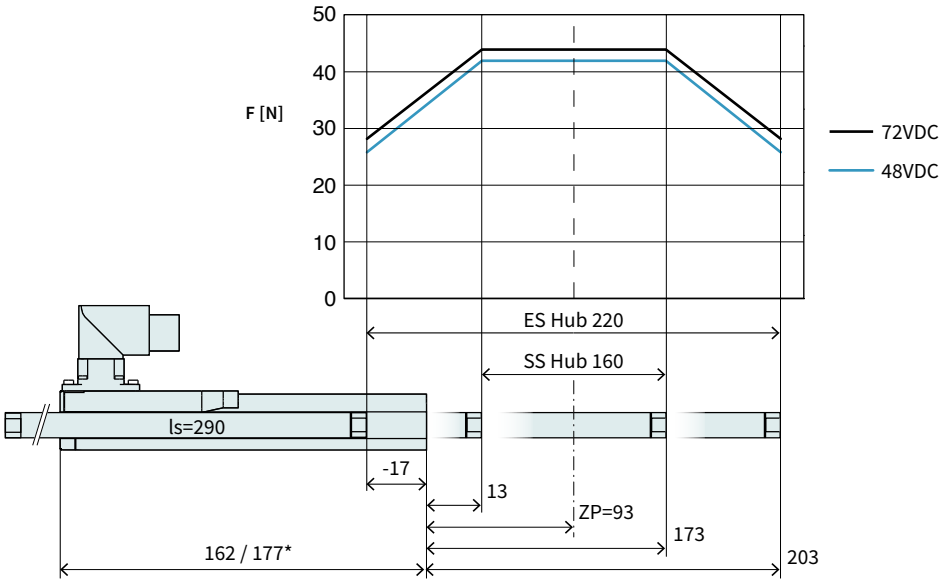


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2598
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2599

3

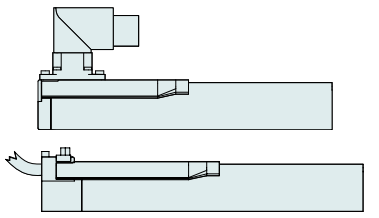
P01-23x80/160x220-LC

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/160x220-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.41)

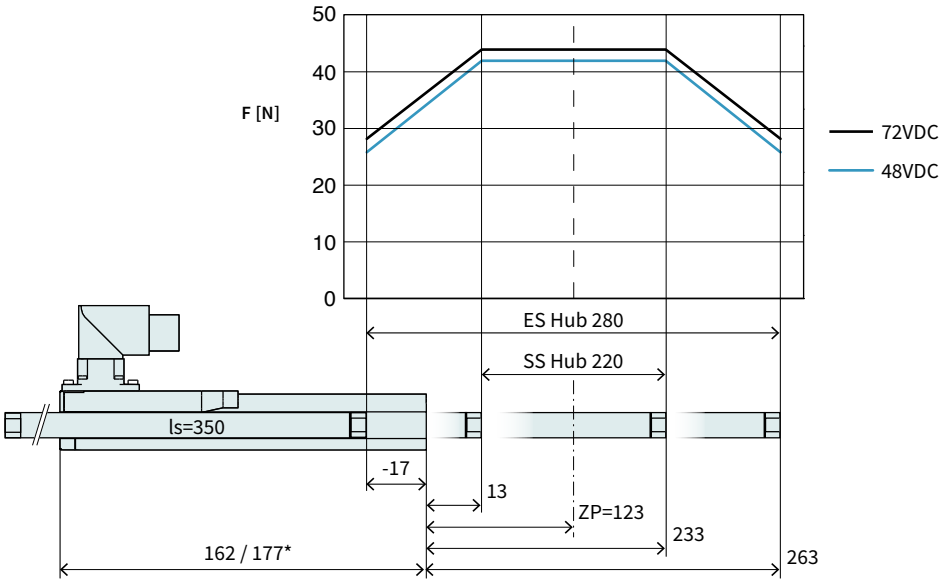




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2583
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2593

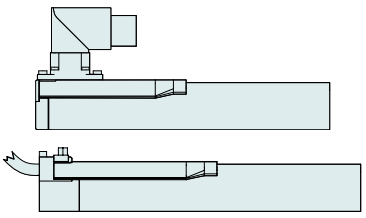
P01-23x80/220x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/220x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	220	(8.65)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.5)



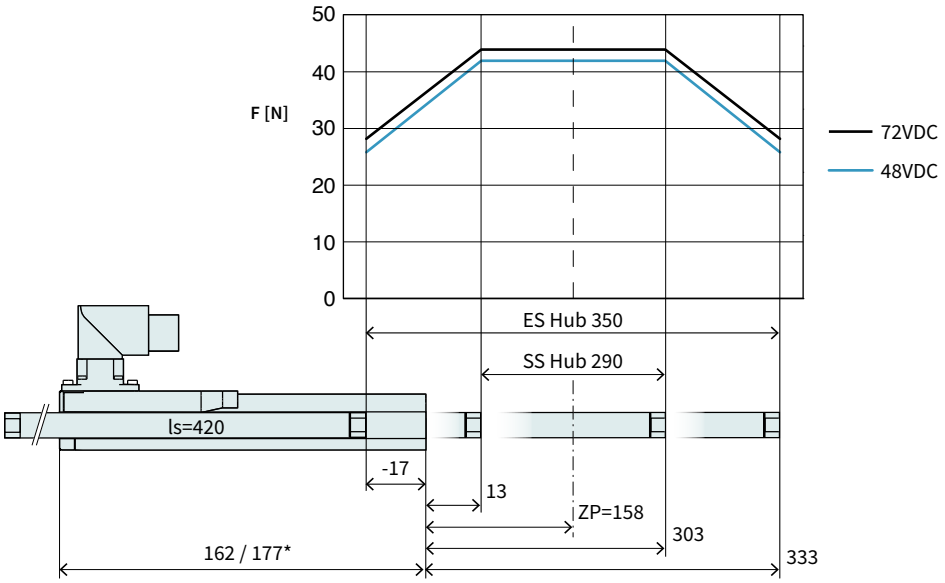
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201



PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2584
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2594

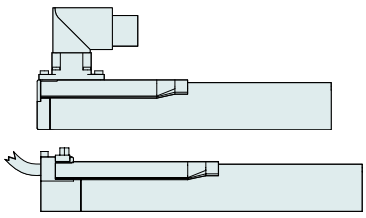
P01-23x80/290x350-LC

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/290x350-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	290	(11.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.61)



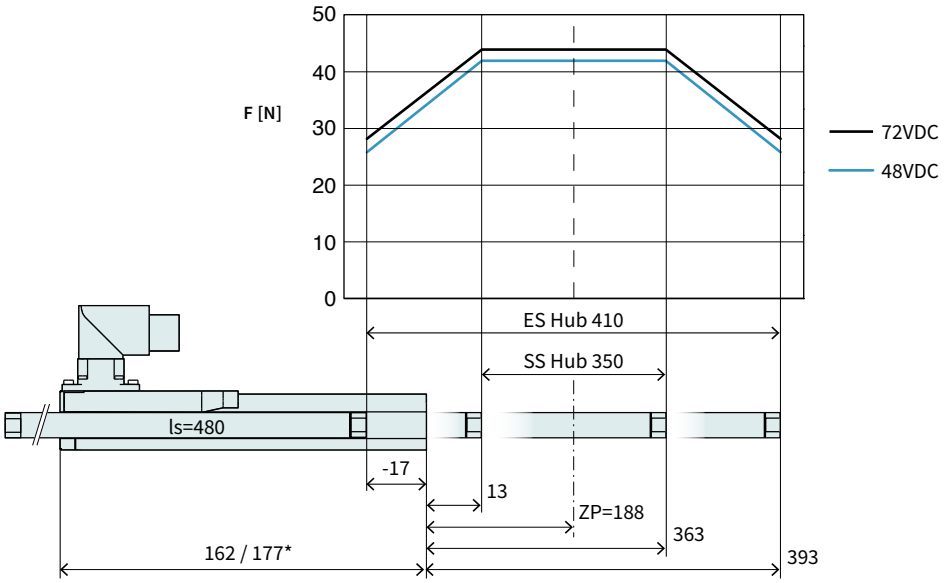
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201



PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2585
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2595

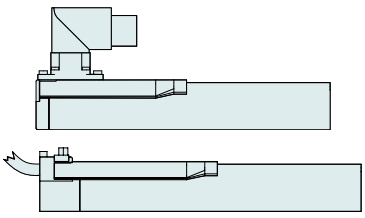
P01-23x80/350x410-LC

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/350x410-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	350	(13.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.7)



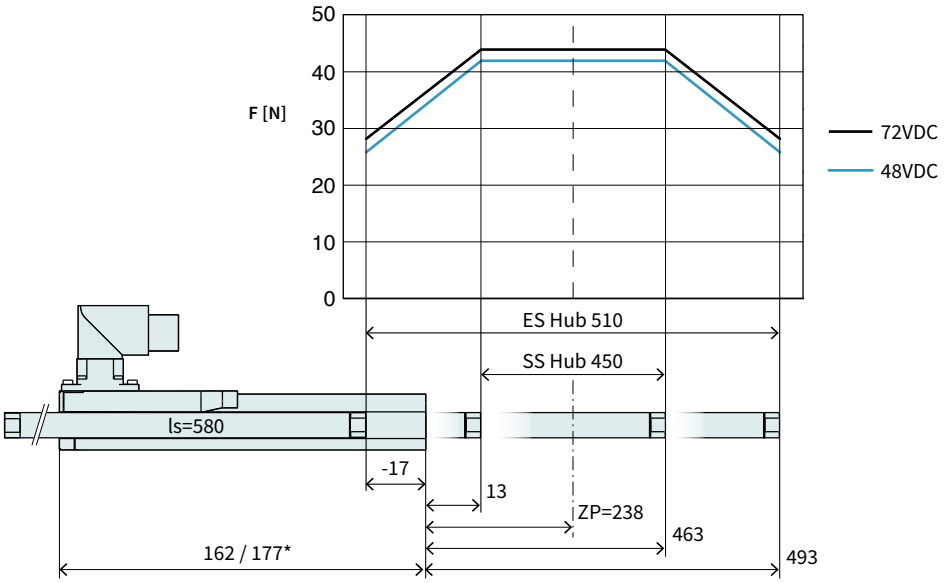
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201



PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2586
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2597

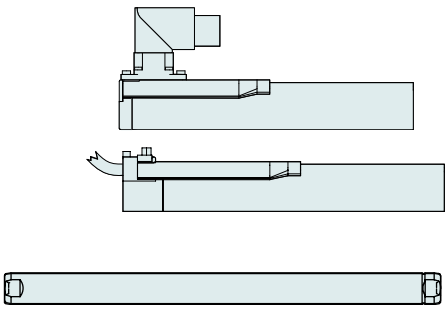
P01-23x80/450x510-LC

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

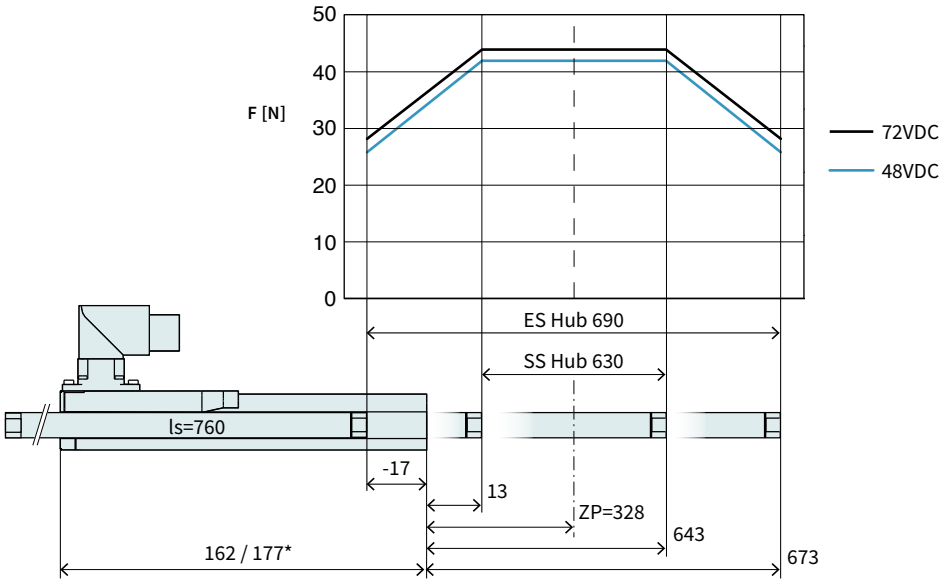
Technische Daten P01-23x80/450x510-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	450	(17.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(0.86)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2587
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2596

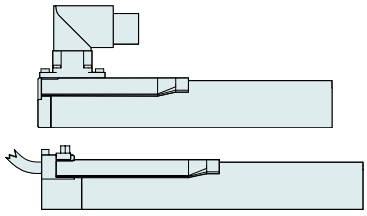
P01-23x80/630x690-LC

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/630x690-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	630	(24.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.1)

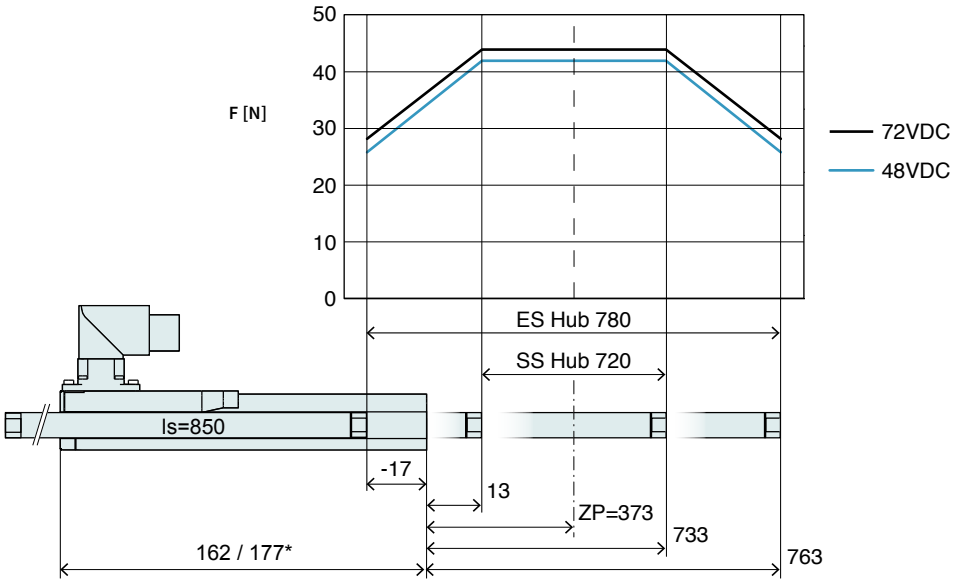




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2589
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

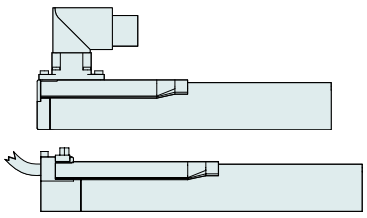
P01-23x80/720x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80/720x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	720	(28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		770 / 230 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.3)





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2588
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

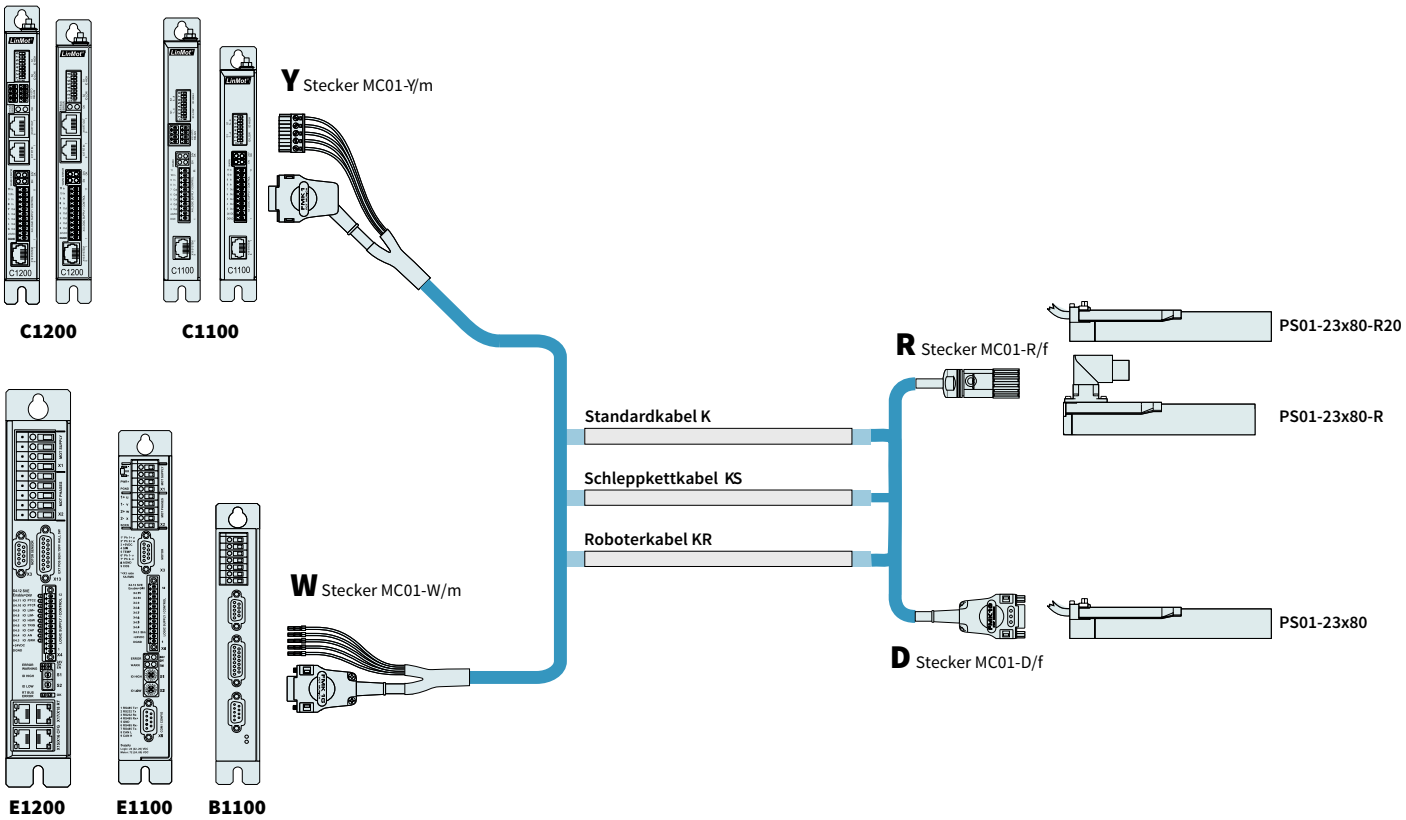
Linearführungen H01



HM01-23x80/60	**Linearmodul 23x80 mit 60 mm Hub**		
H-Führung	H01-23x86/60	H01 für P01-23x80, 60mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5014
	H01-23x86/60-GF	H01 für P01-23x80, 60mm Hub, Gleitlager	0150-5074
Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1233
	PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1241
	PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1.0m Kabel, Stecker D	0150-1201
Läufer	PL01-12x190/150-LC	Läufer Standard LC	0150-2582
HM01-23x80/160	**Linearmodul 23x80 mit 160mm Hub**		
H-Führung	H01-23x86/160	H01 für P01-23x80, 160mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5015
	H01-23x86/160-GF	H01 für P01-23x80, 160mm Hub, Gleitlager	0150-5075
Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1233
	PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1241
	PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1.0m Kabel, Stecker D	0150-1201
Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer Standard LC	0150-2583
HM01-23x80/260	**Linearmodul 23x80 mit 260mm Hub**		
H-Führung	H01-23x86/260	H01 für P01-23x80, 260mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5016
	H01-23x86/260-GF	H01 für P01-23x80, 260mm Hub, Gleitlager	0150-5076
Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1233
	PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1241
	PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1.0m Kabel, Stecker D	0150-1201
Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer Standard LC	0150-2585
Zubehör			
Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen	0150-5050
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…	0250-2306
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x...	0250-0116
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL "LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-W/D-0.4	Motorkabel W/D, 0.4 m	0150-1947
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501
K05-Y-Fe/D-	Motorkabel Y-Fe/D, Länge auf Mass	0150-1947

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y-Fe/R-	Schleppkettkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3507
KS05-Y-Fe/D-	Schleppkettkabel Y-Fe/D, Länge auf Mass	0150-3556

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-D/f	Motorstecker D/f	0150-3025
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-23x50	Flansch 23x50 mm	0150-2102
PF02-23x90	Flansch 23x90 mm	0150-2146

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3125

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1 µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-23x80F-HP



- Höhere maximale Spitzenkraft und Beschleunigung
- Erhöhte Dauerkraft und Beschleunigung
- Höhere zulässige Betriebstemperaturen bei geringerer Eigenerwärmung
- Im Vergleich zu den Standardmotoren kann bei gleicher Last ein kleinerer Motor eingesetzt werden.

LINEARMOTOREN P01-23x80F-HP

Technische Daten 51

Motorspezifikationen

P01-23x80F/0x60-HP 55
P01-23x80F/20x80-HP 56
P01-23x80F/40x100-HP 57
P01-23x80F/70x130-HP 58
P01-23x80F/100x160-HP 59
P01-23x80F/140x200-HP 60
P01-23x80F/160x220-HP 61
P01-23x80F/220x280-HP 62
P01-23x80F/290x350-HP 63
P01-23x80F/350x410-HP 64
P01-23x80F/450x510-HP 65
P01-23x80F/630x690-HP 66
P01-23x80F/720x780-HP 67

Linearführungen 68

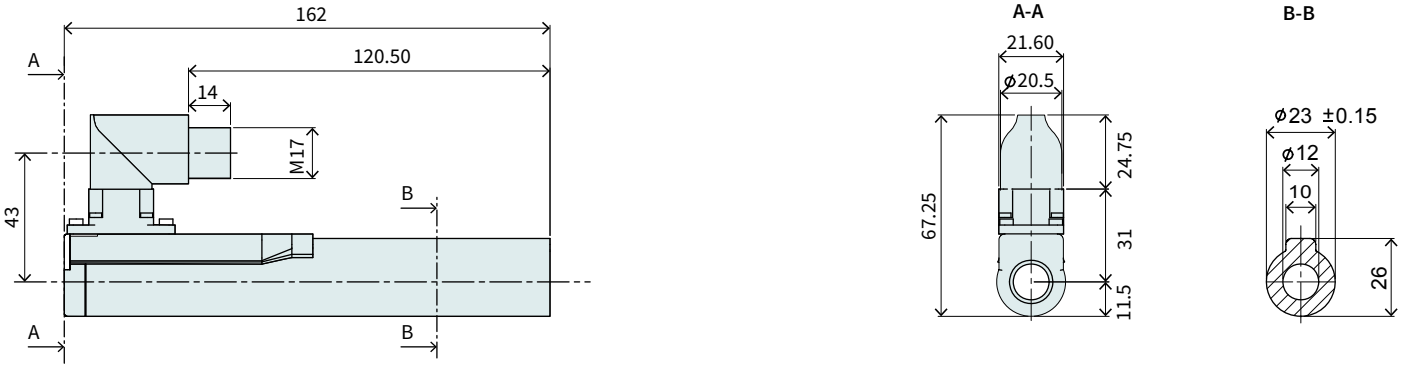
Zubehör 69



MOTORFAMILIE P01-23x80F-HP

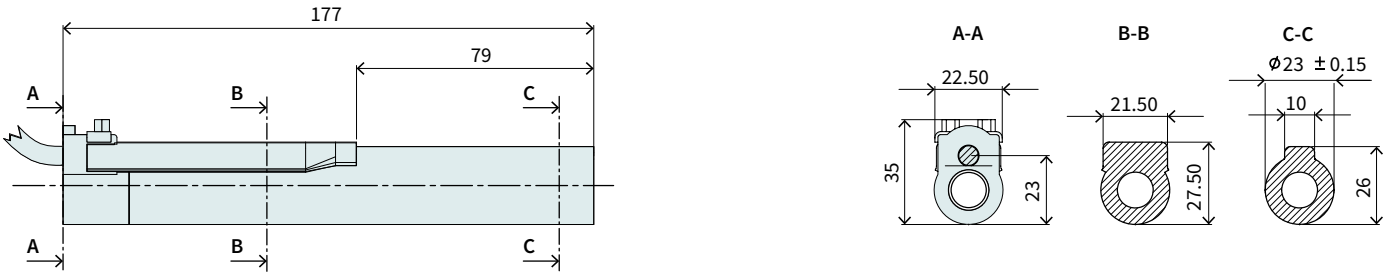
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 720	(≤ 28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		4.2 / 6.2	
Anschlussinduktivität	mH		0.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	162 / 177	(6.4 / 7)
Statormasse	g	(lb)	265	(0.58)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	130 - 850	(5.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	90 - 700	(0.19 - 1.5)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259

STATOR KABEL-TYP

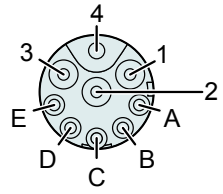


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-23x80F-HP-R PS01-23x80F-HP-R20	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker

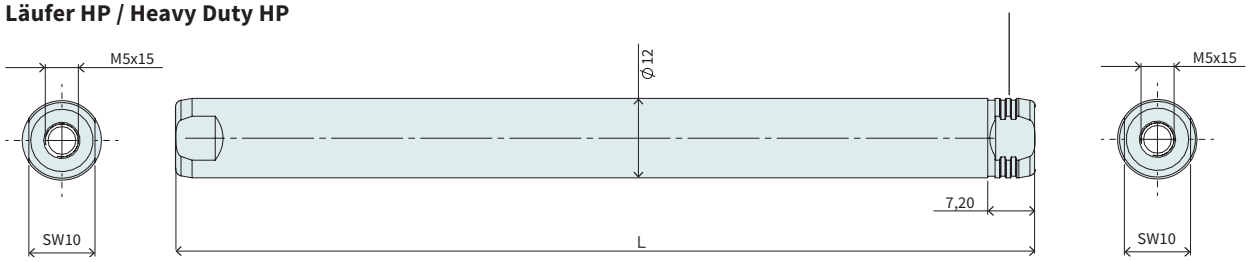


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

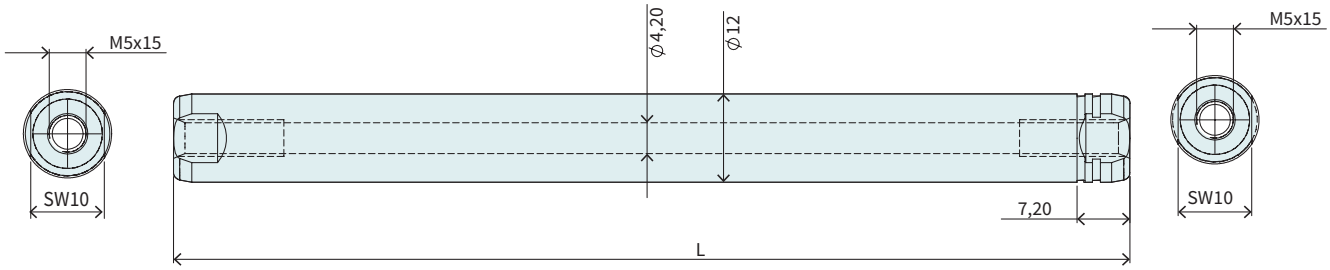
LÄUFER

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

Läufer HP / Heavy Duty HP



Lochläufer HP



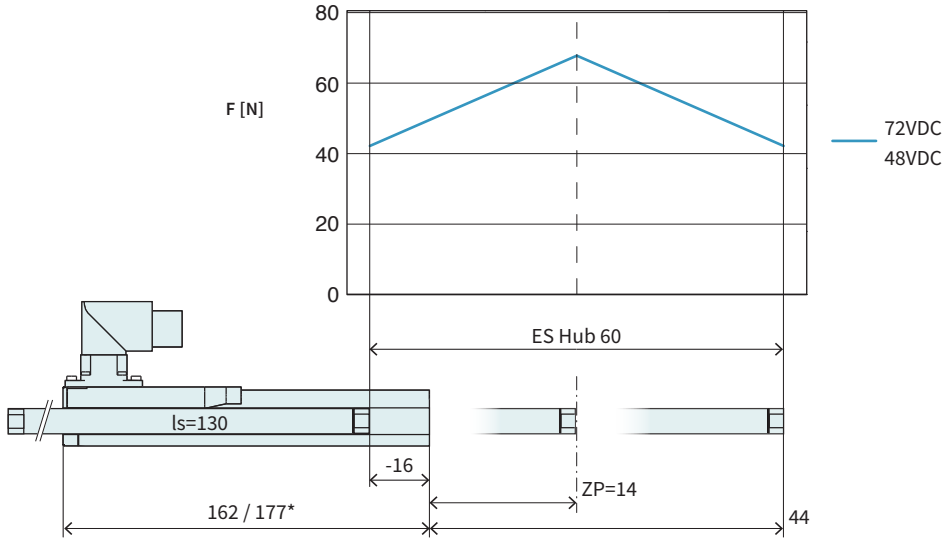
Läufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	60	0	0150-2209
PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	80	20	0150-2281
PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	100	40	0150-1529
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	130	70	0150-1518
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	160	100	0150-1519
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	200	140	0150-1520
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	220	160	0150-1521
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	280	220	0150-1522
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	350	290	0150-1523
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	410	350	0150-1524
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	510	450	0150-1525
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	690	630	0150-1526
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	780	720	0150-1527

Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-12x130/90-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	60	0	0150-2983
PL02-12x150/110-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	80	20	auf Anfrage
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	100	40	0150-1559
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	130	70	0150-1532
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	160	100	0150-1552
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	200	140	0150-1533
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	220	160	0150-1495
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	280	220	0150-1555
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	350	290	0150-1554
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	410	350	0150-2519
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	510	450	0150-2520
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	690	630	0150-2521
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	780	720	0150-2516

Lochläufer High-Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x130/90-HP-L	Läufer 'High Performance L'	60	0	0150-3687
PL01-12x150/110-HP-L	Läufer 'High Performance L'	80	20	auf Anfrage
PL02-12x170/130-HP-L	Läufer 'High Performance L'	100	40	0150-3688
PL02-12x200/160-HP-L	Läufer 'High Performance L'	130	70	0150-3689
PL02-12x230/190-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	100	0150-2546
PL02-12x270/230-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	140	0150-2557
PL02-12x290/250-HP-L	Läufer 'High Performance L'	220	160	0150-3690
PL02-12x350/310-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	220	0150-3691
PL02-12x420/380-HP-L	Läufer 'High Performance L'	350	290	0150-3692
PL02-12x480/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	410	350	0150-3693
PL02-12x580/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	510	450	0150-3694
PL02-12x760/720-HP-L	Läufer 'High Performance L'	690	630	0150-3695
PL02-12x850/810-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	720	auf Anfrage

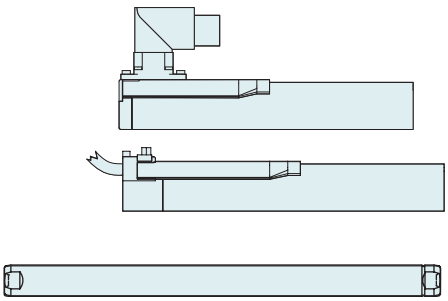
P01-23x80F/0x60-HP

Max. Hub: 60 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/0x60-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	0	(0)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	60	(2.35)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	130	(5.1)
Läufermasse	g	(lb)	90	(0.2)

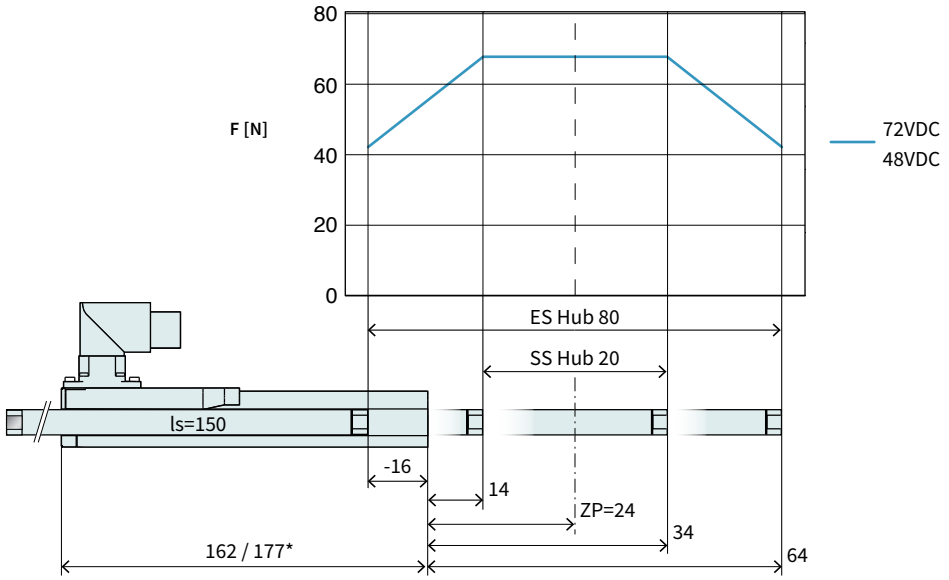


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2209
PL02-12x130/90-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2983
PL01-12x130/90-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3687

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

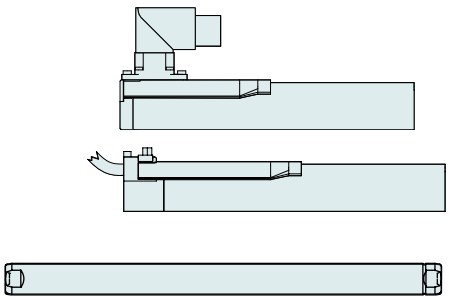
P01-23x80F/20x80-HP

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/20x80-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	150	(5.9)
Läufermasse	g	(lb)	110	(0.24)

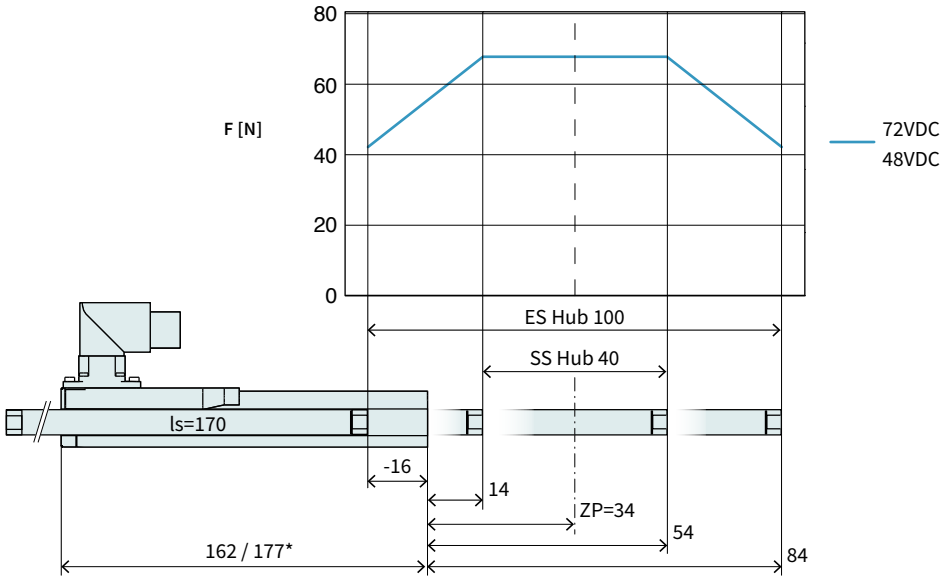


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2281
PL02-12x150/110-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	auf Anfrage
PL01-12x150/110-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

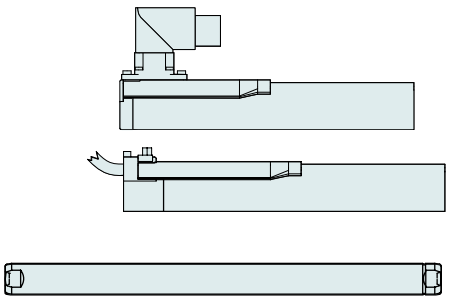
P01-23x80F/40x100-HP

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/40x100-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Läufermasse	g	(lb)	130	(0.29)

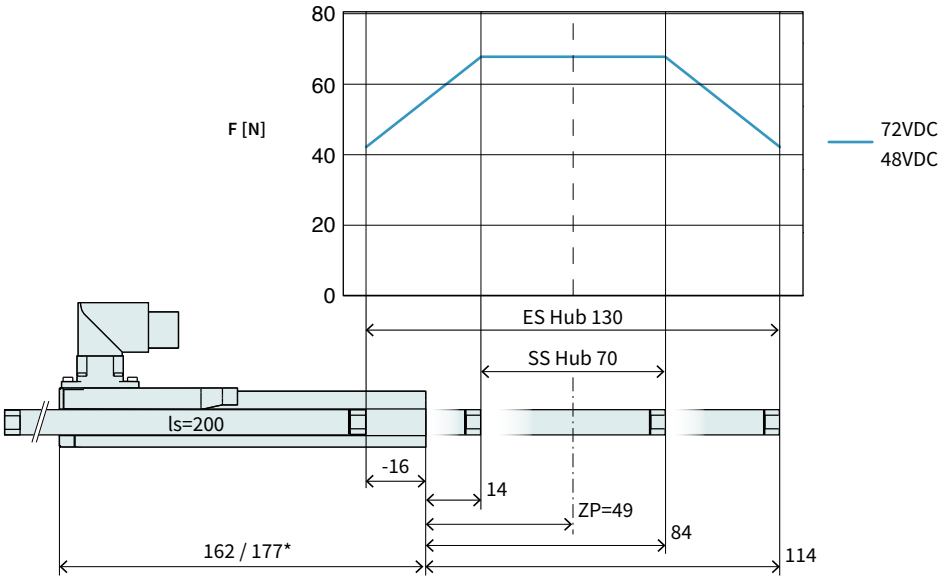


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1529
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1559
PL01-12x170/130-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3688

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

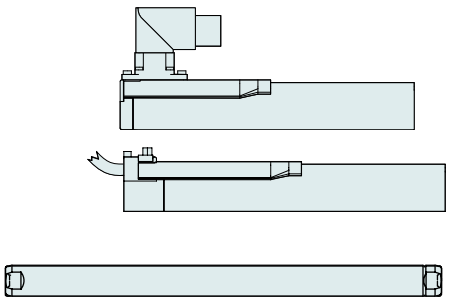
P01-23x80F/70x130-HP

Max. Hub: 130 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/70x130-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	70	(2.75)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	130	(5.12)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	200	(7.9)
Läufermasse	g	(lb)	155	(0.34)

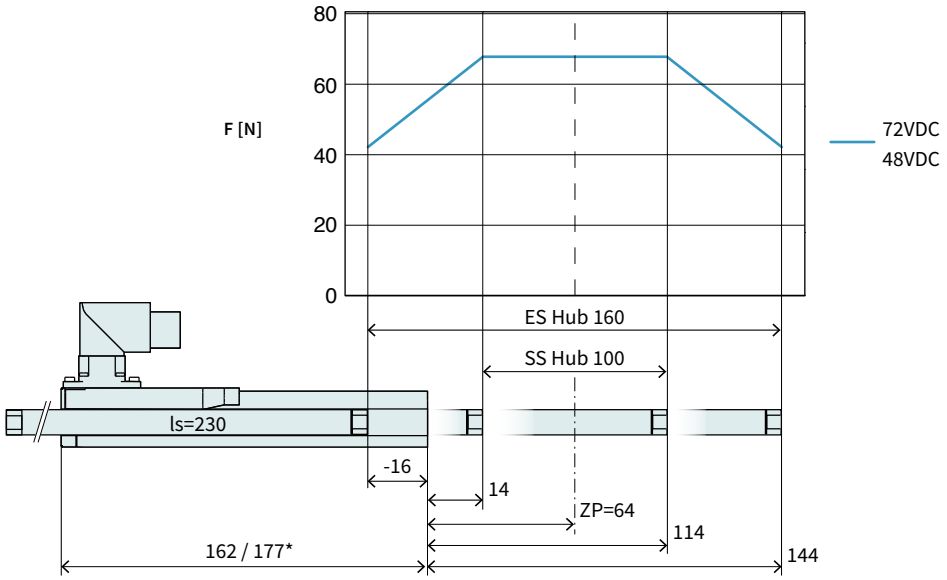


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'standard LC'	0150-1518
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty LC'	0150-1532
PL01-12x200/160-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3689

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

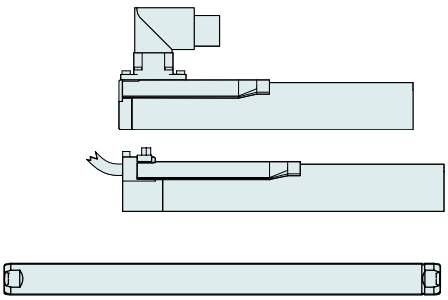
P01-23x80F/100x160-HP

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/100x160-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)

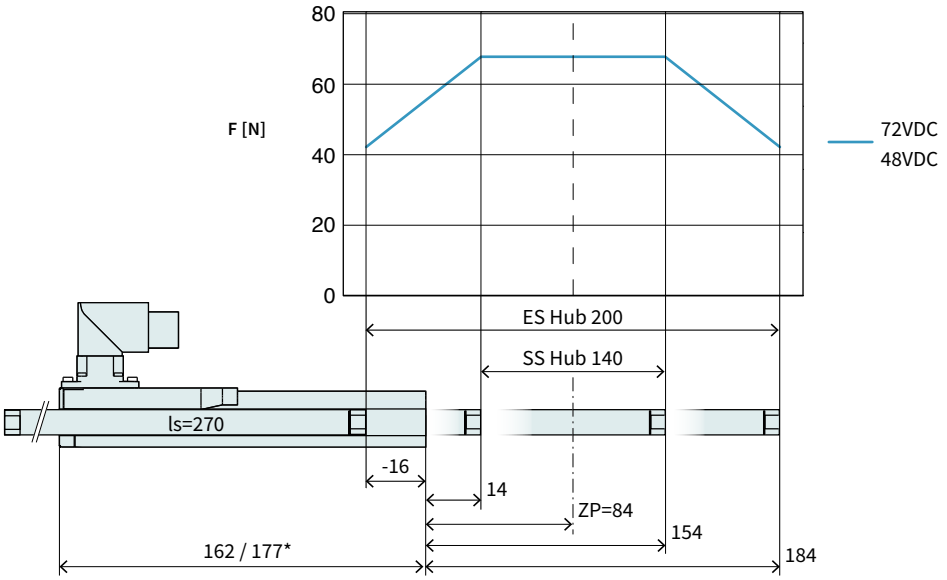


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1519
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1552
PL01-12x230/190-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2546

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

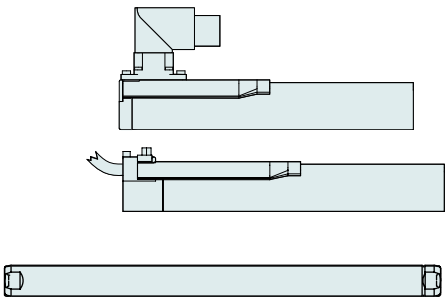
P01-23x80F/140x200-HP

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/140x200-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	140	(5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	270	(11)
Läufermasse	g	(lb)	215	(0.47)

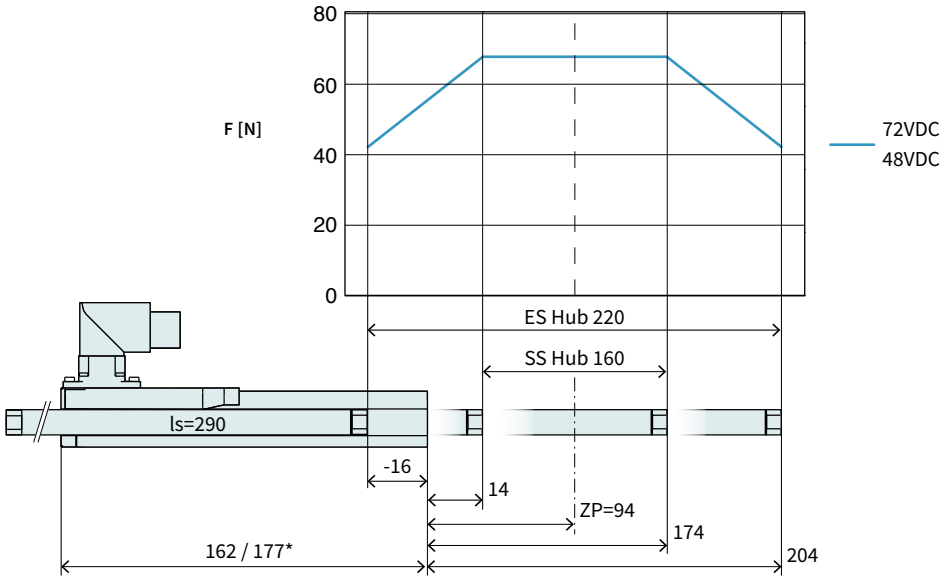


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'standard LC'	0150-1520
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty LC'	0150-1533
PL01-12x270/230-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2557

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

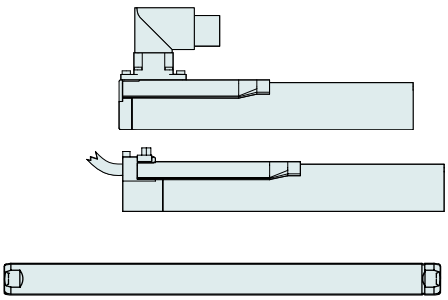
P01-23x80F/160x220-HP

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/160x220-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.51)

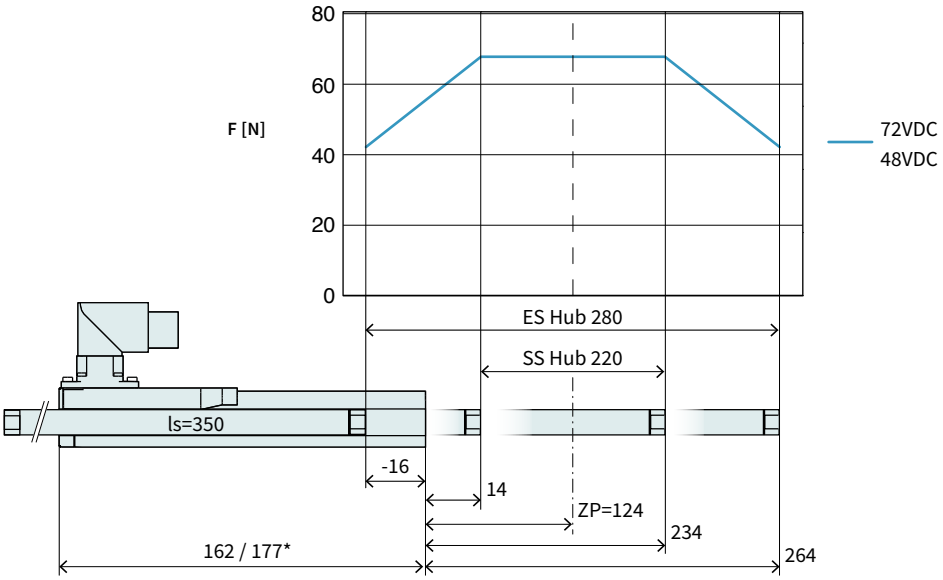


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1521
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1495
PL01-12x290/250-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3690

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

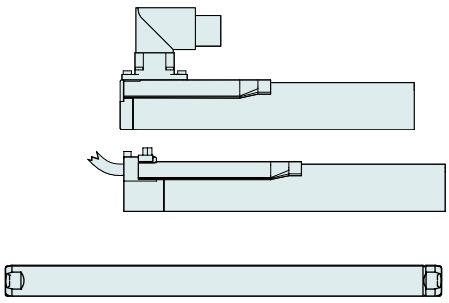
P01-23x80F/220x280-HP

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/220x280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	220	(8.65)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)

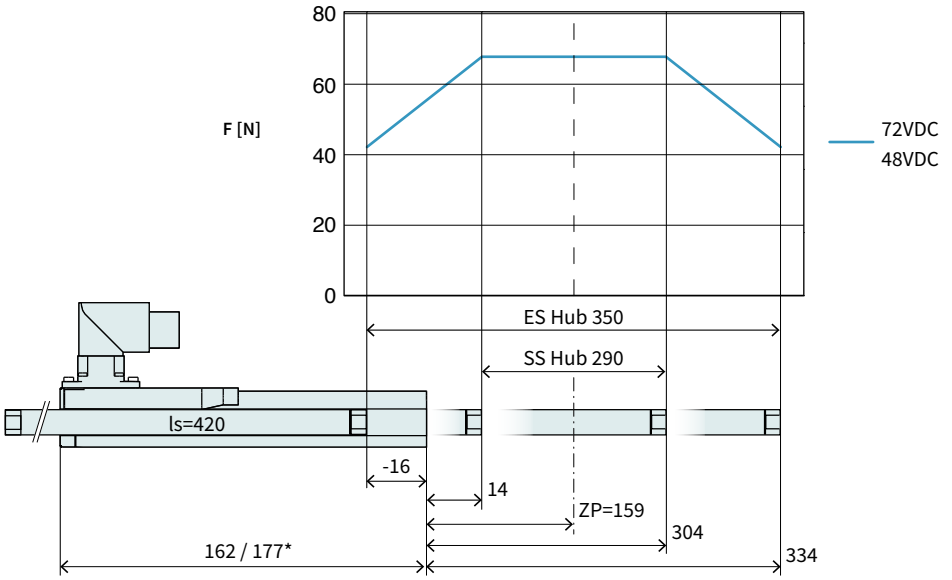


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'standard LC'	0150-1522
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty LC'	0150-1555
PL01-12x350/310-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3691

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

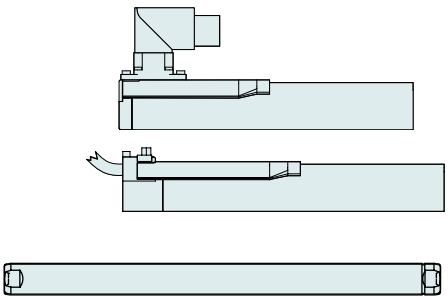
P01-23x80F/290x350-HP

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/290x350-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	290	(11.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.75)

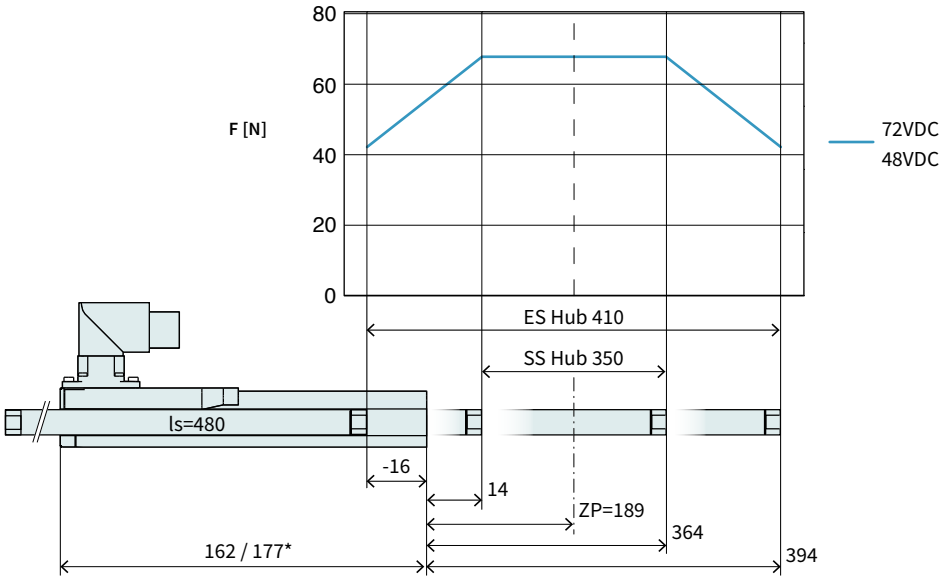


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1554
PL01-12x420/380-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3692

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

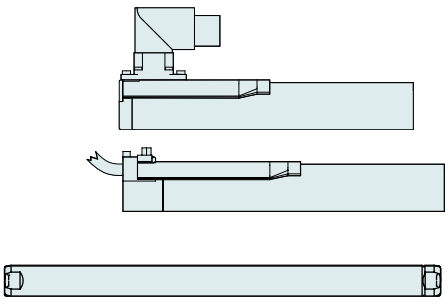
P01-23x80F/350x410-HP

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/350x410-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	350	(13.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.86)

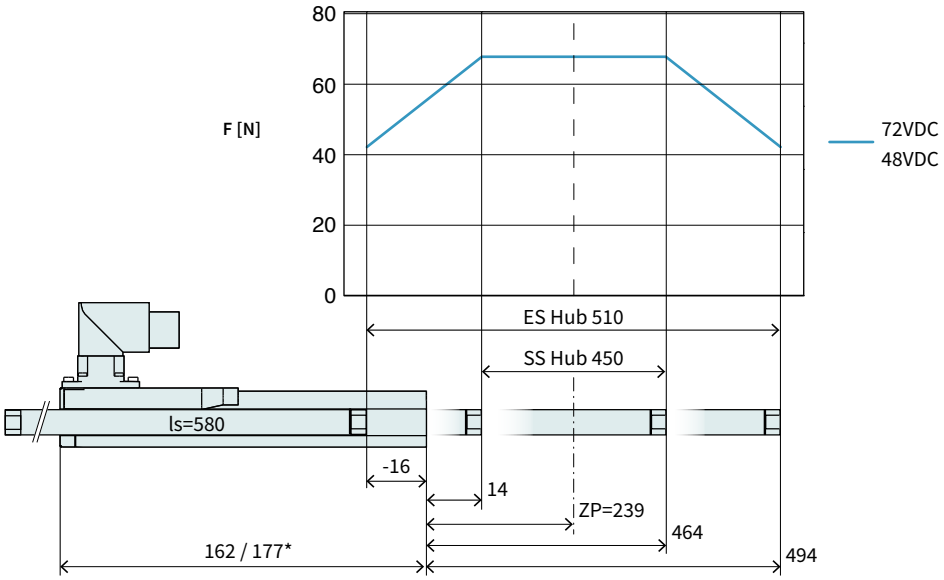


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'standard LC'	0150-1524
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2519
PL01-12x480/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3693

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

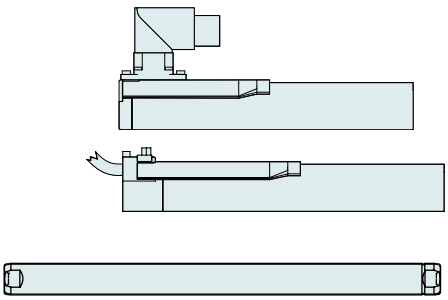
P01-23x80F/450x510-HP

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/450x510-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	450	(17.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)

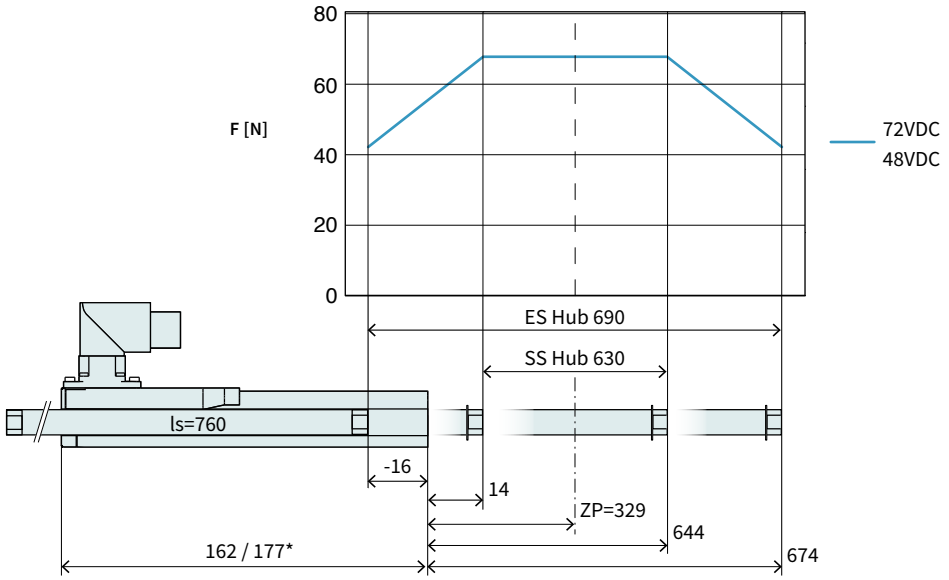


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1525
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2520
PL01-12x580/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3694

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

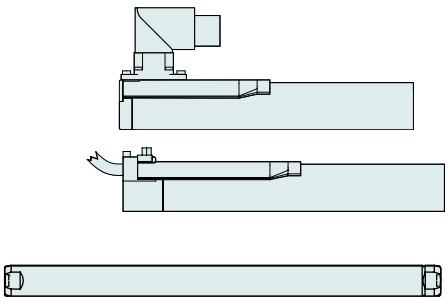
P01-23x80F/630x690-HP

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/630x690-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	630	(24.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.4)

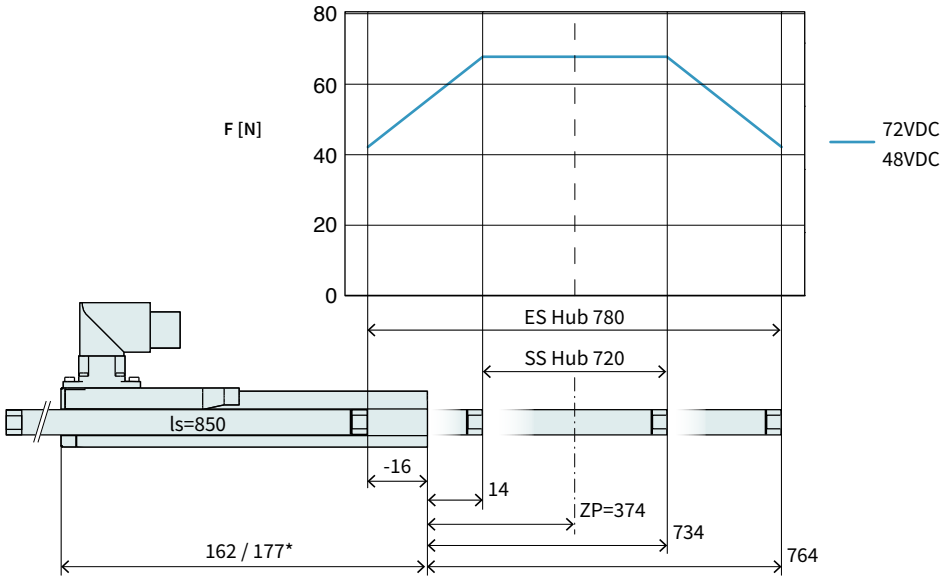


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'standard LC'	0150-1526
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2521
PL01-12x760/720-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3695

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

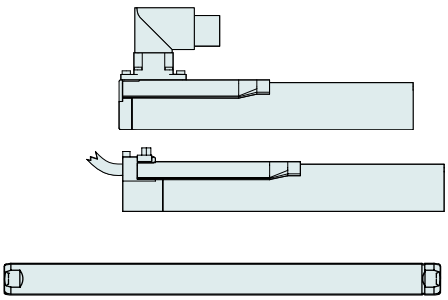
P01-23x80F/720x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x80F/720x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	720	(28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 23 / -	(3.2 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.6 / 2.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.4 / 2 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		650 / 240 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.5)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1527
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2516
PL01-12x850/810-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

3

Linearführungen H01



HM01-23x80/60	Linearmodul 23x80 mit 60 mm Hub		
H-Führung	H01-23x86/60	H01 für P01-23x80, 60mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5014
	H01-23x86/60-GF	H01 für P01-23x80, 60mm Hub, Gleitlager	0150-5074
Stator	PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
	PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
Läufer	PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1518

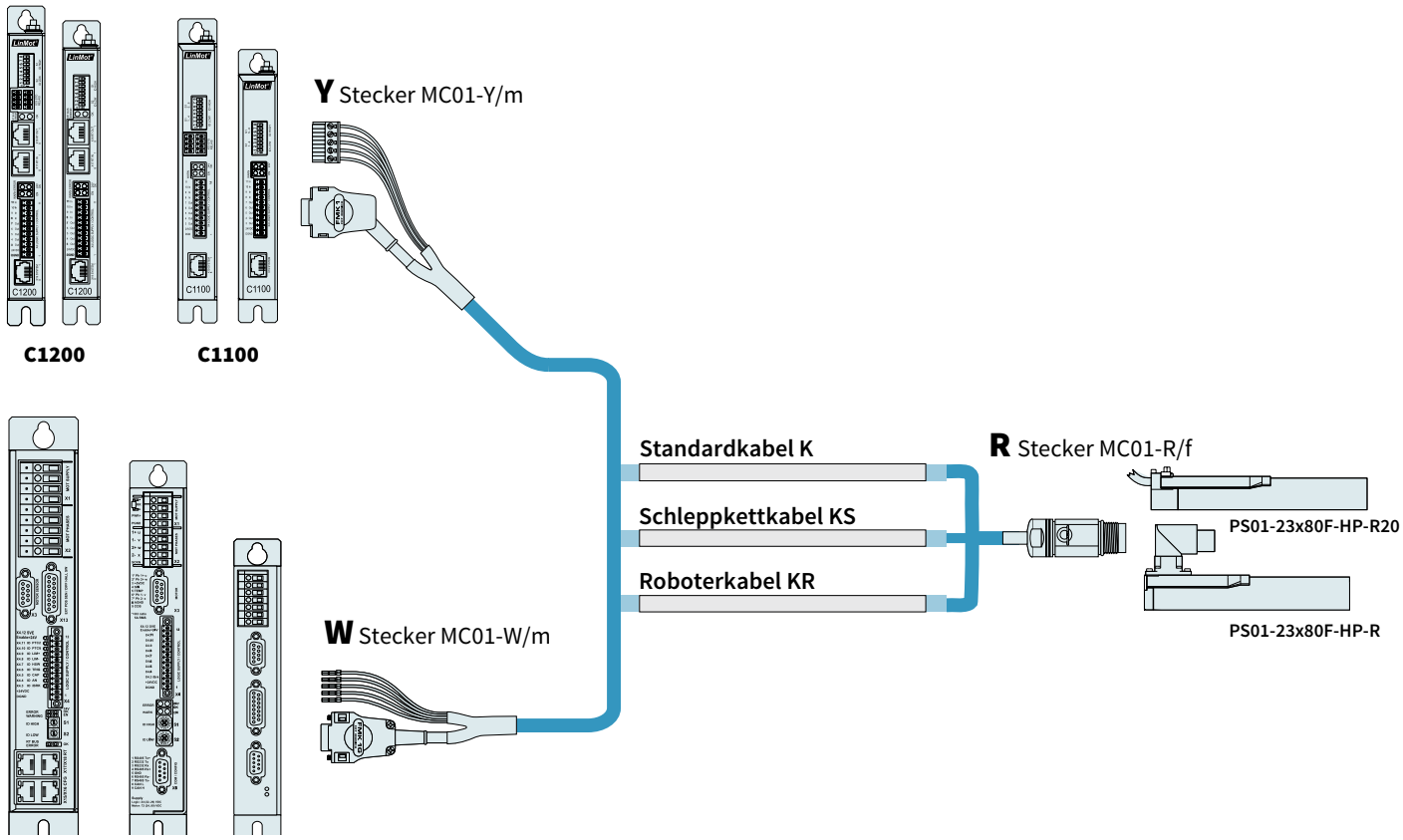
HM01-23x80/160	Linearmodul 23x80 mit 160 mm Hub		
H-Führung	H01-23x86/160	H01 für P01-23x80, 160mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5015
	H01-23x86/160-GF	H01 für P01-23x80, 160mm Hub, Gleitlager	0150-5075
Stator	PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
	PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
Läufer	PL01-12x290/250-HP	Läufer Standard LC	0150-1521

HM01-23x80/260	Linearmodul 23x80 mit 260 mm Hub		
H-Führung	H01-23x86/260	H01 für P01-23x80, 260mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5016
	H01-23x86/260-GF	H01 für P01-23x80, 260mm Hub, Gleitlager	0150-5076
Stator	PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
	PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
Läufer	PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523

Zubehör			
Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen	0150-5050
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…	0250-2306
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x…	0250-0116
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-23x50	Flansch 23x50 mm	0150-2102
PF02-23x90	Flansch 23x90 mm	0150-2146

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

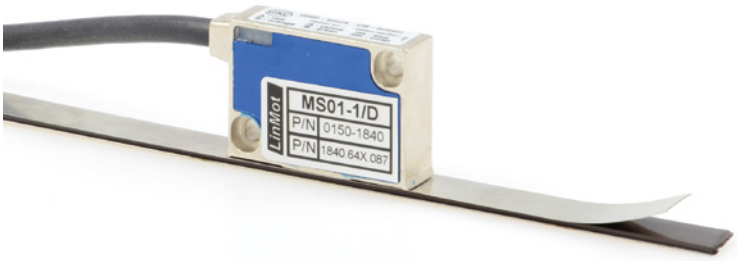
ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3125

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1 µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

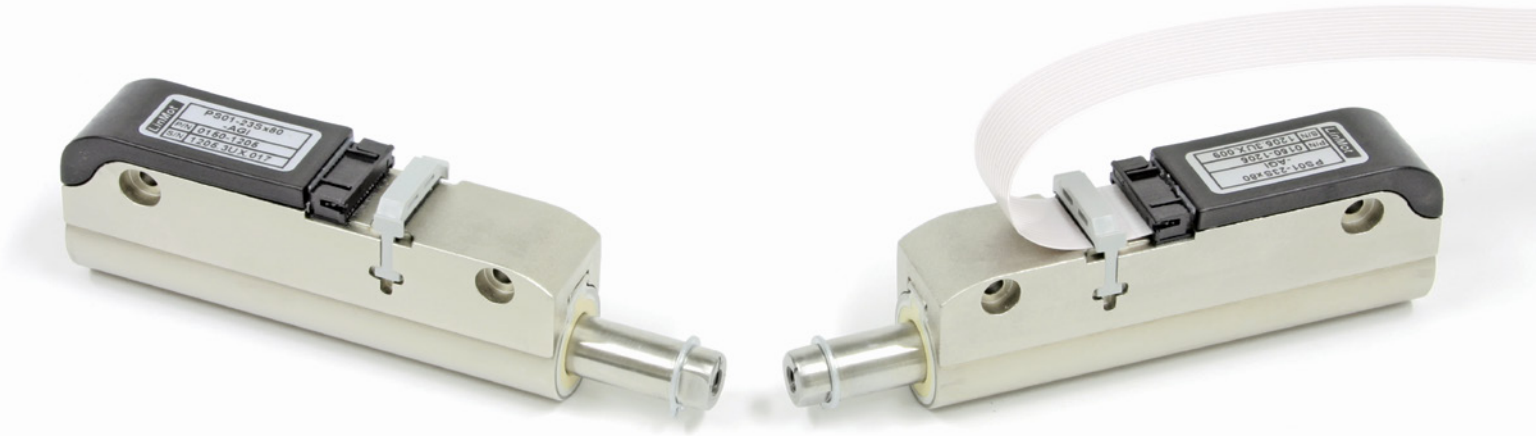
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P02-23Sx80



- Kurze Bauform
- Integrierter Montageflansch
- Steckbares Flachkabel
- Für den Einsatz bei limitierten Platzverhältnissen sowie bei Multi-Achs Anwendungen

LINEARMOTOREN P02-23Sx80

Technische Daten ____ **75**

Motorspezifikationen

P02-23Sx80/0x60-LC **78**

P02-23Sx80/40x100-LC **79**

P02-23Sx80/60x120-LC **80**

P02-23Sx80/100x160-LC **81**

P02-23Sx80/160x220-LC **82**

P02-23Sx80/220x280-LC **83**

P02-23Sx80/290x350-LC **84**

P02-23Sx80/350x410-LC **85**

P02-23Sx80/450x510-LC **86**

P02-23Sx80/630x690-LC **87**

P02-23Sx80/720x780-LC **88**

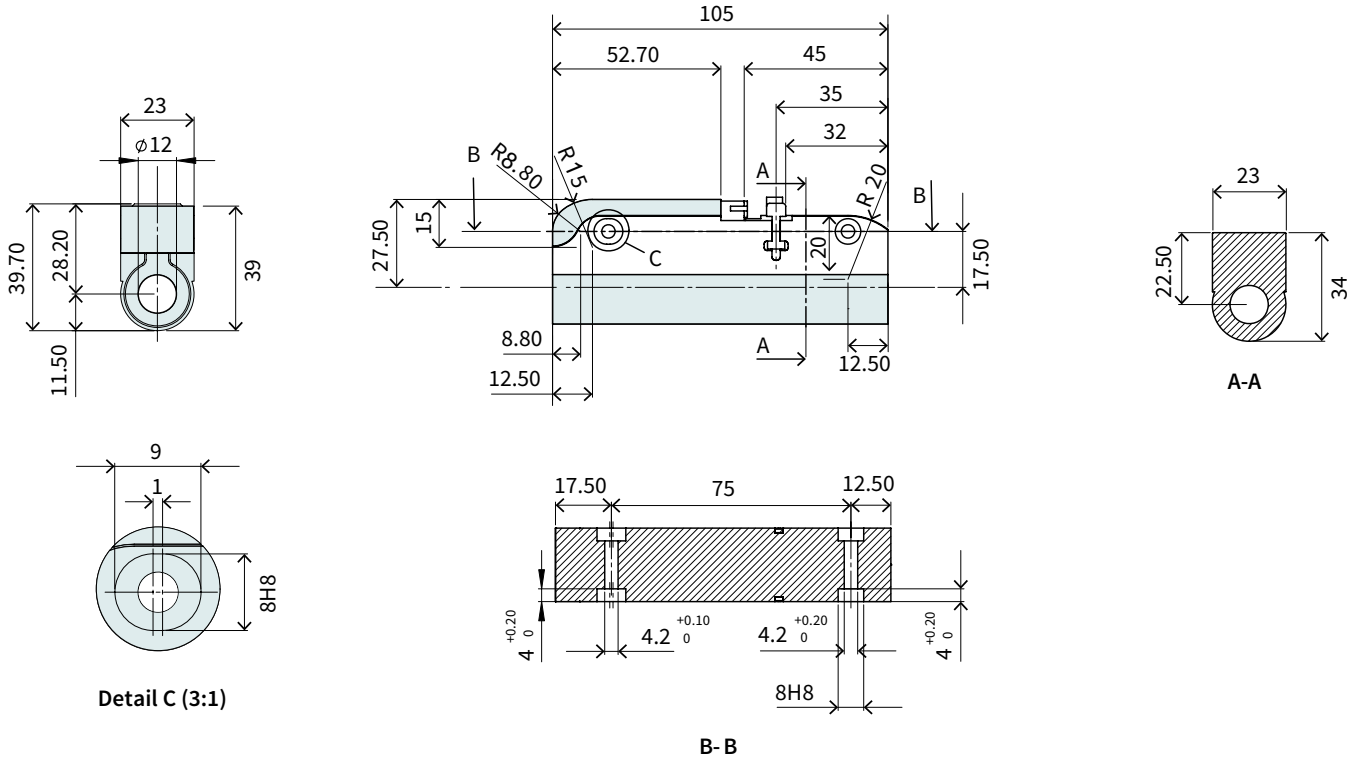
Zubehör ____ **89**



MOTORFAMILIE P02-23Sx80

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 720	(≤ 28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		10 / 14	
Anschlussinduktivität	mH		1.4	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm	(in)	105	(4.1)
Statormasse	g	(lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	130 - 850	(5.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	90 - 700	(0.2 - 1.54)
IP Schutzart			IP 50	

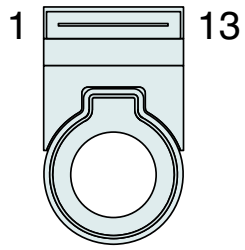
STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

STECKER

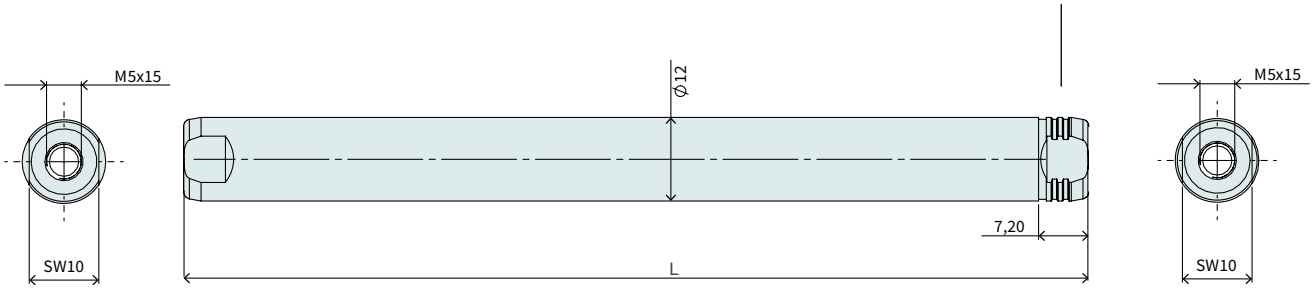
Motor Steckerbelegung	
Pin 1	Phase 2-
Pin 2	Phase 2-
Pin 3	Phase 1-
Pin 4	Phase 1-
Pin 5	+5V
Pin 6	Temp
Pin 7	GND
Pin 8	Cosinus
Pin 9	Sinus
Pin 10	Phase 2+
Pin 11	Phase 2+
Pin 12	Phase 1+
Pin 13	Phase 1+



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.

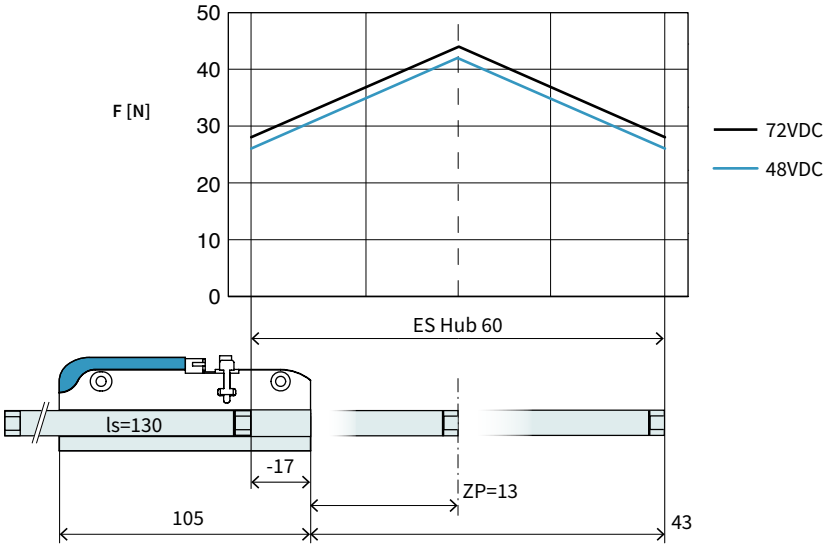


Läufer Standard				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x130/90-LC	Läufer 'standard LC'	60	0	0150-2580
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	100	40	0150-2581
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	120	60	0150-2582
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	160	100	0150-2598
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	220	160	0150-2583
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	280	220	0150-2584
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	350	290	0150-2585
PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	410	350	0150-2586
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	510	450	0150-2587
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	690	630	0150-2589
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	780	720	0150-2588

Läufer Heavy Duty				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-12x130/90-LC	Läufer 'heavy duty LC'	60	0	0150-2590
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	100	40	0150-2591
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	60	0150-2592
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	160	100	0150-2599
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	220	160	0150-2593
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	220	0150-2594
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	350	290	0150-2595
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	410	350	0150-2597
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	510	450	0150-2596
PL02-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	690	630	auf Anfrage
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	720	auf Anfrage

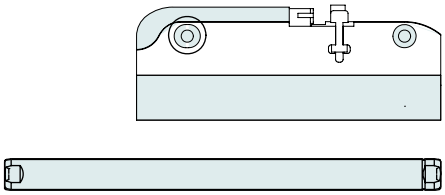
P02-23Sx80/0x60-LC

Max. Hub: 60 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

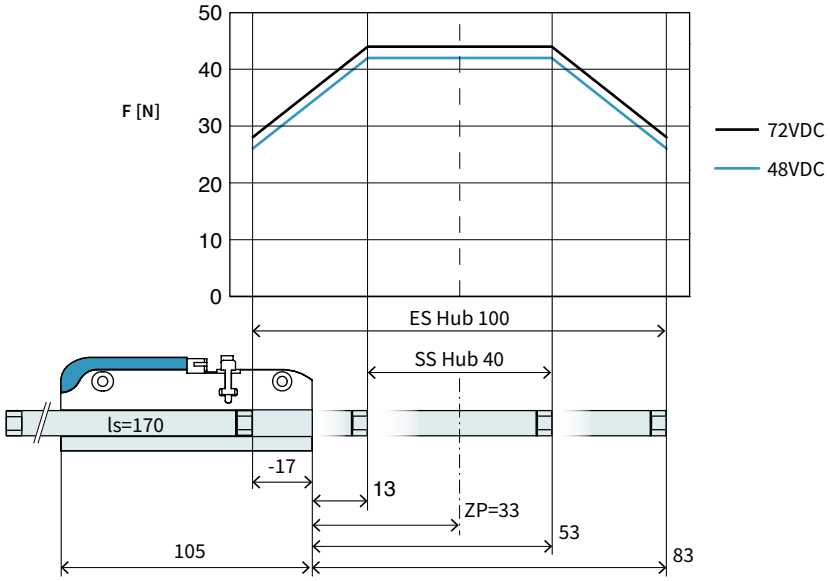
Technische Daten P02-23Sx80/0x60-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	0	(0)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	60	(2.35)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	130	(5.1)
Läufermasse	g	(lb)	90	(0.2)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272
PL01-12x130/90-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2580
PL02-12x130/90-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2590

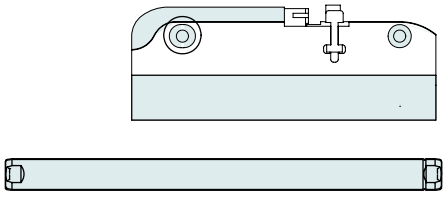
P02-23Sx80/40x100-LC

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/40x100-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Läufermasse	g	(lb)	130	(0.29)

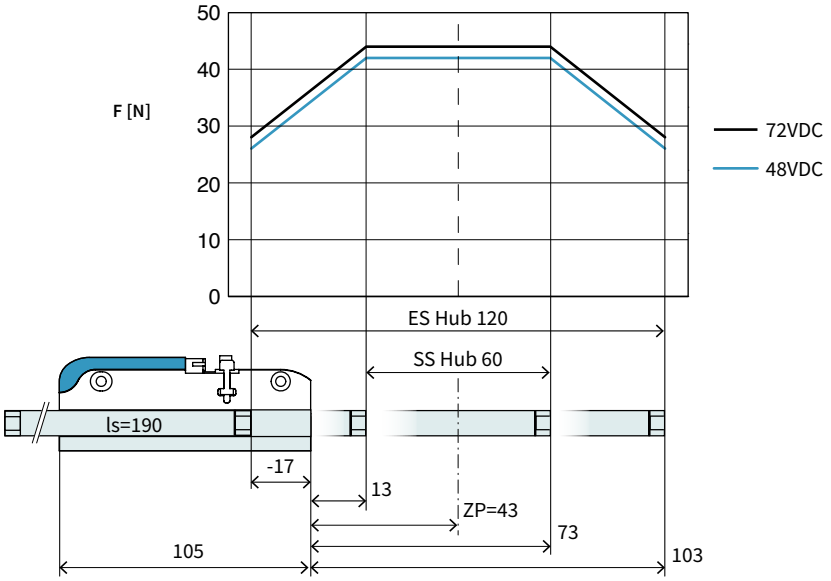


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2581
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2591

3

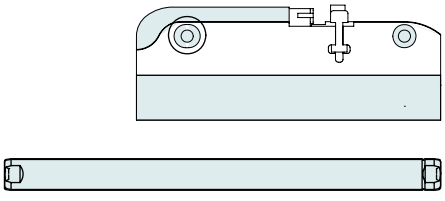
P02-23Sx80/60x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/60x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	60	(2.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	190	(7.5)
Läufermasse	g	(lb)	145	(0.32)

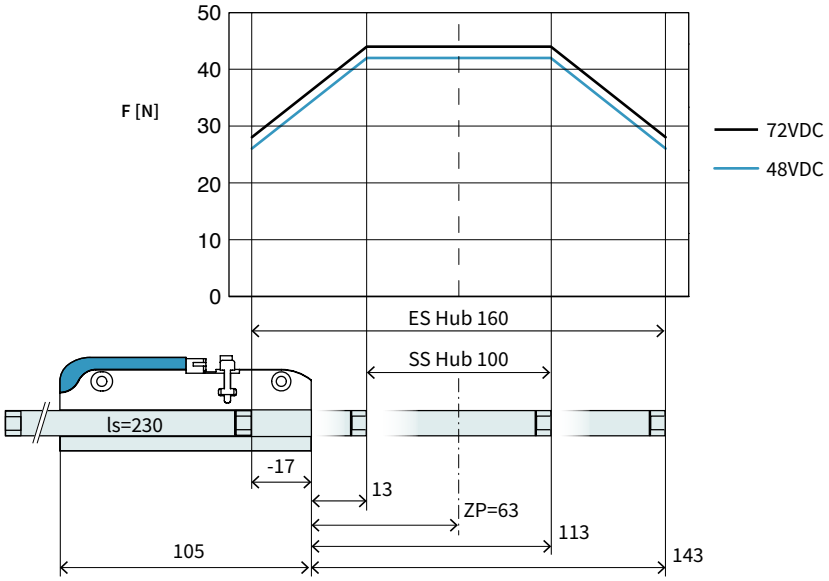


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2582
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2592

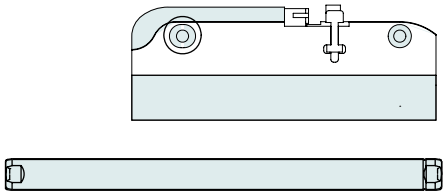
P02-23Sx80/100x160-LC

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/100x160-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)

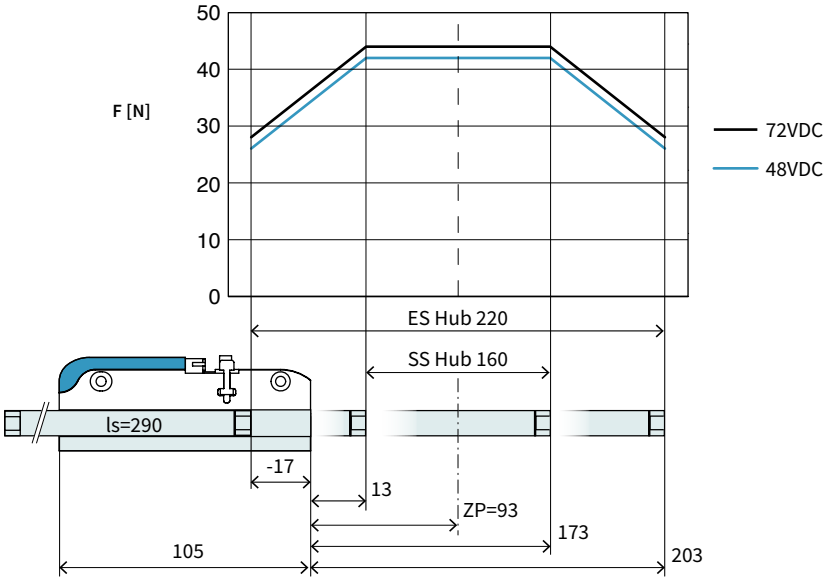


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2598
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2599

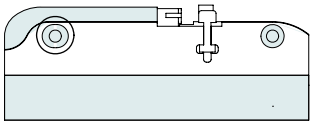
P0S-23Sx80/160x220-LC

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/160x220-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.51)

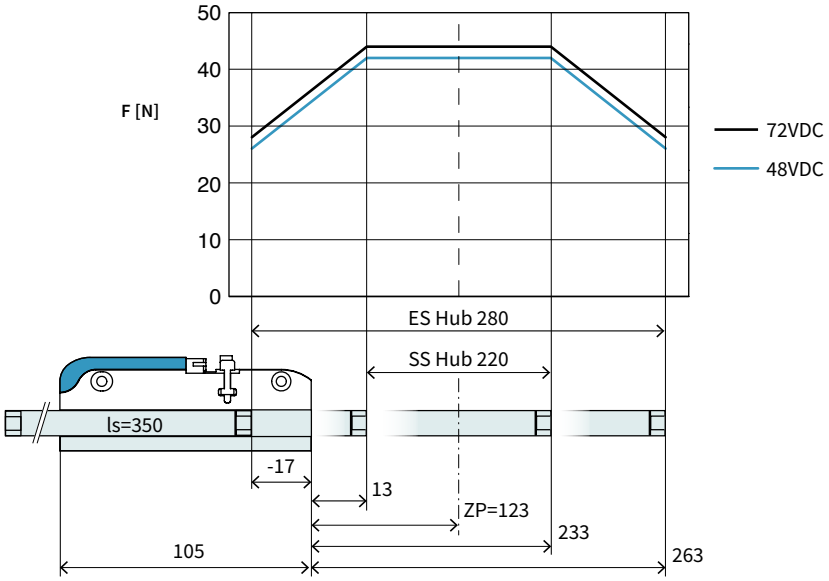




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2583
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2593

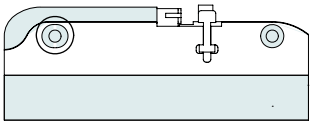
P02-23Sx80/220x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/220x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	220	(8.65)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)



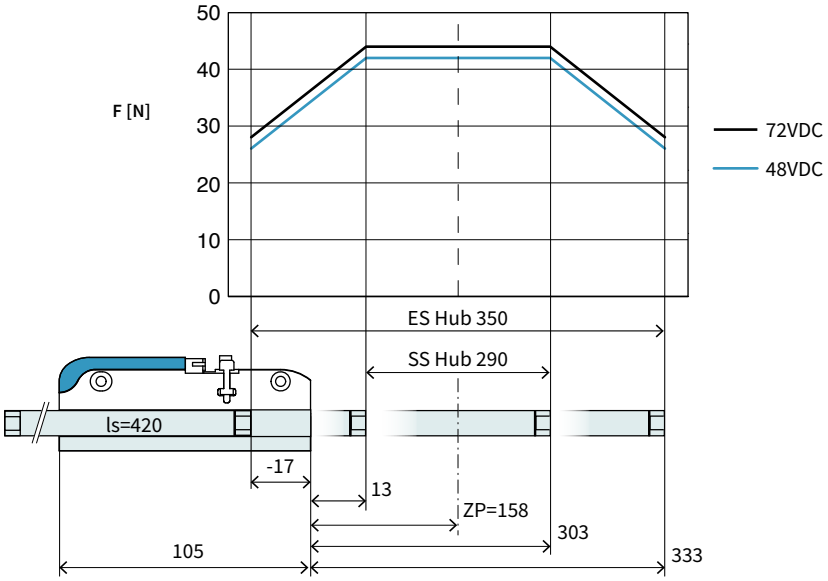


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2584
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2594

3

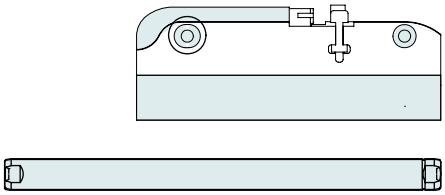
P02-23Sx80/290x350-LC

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/290x350-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	290	(11.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.75)

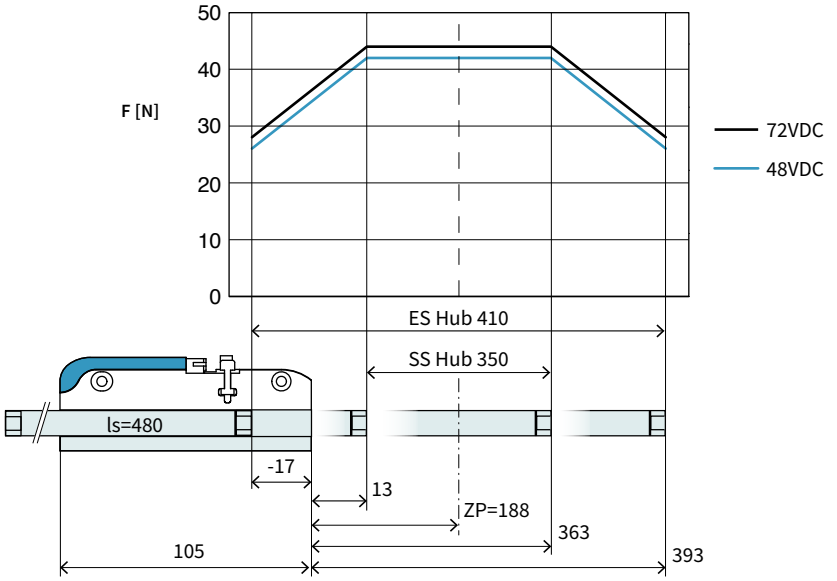


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2585
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2595

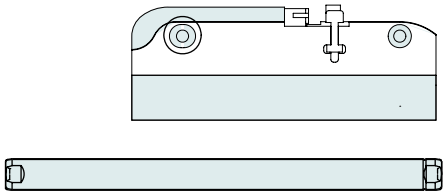
P02-23Sx80/350x410-LC

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/350x410-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	350	(13.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.86)

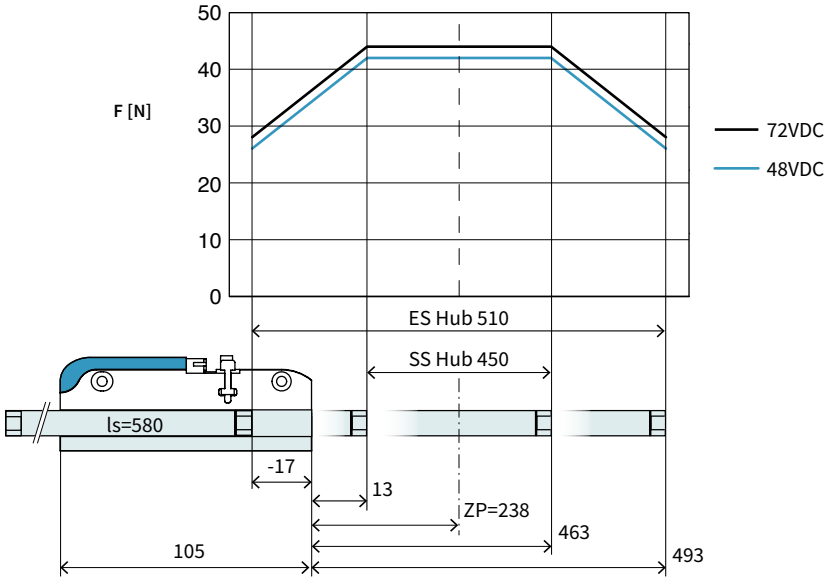


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2586
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2597

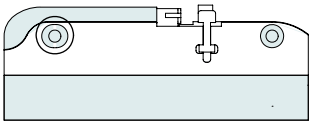
P02-23Sx80/450x510-LC

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/450x510-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	450	(17.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)



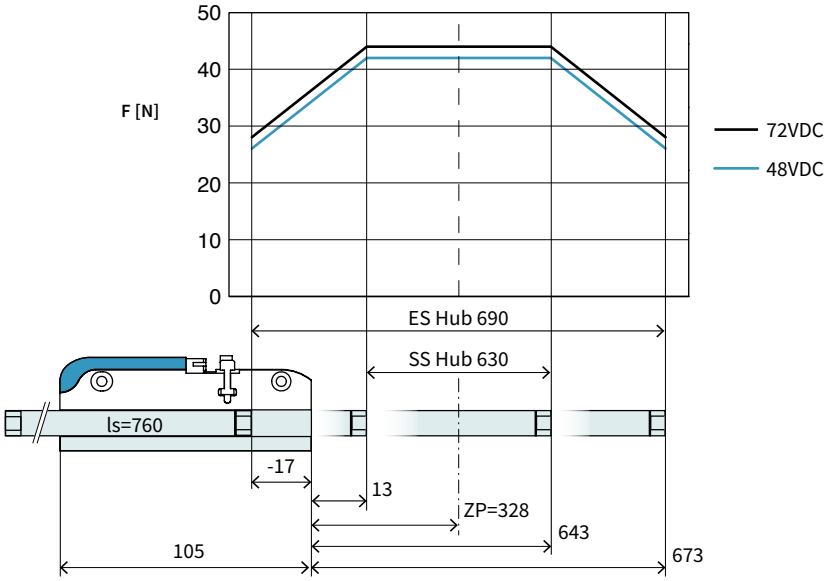


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2587
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2596

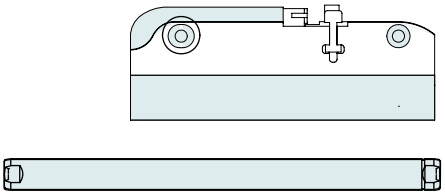
P02-23Sx80/630x690-LC

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80/630x690-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	630	(24.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.4)



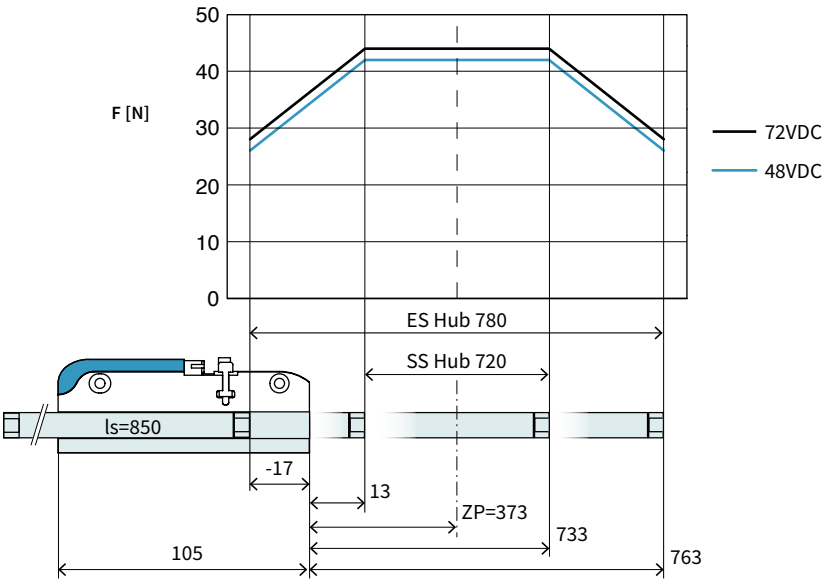
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2589
PL02-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

3

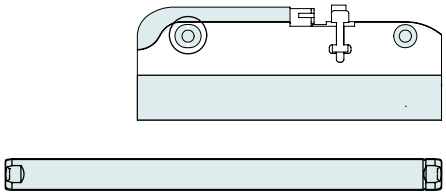
P02-23Sx80/720x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 44 N



Abmessungen mm

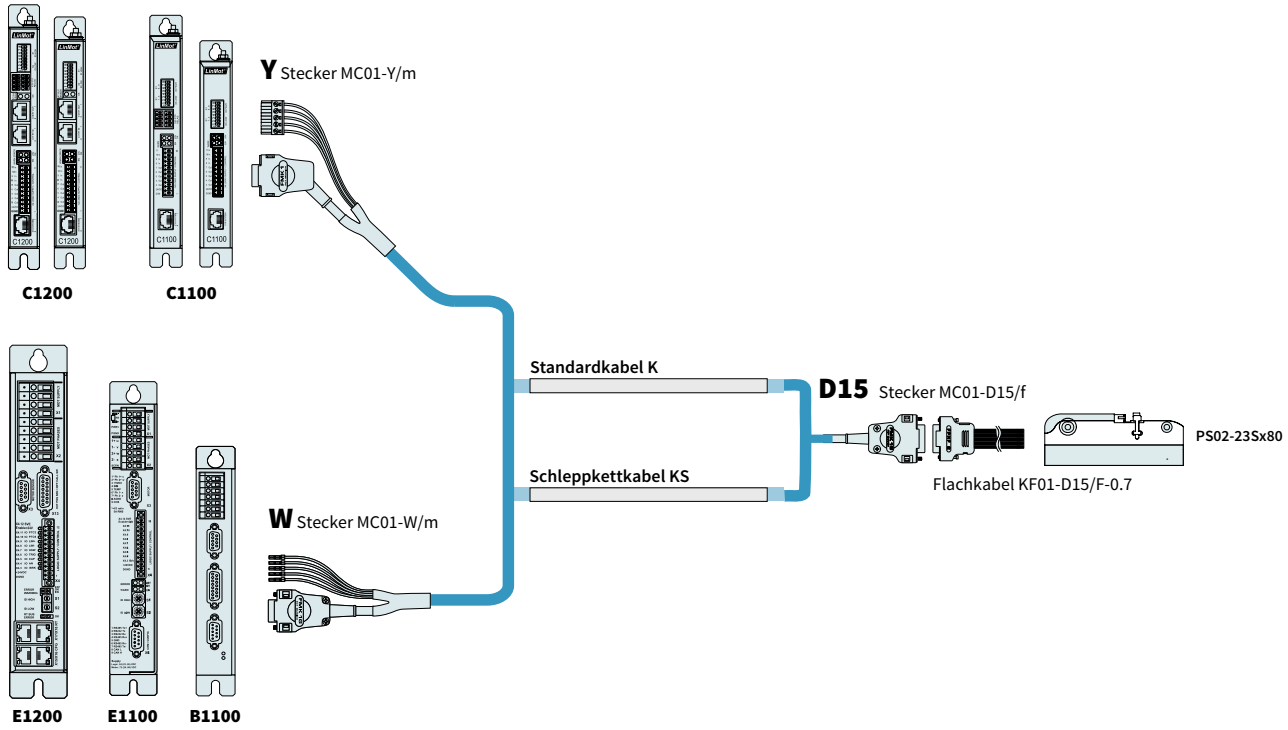
Technische Daten Motorfamilie P02-23Sx80/720x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	720	(28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	44	(9.89)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	8.6 / 16 / -	(1.9 / 3.5 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	11	(2.47)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.9	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.7	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		3.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.78 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.5)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272

PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2588
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/D15-	Motorkabel W/D15, Länge auf Mass	0150-3333
K05-Y-Fe/D15-	Motorkabel Y-Fe/D15, Länge auf Mass	0150-3504

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/D15-	Schleppkettkabel KS05-W/D15-, Länge auf Mass	auf Anfrage
KS05-Y-Fe/D15-	Schleppkettkabel KS05-Y-Fe/D15-, Länge auf Mass	0150-3683

FLACHKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KF02-D15/F-0.08	Flachkabel 0.08 m, für PS02-23Sx80-F	0150-2150
KF02-D15/F-0.16	Flachkabel 0.16 m, für PS02-23Sx80-F	0150-2156
KF02-D15/F-0.32	Flachkabel 0.32 m, für PS02-23Sx80-F	0150-2152
KF02-D15/F-0.48	Flachkabel 0.48 m, für PS02-23Sx80-F	0150-2154
KF02-D15/F-0.70	Flachkabel 0.70 m, für PS02-23Sx80-F	0150-2158

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938

LÄUFERBEFESTIGUNG

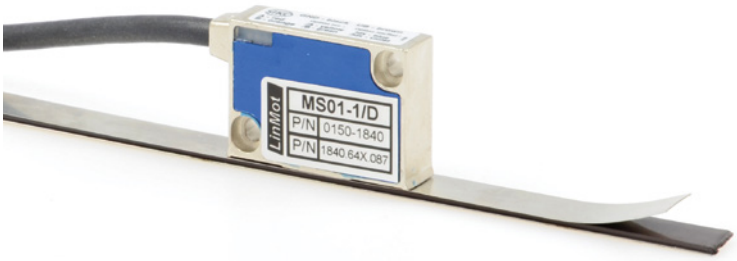




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12 mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P02-23Sx80F-HP



- Kurze Bauform
- Integrierter Montageflansch
- Steckbares Motorkabel mit Abdeckung
- Frei positionierbarer Kabelabgang
- Für den Einsatz bei limitierten Platzverhältnissen sowie bei Multi-Achs Anwendungen

LINEARMOTOREN P02-23Sx80F-HP

Technische Daten ____ **93**

Motorspezifikationen

P02-23Sx80F/0x60-HP **97**

P02-23Sx80F/20x80-HP **98**

P02-23Sx80F/40x100-HP **99**

P02-23Sx80F/70x130-HP **100**

P02-23Sx80F/100x160-HP **101**

P02-23Sx80F/140x200-HP **102**

P02-23Sx80F/160x220-HP **103**

P02-23Sx80F/220x280-HP **104**

P02-23Sx80F/290x350-HP **105**

P02-23Sx80F/350x410-HP **106**

P02-23Sx80F/450x510-HP **107**

P02-23Sx80F/630x690-HP **108**

P02-23Sx80F/720x780-HP **109**

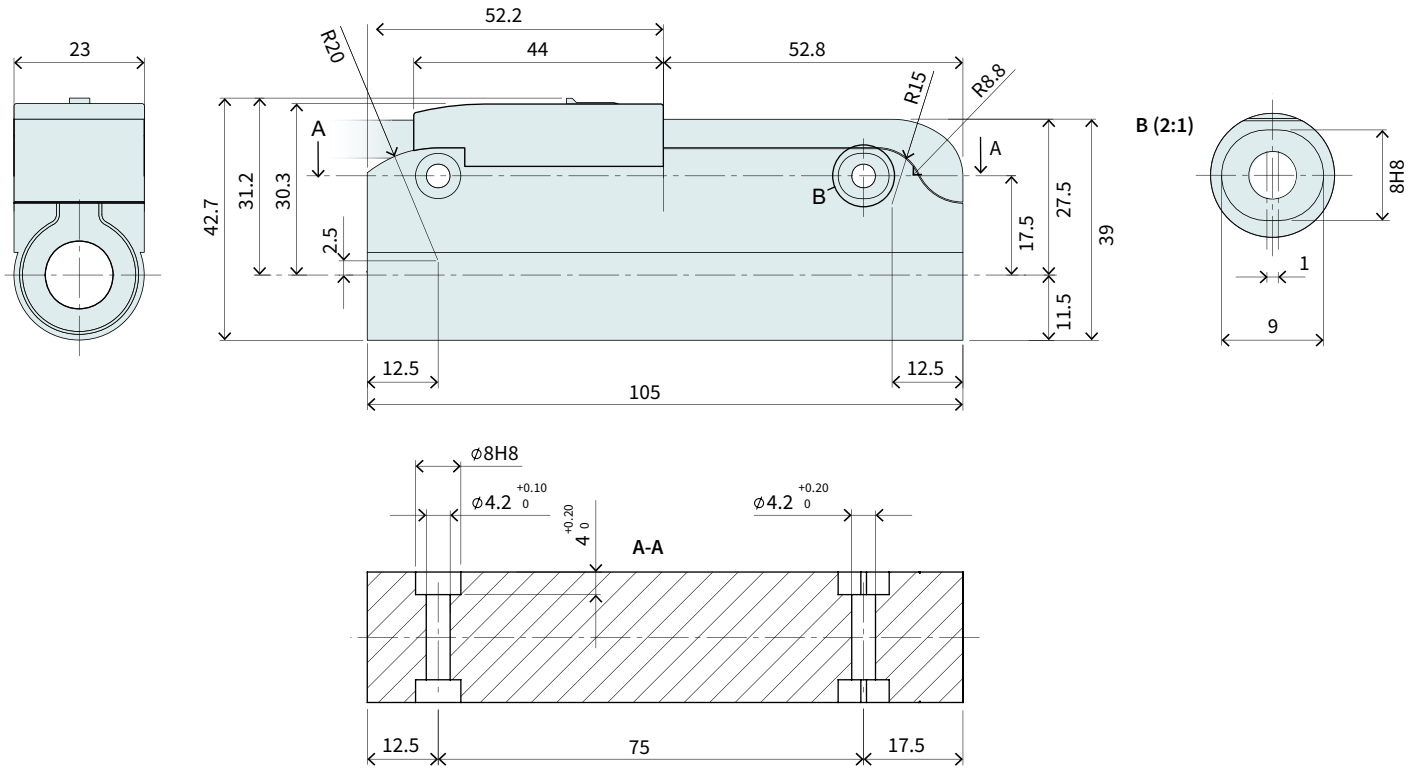
Zubehör ____ **110**



MOTORFAMILIE P02-23Sx80F-HP

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 720	(≤ 28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		4.2 / 6.2	
Anschlussinduktivität	mH		0.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge	mm	(in)	105	(4.1)
Statormasse	g	(lb)	245	(0.54)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	130 - 850	(5.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	90 - 700	(0.2 - 1.54)
IP Schutzart			IP 50	

STATOR

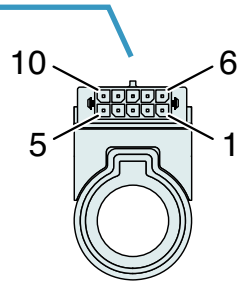


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

STECKER

Motor Steckerbelegung		Aderfarbe Motorkabel
Pin 1	Phase 1+	rot
Pin 2	Phase 2+	blau
Pin 3	n.c.	n.c.
Pin 4	Phase 1-	rosa
Pin 5	Phase 2-	grau
Pin 6	Sensor Sin	gelb
Pin 7	Sensor Cos	grün
Pin 8	GND	braun
Pin 9	+5V	weiss
Pin 10	Temp sensor	schwarz
	Gehäuse	Schirm

K-Stecker

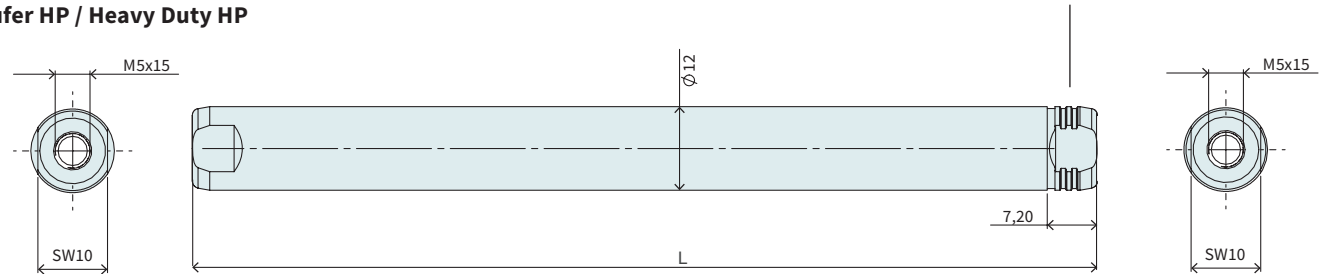


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

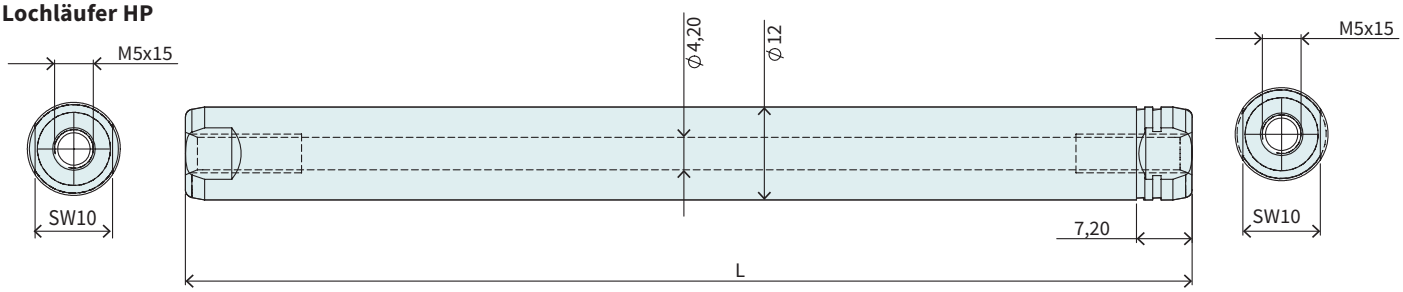
LÄUFER

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

Läufer HP / Heavy Duty HP



Lochläufer HP



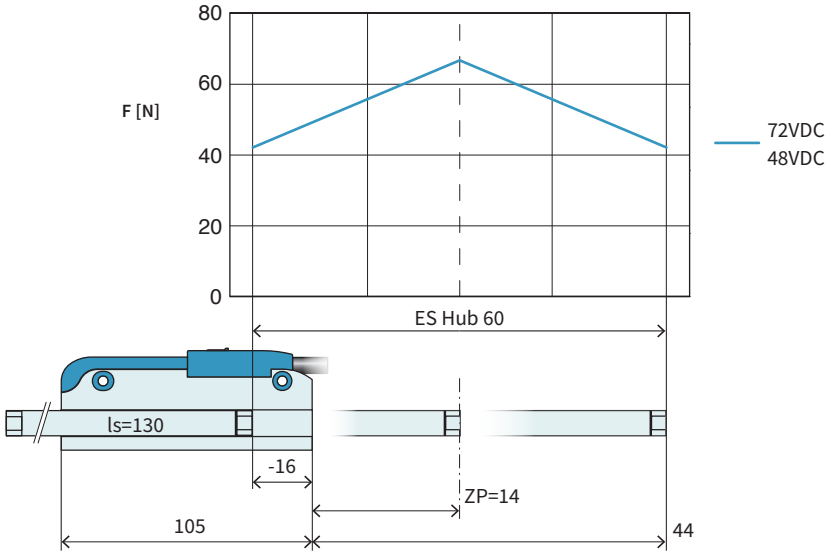
Läufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	60	-	0150-2209
PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	80	20	0150-2281
PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	100	40	0150-1529
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	130	70	0150-1518
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	160	100	0150-1519
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	200	140	0150-1520
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	220	160	0150-1521
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	280	220	0150-1522
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	350	290	0150-1523
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	410	350	0150-1524
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	510	450	0150-1525
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	690	630	0150-1526
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	780	720	0150-1527

Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-12x130/90-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	60	-	0150-2983
PL02-12x150/110-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	80	20	auf Anfrage
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	100	40	0150-1559
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	130	70	0150-1532
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	160	100	0150-1552
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	200	140	0150-1533
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	220	160	0150-1495
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	280	220	0150-1555
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	350	290	0150-1554
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	410	350	0150-2519
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	510	450	0150-2520
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	690	630	0150-2521
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	780	720	0150-2516

Lochläufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x130/90-HP-L	Läufer 'High Performance L'	60	–	0150-3687
PL01-12x150/110-HP-L	Läufer 'High Performance L'	80	20	auf Anfrage
PL01-12x170/130-HP-L	Läufer 'High Performance L'	100	40	0150-3688
PL01-12x200/160-HP-L	Läufer 'High Performance L'	130	70	0150-3689
PL01-12x230/190-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	100	0150-2546
PL01-12x270/230-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	140	0150-2557
PL01-12x290/250-HP-L	Läufer 'High Performance L'	220	160	0150-3690
PL01-12x350/310-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	220	0150-3691
PL01-12x420/380-HP-L	Läufer 'High Performance L'	350	290	0150-3692
PL01-12x480/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	410	350	0150-3693
PL01-12x580/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	510	450	0150-3694
PL01-12x760/720-HP-L	Läufer 'High Performance L'	690	630	0150-3695
PL01-12x850/810-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	720	auf Anfrage

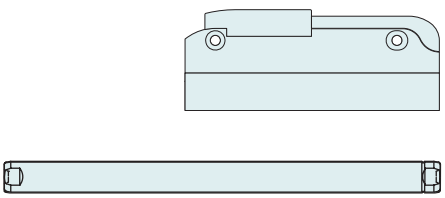
P02-23Sx80F/0x60-HP

Max. Hub: 60 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/0x60-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	0	(0)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	60	(2.35)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	130	(5.1)
Läufermasse	g	(lb)	90	(0.2)

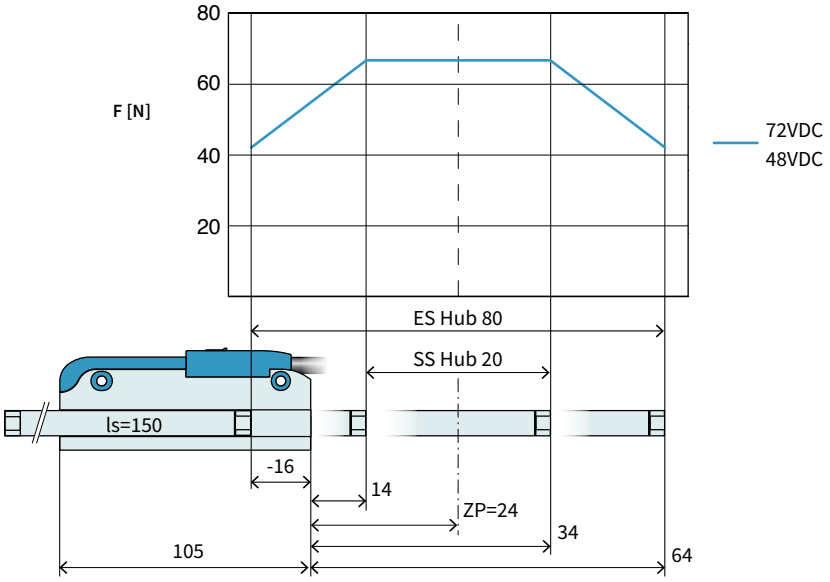


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2209
PL02-12x130/90-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2983
PL01-12x130/90-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3687

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

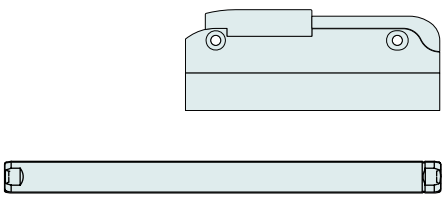
P02-23Sx80F/20x80-HP

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/20x80-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	150	(5.9)
Läufermasse	g	(lb)	110	(0.24)



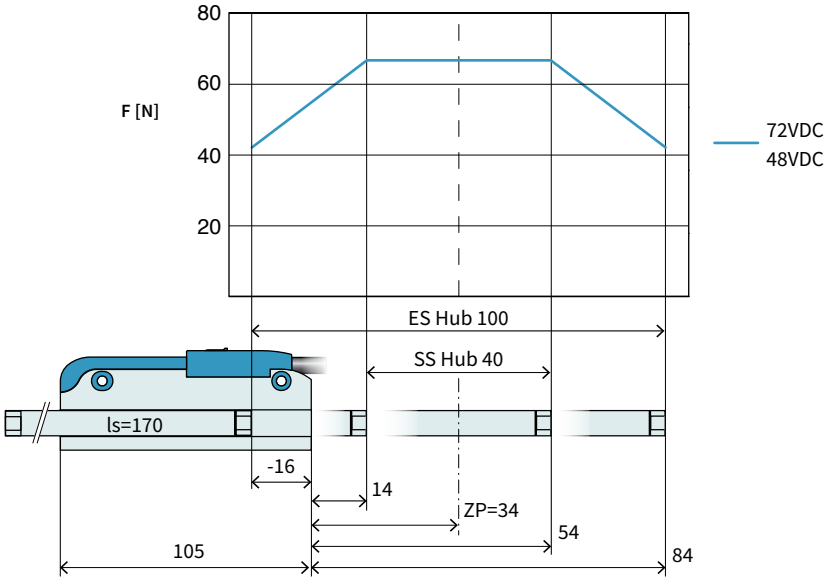
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2281
PL02-12x150/110-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	auf Anfrage
PL01-12x150/110-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

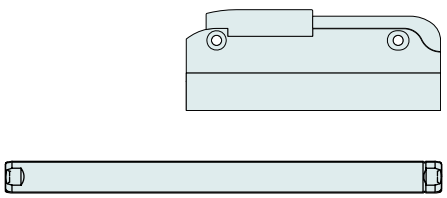
P02-23Sx80F/40x100-HP

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/40x100-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Läufermasse	g	(lb)	130	(0.28)



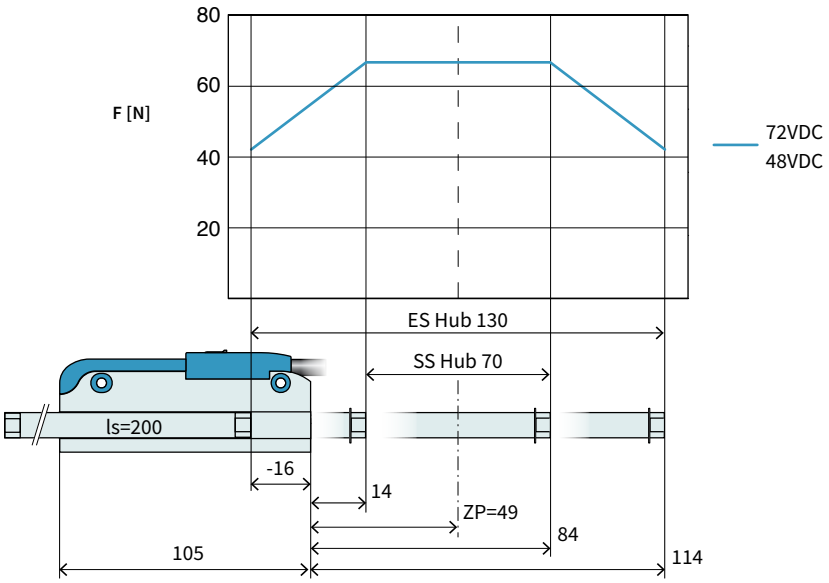
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1529
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1559
PL01-12x170/130-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3688

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

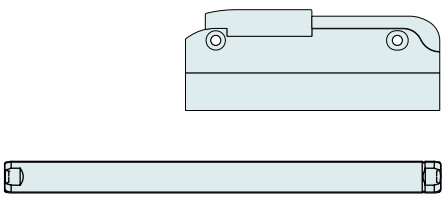
P02-23Sx80F/70x130-HP

Max. Hub: 130 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/70x130-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	70	(2.75)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	130	(5.12)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	200	(7.9)
Läufermasse	g	(lb)	155	(0.34)

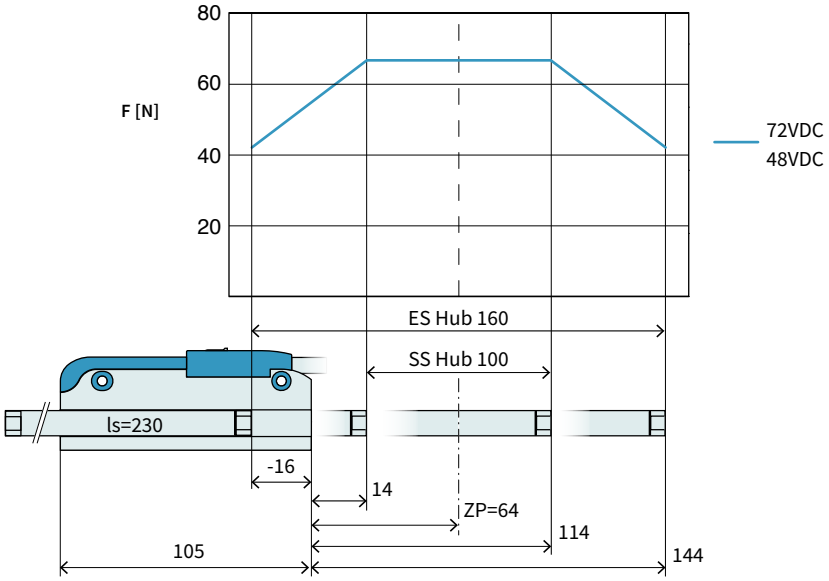


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1518
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1532
PL01-12x200/160-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3689

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

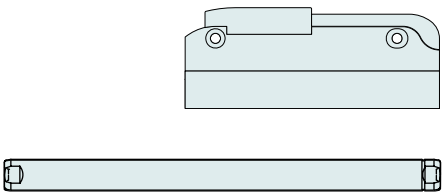
P02-23Sx80F/100x160-HP

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/100x160-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)

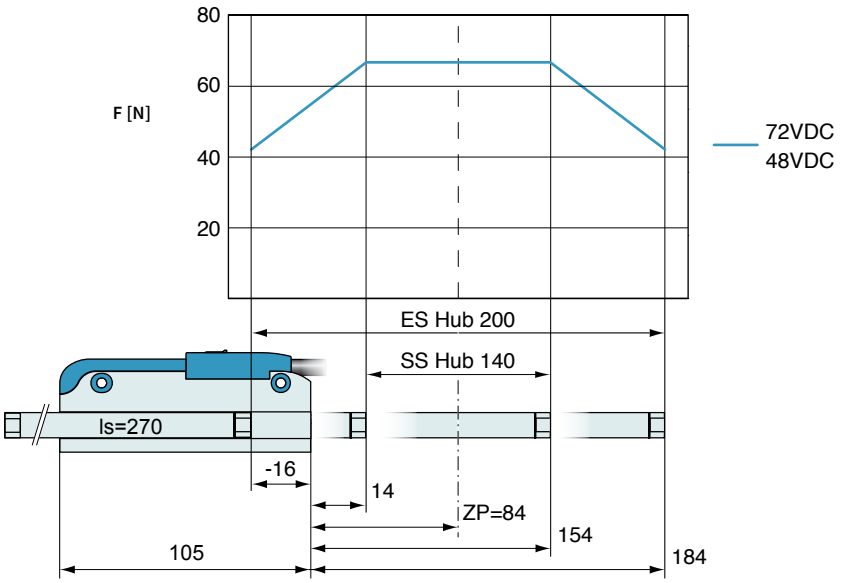


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1519
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1552
PL01-12x230/190-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2546

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

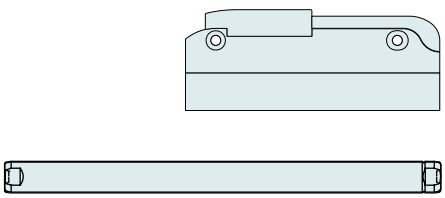
P0S-23Sx80F/140x200-HP

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/140x200-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	140	(5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	270	(11)
Läufermasse	g	(lb)	215	(0.47)

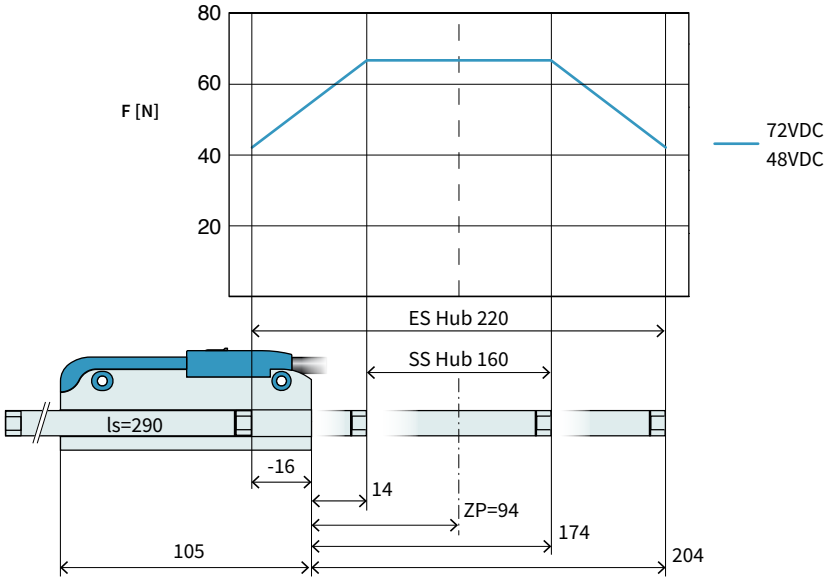


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1520
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1533
PL01-12x270/230-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2557

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

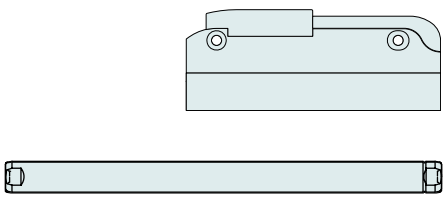
P02-23Sx80F/160x220-HP

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/160x220-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.51)

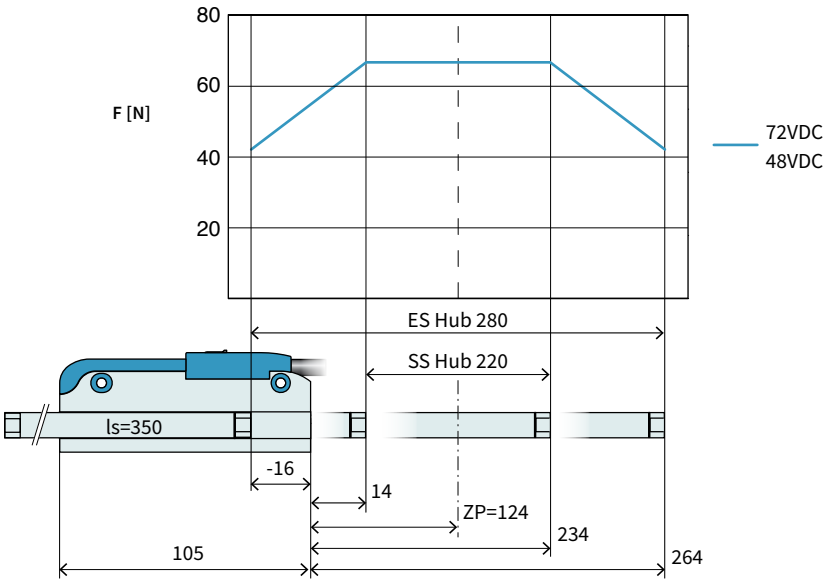


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1521
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1495
PL01-12x290/250-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3690

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

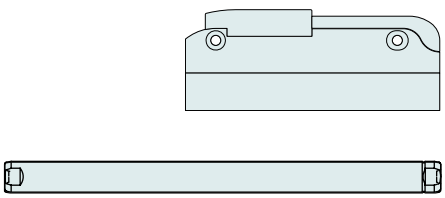
P02-23Sx80F/220x280-HP

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/220x280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	220	(8.65)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)



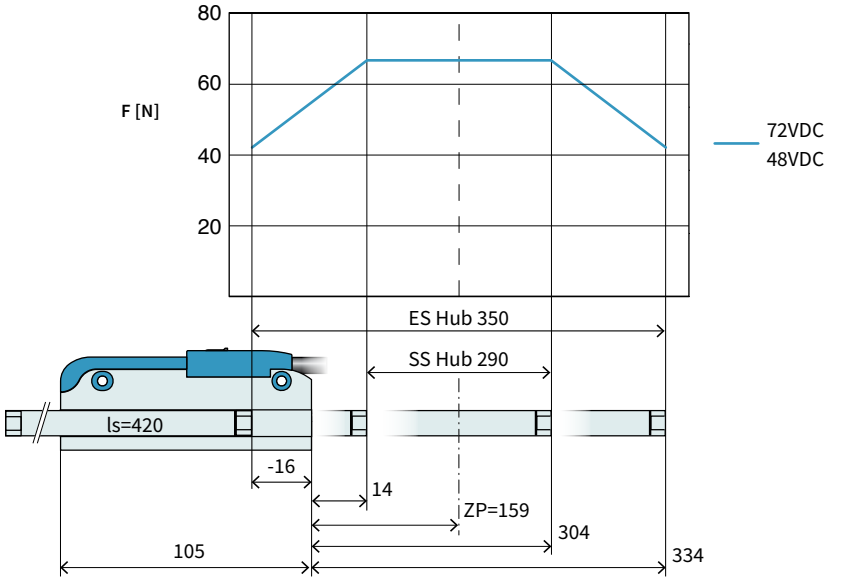
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1522
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1555
PL01-12x350/310-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3691

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

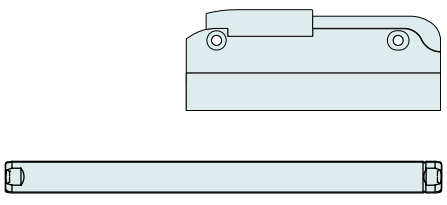
P02-23Sx80F/290x350-HP

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/290x350-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	290	(11.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.75)



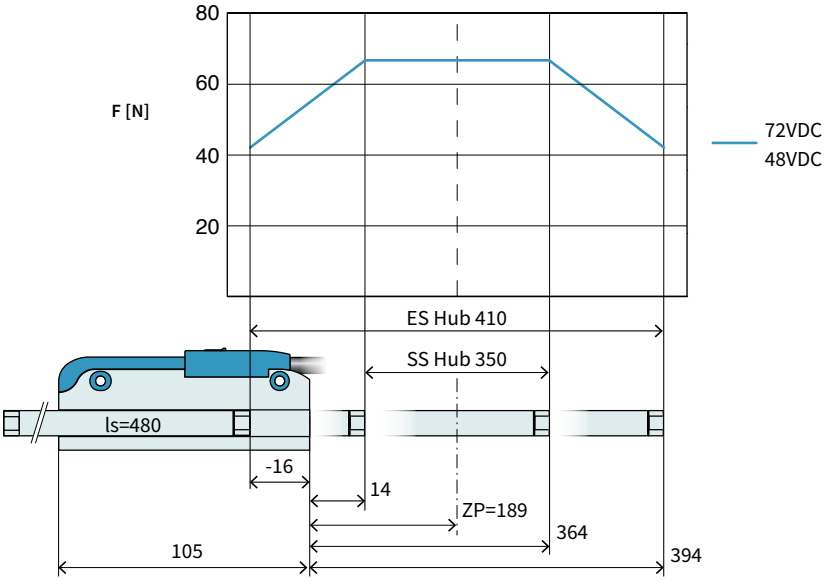
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-1554
PL01-12x420/380-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3692

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

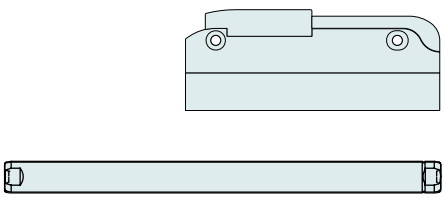
P02-23Sx80F/350x410-HP

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/350x410-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	350	(13.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.78)



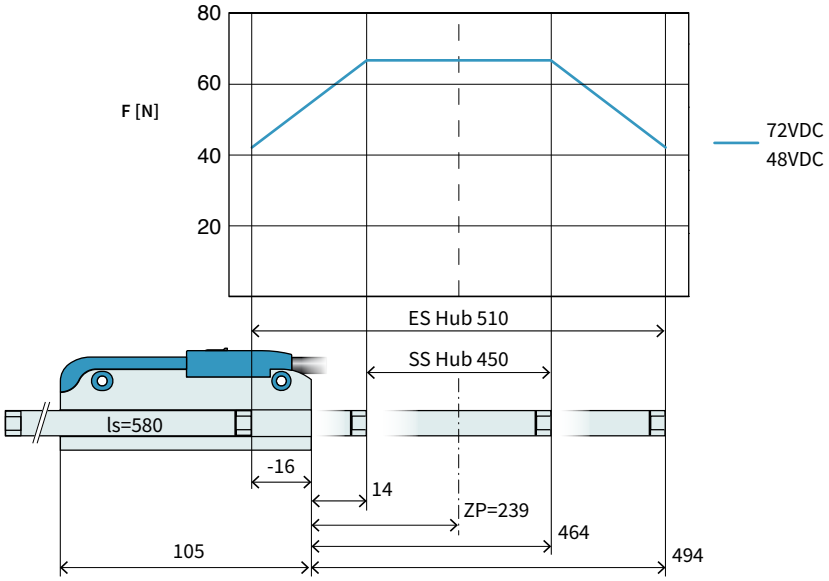
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1524
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2519
PL01-12x480/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3693

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

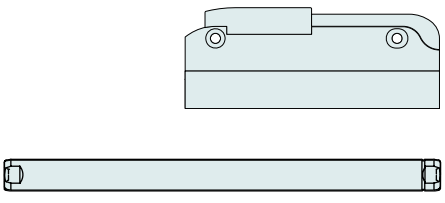
P02-23Sx80F/450x510-HP

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/450x510-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	450	(17.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)



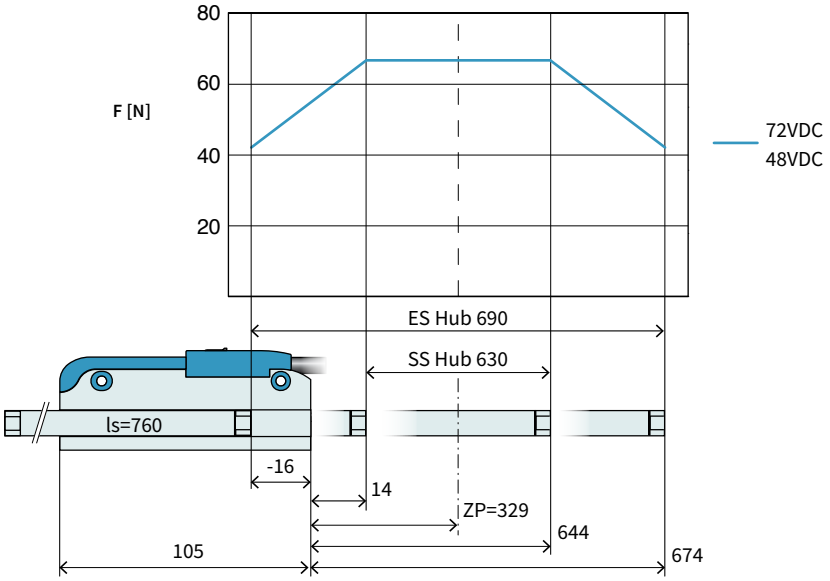
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1525
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2520
PL01-12x580/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3694

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

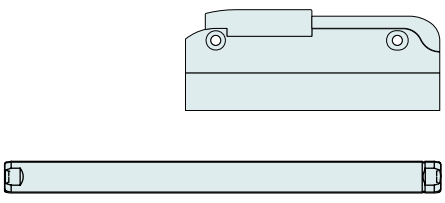
P02-23Sx80F/630x690-HP

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

Technische Daten P02-23Sx80F/630x690-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	630	(24.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)



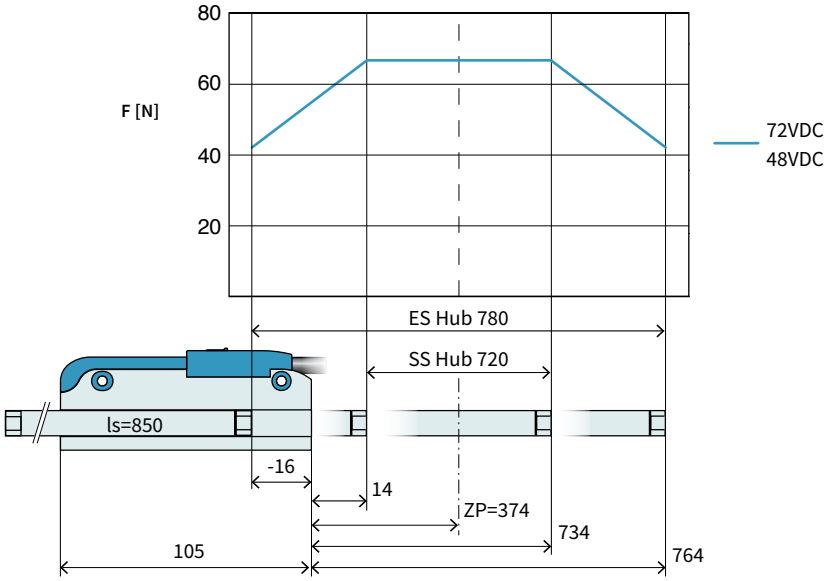
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285

PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1526
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2521
PL01-12x760/720-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3695

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

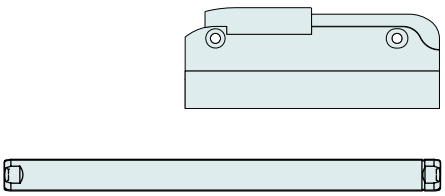
P02-23Sx80F/720x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 67 N



Abmessungen mm

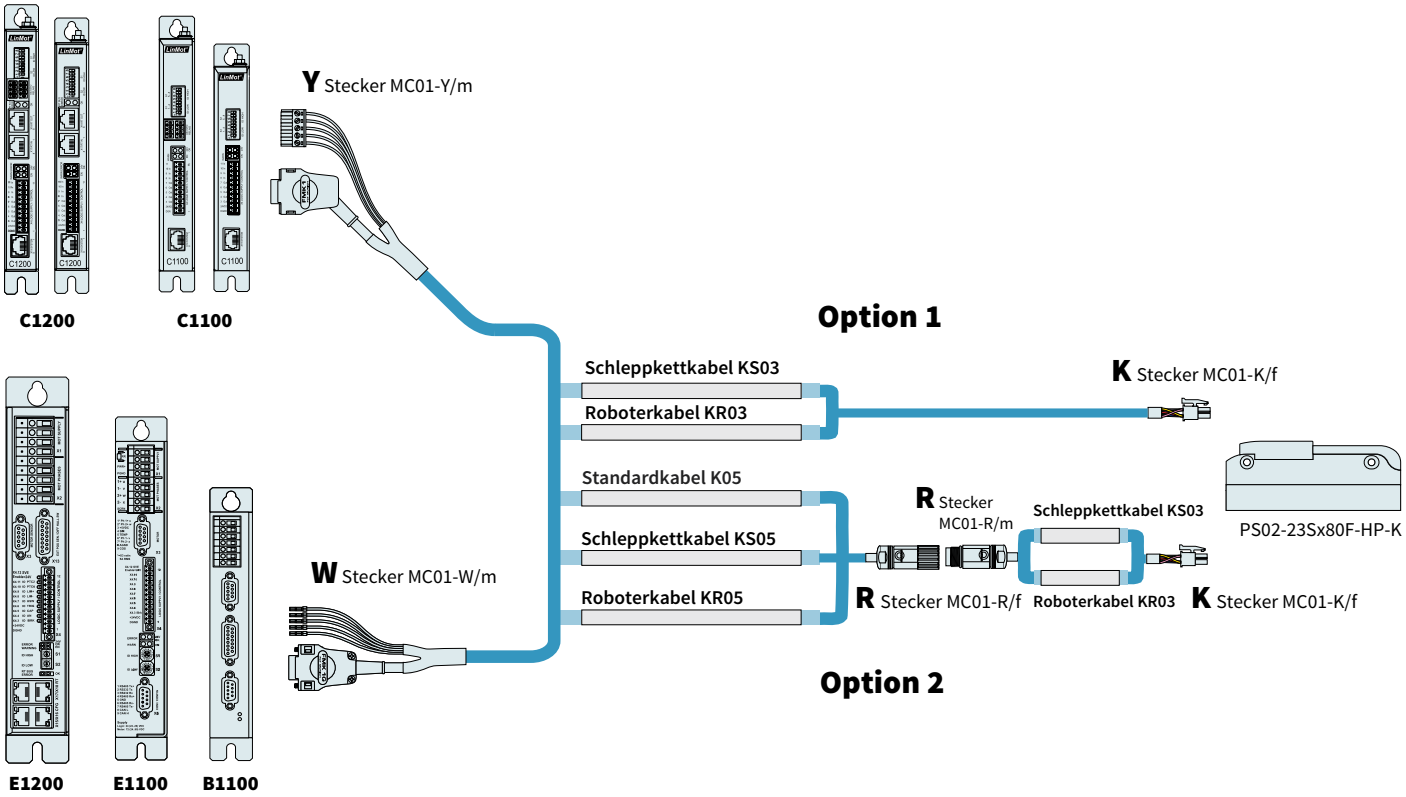
Technische Daten P02-23Sx80F/720x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	720	(28.3)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	67.1	(15.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	13 / 24 / -	(2.9 / 5.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		63	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	8.95	(2.01)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.5 / 2.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		6.4 / 1.9 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		830 / 250 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.54)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1527
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2516
PL01-12x850/810-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

OPTION 1 – SCHLEPPKETTKABEL / ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS03-W-Fe/K-2	Schleppkettkabel W-Fe/K 2 m	0150-2187
KS03-W-Fe/K-4	Schleppkettkabel W-Fe/K 4 m	0150-2369
KS03-W-Fe/K-6	Schleppkettkabel W-Fe/K 6 m	0150-2370
KS03-W-Fe/K-	Schleppkettkabel W-Fe/K, Lange nach Mass (max. 6m)	0150-3357
KS03-Y-Fe/K-2	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 2 m	0150-2446
KS03-Y-Fe/K-4	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 4 m	0150-2447
KS03-Y-Fe/K-6	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 6 m	0150-2448
KS03-Y-Fe/K-	Schleppkettkabel Y-Fe/K, Lange nach Mass (max. 6m)	0150-3516
KR03-Y-Fe/K-	Roboterkabel KR03-Y-Fe/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3718
KR03-W-Fe/K-	Roboterkabel KR03-W-Fe/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3755

OPTION 2 – STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501

OPTION 2 - SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507

OPTION 2 - ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

OPTION 2 - SCHLEPPKETTKABEL / ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS03-R/K-1	Schleppkettkabel R/K 1 m	0150-2185
KS03-R/K-2	Schleppkettkabel R/K 2 m	0150-2186
KS03-R/K-	Schleppkettkabel R/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3530
KR03-R/K-	Roboterkabel R/K, Länge auf Mass (max. 6m)	0150-3754

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-K/f	Motorstecker K (f)	0150-3345
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846
KS03-09	Schleppkettkabel per m (max. 6m Anschlusslänge)	0150-2182
KR03-09	Roboterkabel per m	0150-2801

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12 mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-23x160



- Hoch dynamische Antriebe
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-23x160

Technische Daten 115

Motorspezifikationen

P01-23x160/40x100-LC 118

P01-23x160/20x120-LC 119

P01-23x160/20x160-LC 120

P01-23x160/80x220-LC 121

P01-23x160/140x280-LC 122

P01-23x160/210x350-LC 123

P01-23x160/270x410-LC 124

P01-23x160/370x510-LC 125

P01-23x160/550x690-LC 126

P01-23x160/640x780-LC 127

Linearführungen 128

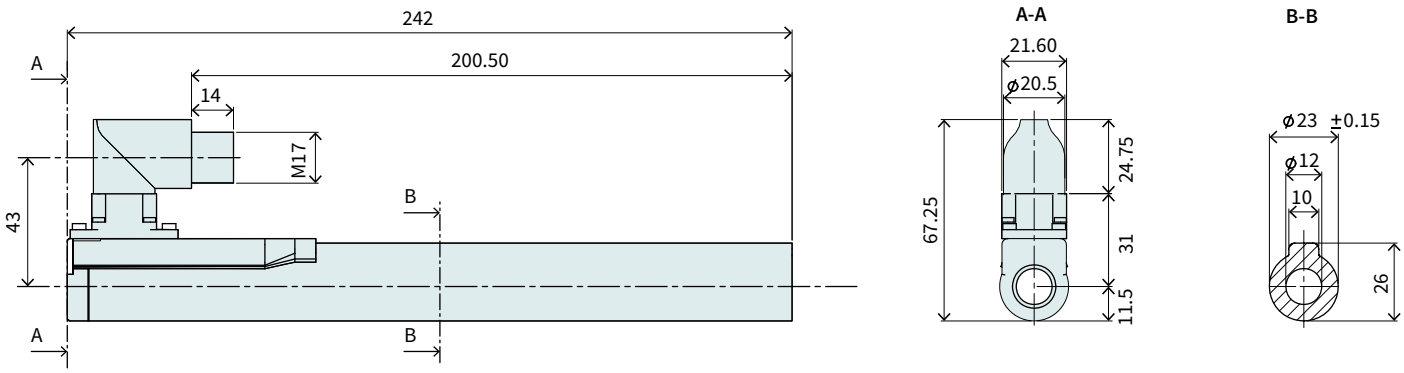
Zubehör 129



MOTORFAMILIE P01-23x160

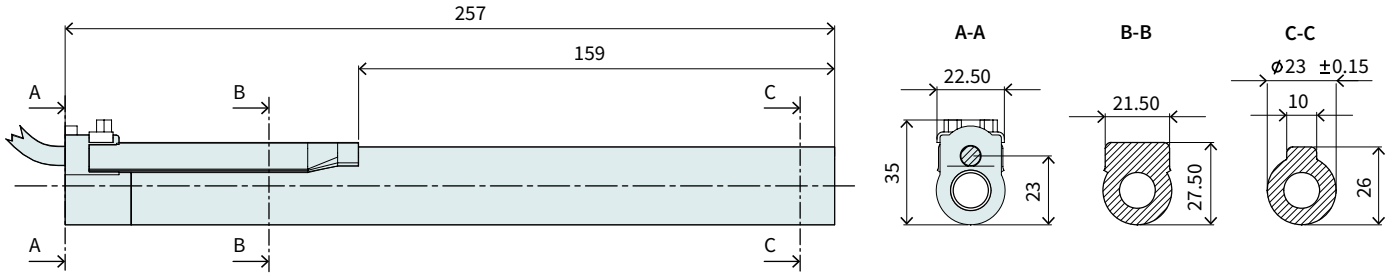
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 640	(≤ 25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 75	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.7	(109.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		21 / 28	
Anschlussinduktivität	mH		2.7	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	242 / 257	(9.5 / 10)
Statormasse	g	(lb)	450	(0.99)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	170 - 850	(6.7 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	130 - 700	(0.28 - 1.5)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234

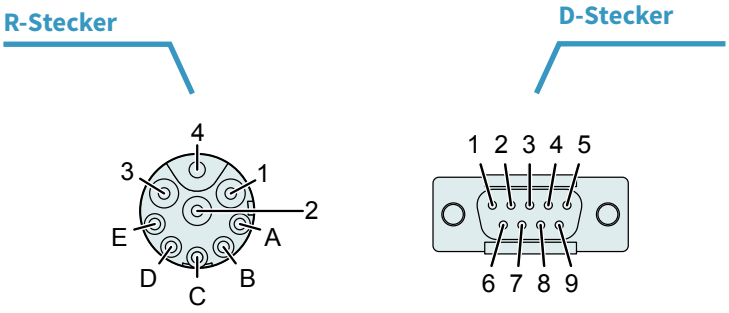
STATOR KABEL-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202

STECKER

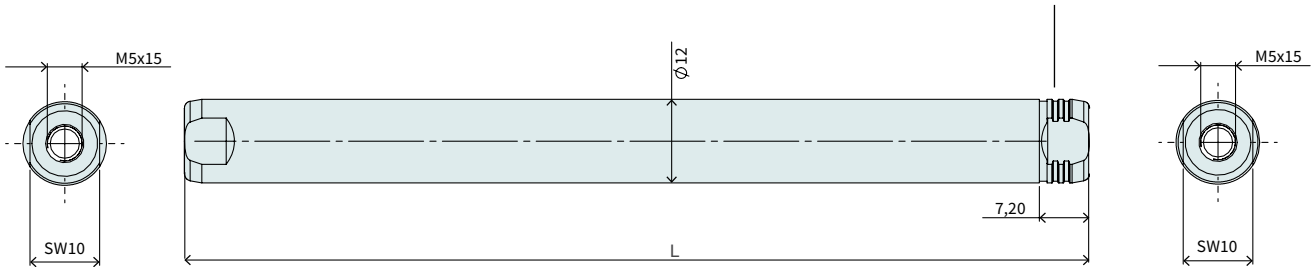
Motor Steckerbelegung	PS01-23x160-R PS01-23x160-R20	PS01-23x160	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	D-Stecker	
Ph 1+	1	1	rot
Ph 1-	2	6	pink
Ph 2+	3	2	blau
Ph 2-	4	7	grau
+5VDC	A	3	weiss
GND	B	8	innerer Schirm
Sinus	C	4	gelb
Cosinus	D	9	grün
Temp.	E	5	schwarz
Schirm	Geh.	Geh.	äusserer Schi.



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.

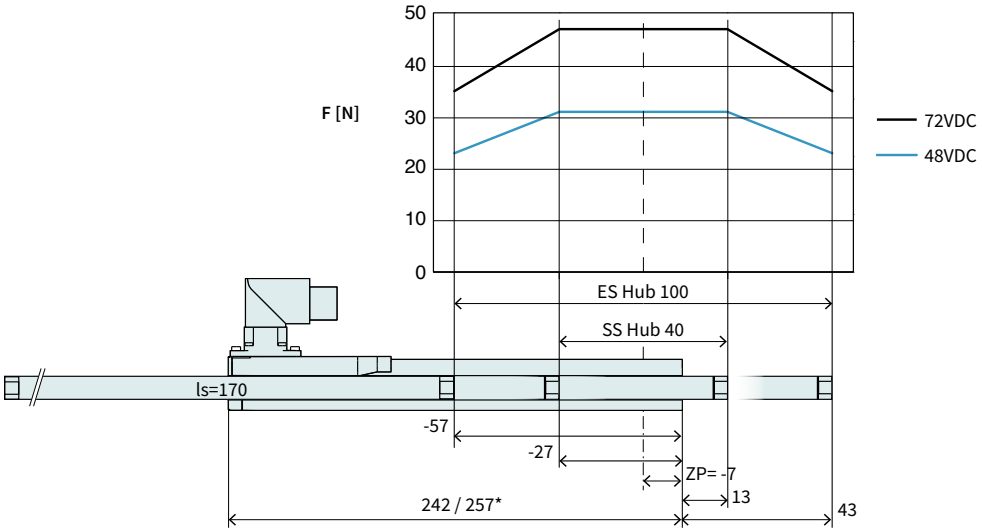


Läufer Standard				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	100	40	0150-2581
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	120	60	0150-2582
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	160	100	0150-2598
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	220	160	0150-2583
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	280	220	0150-2584
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	350	290	0150-2585
PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	410	350	0150-2586
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	510	450	0150-2587
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	690	630	0150-2589
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	780	720	0150-2588

Läufer Heavy Duty				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	100	40	0150-2591
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	60	0150-2592
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	160	100	0150-2599
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	220	160	0150-2593
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	220	0150-2594
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	350	290	0150-2595
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	410	350	0150-2597
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	510	450	0150-2596
PL02-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	690	630	auf Anfrage
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	720	auf Anfrage

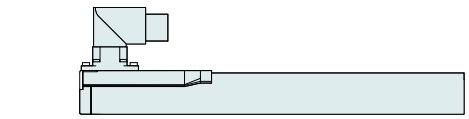
P01-23x160/40x100-LC

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 47 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/40x100-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	31.2	(7.01)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	46.8	(10.5)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	12 / 23 / -	(2.7 / 5.1 / -)
Max. Randkraft relativ	%		75	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	16.5	(3.71)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.7	(109.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Läufermasse	g	(lb)	130	(0.29)



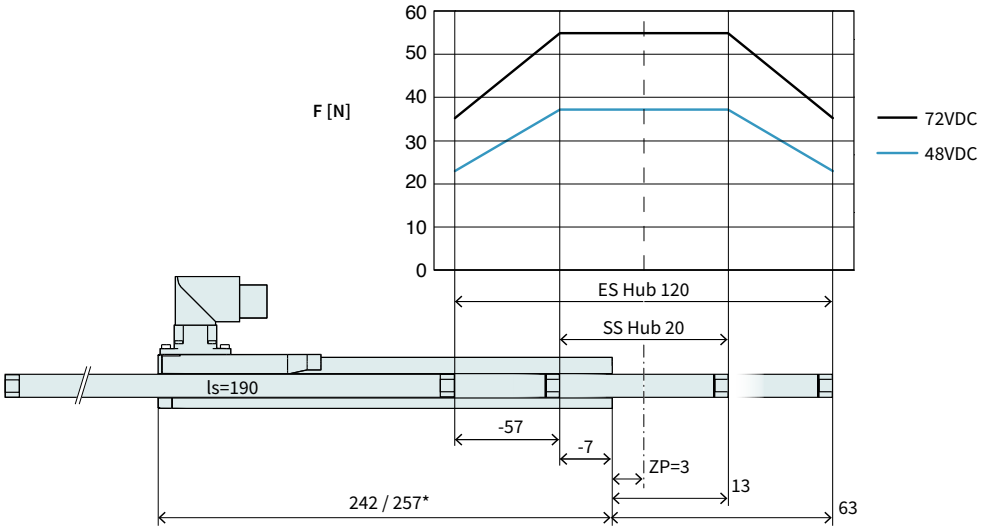




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2581
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2591

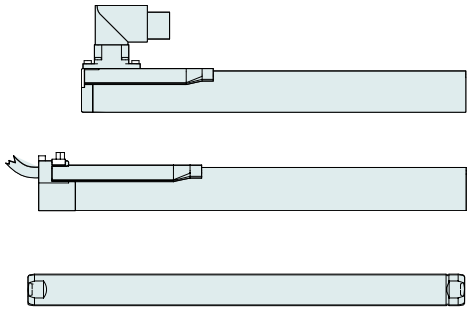
P01-23x160/20x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 55 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

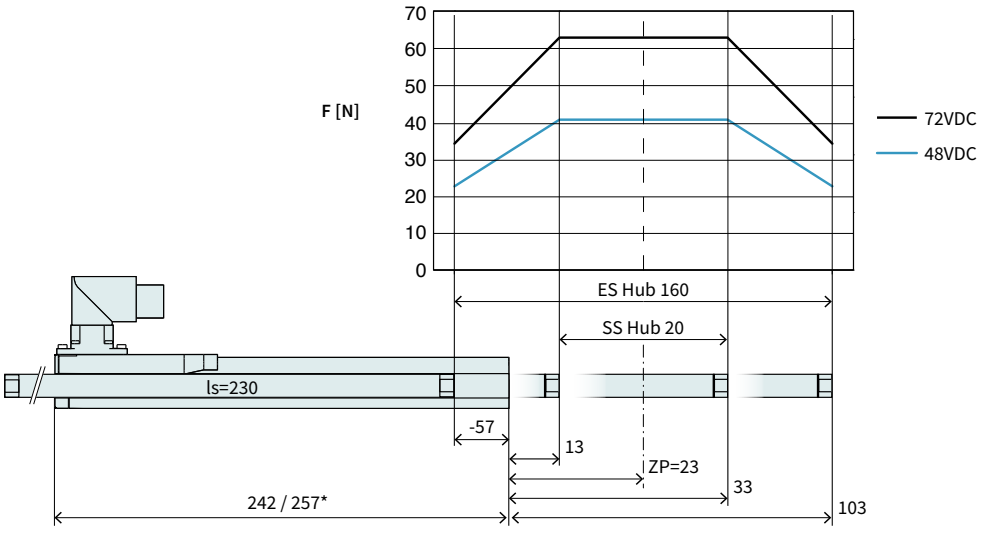
Technische Daten P01-23x160/20x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	36.4	(8.18)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	54.6	(12.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 27 / -	(3.2 / 6 / -)
Max. Randkraft relativ	%		64	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.3	(4.33)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.3	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	190	(7.5)
Läufermasse	g	(lb)	145	(0.32)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2582
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2592

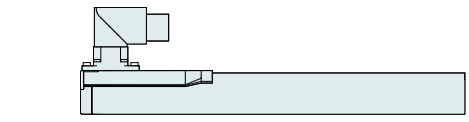
P01-23x160/20x160-LC

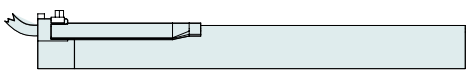
Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/20x160-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)



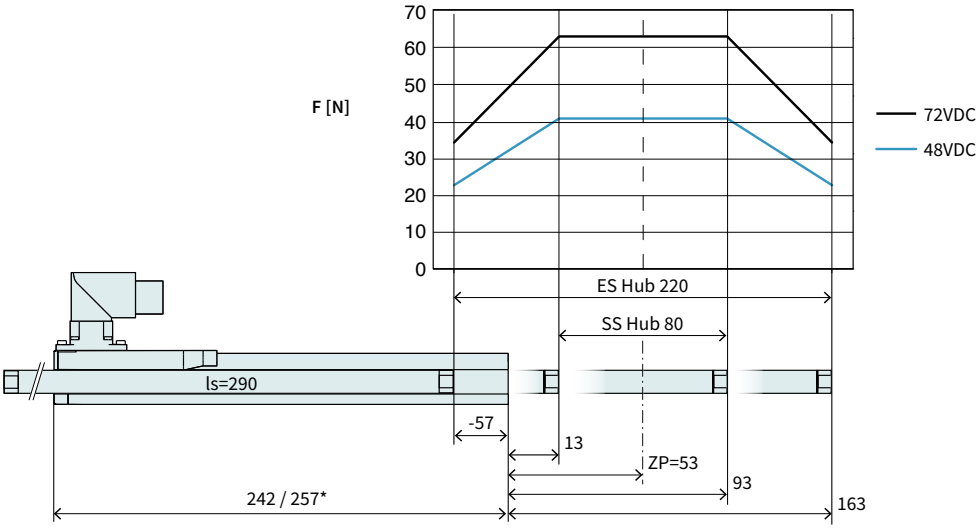




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2598
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2599

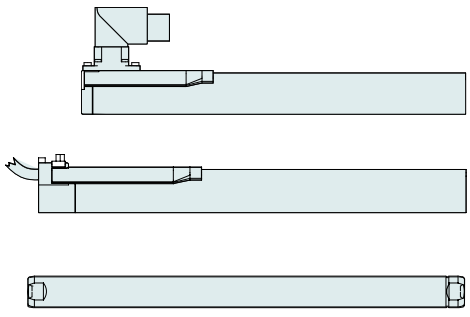
P01-23x160/80x220-LC

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

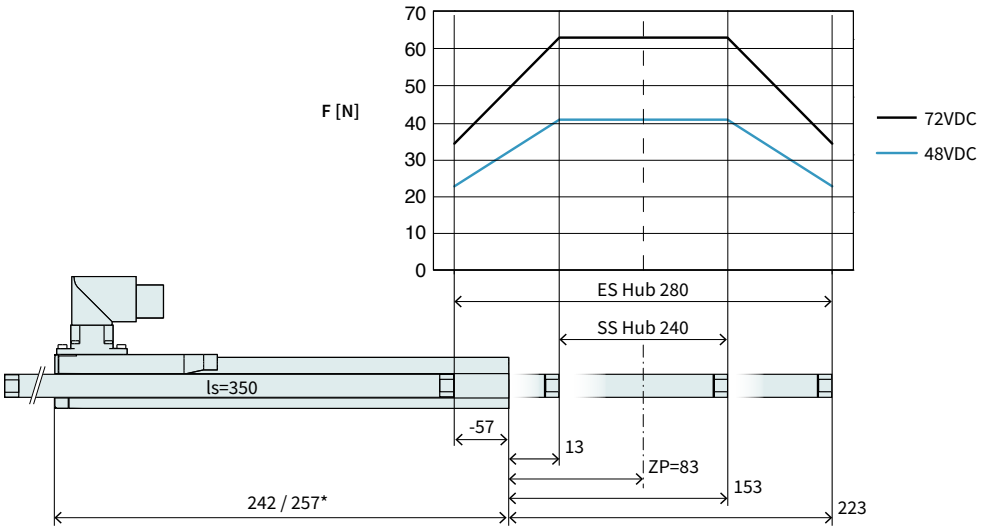
Technische Daten P01-23x160/80x220-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2583
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2593

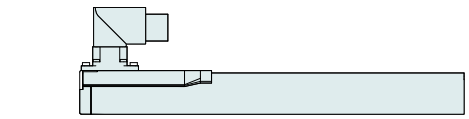
P01-23x160/140x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/140x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	140	(5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)



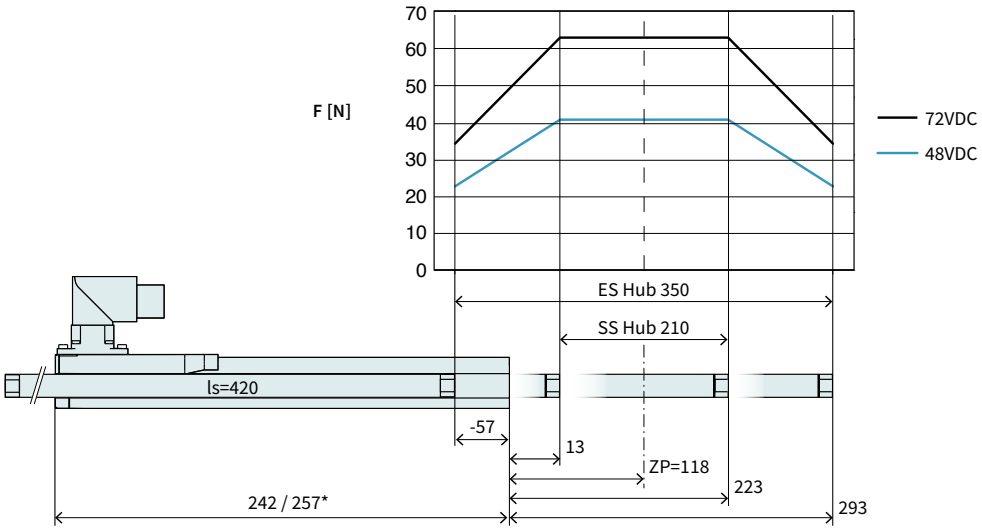




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2584
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2594

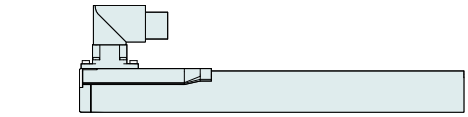
P01-23x160/210x350-LC

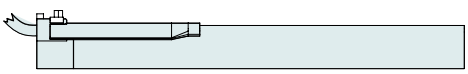
Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/210x350-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	210	(8.26)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.75)



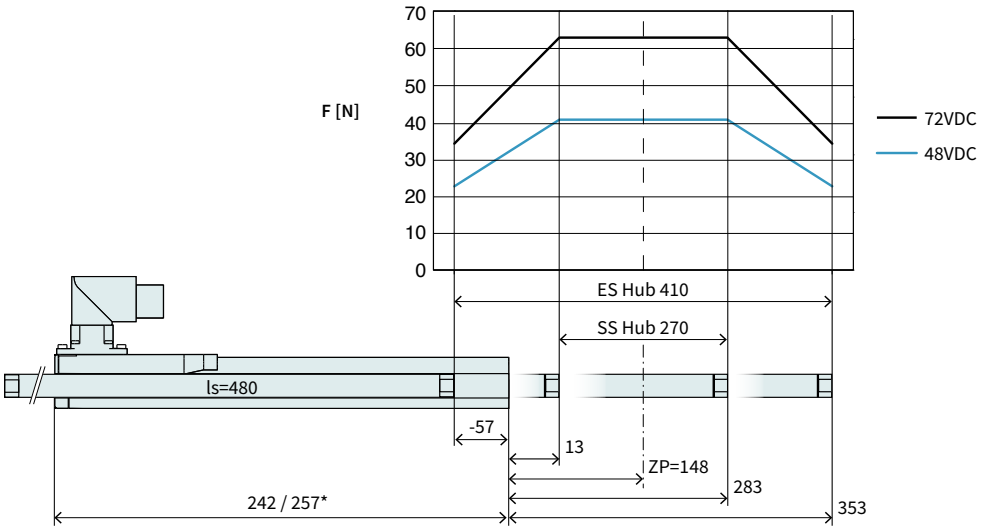




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2585
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2595

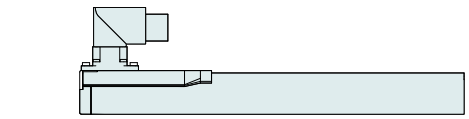
P01-23x160/270x410-LC

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/270x410-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	270	(10.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.86)



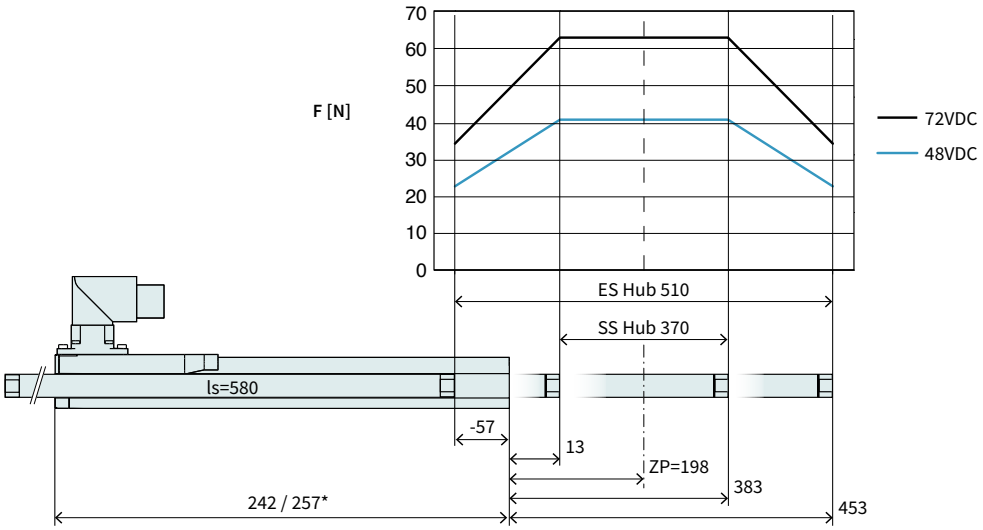




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2586
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2597

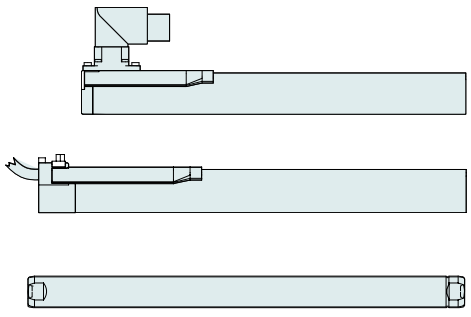
P01-23x160/370x510-LC

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

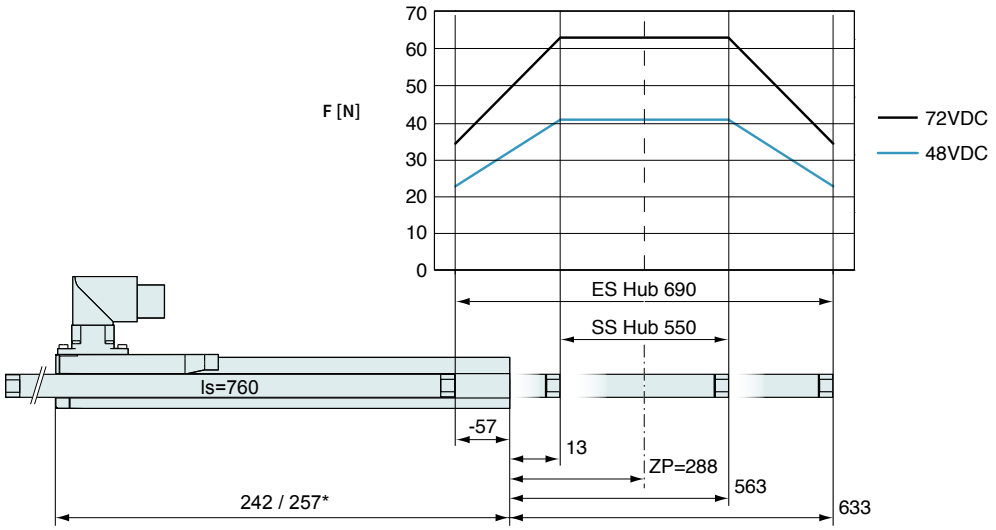
Technische Daten P01-23x160/370x510-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	370	(14.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2587
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2596

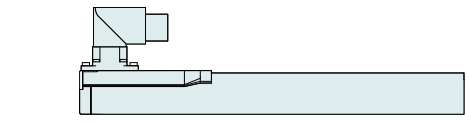
P01-23x160/550x690-LC

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 62 N

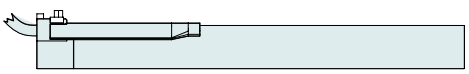


Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/550x690-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	550	(21.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234



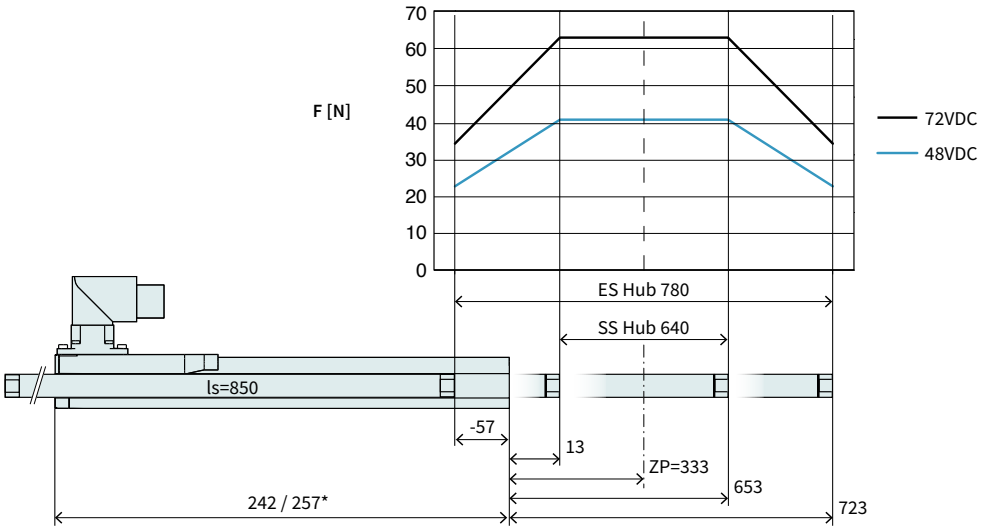
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202



PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2589
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

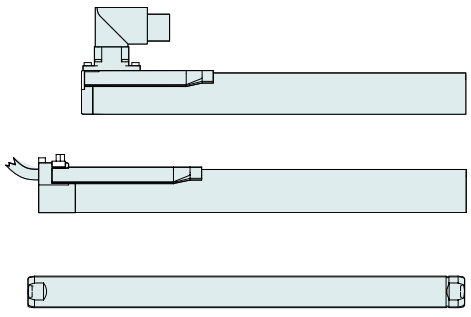
P01-23x160/640x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 62 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160/640x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	640	(25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	41.6	(9.35)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	62.4	(14)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.8 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		1.8	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		2.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		0.73 / 1.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.6 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		720 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.54)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2588
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

Linearführungen H01



HM01-23x160/80	Linearmodul 23x160 mit 80 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/80	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5017
	H01-23x166/80-GF	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Gleitlager	0150-5077
Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1234
	PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1242
	PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0m Kabel, Stecker D	0150-1202
Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer Standard LC	0150-2583

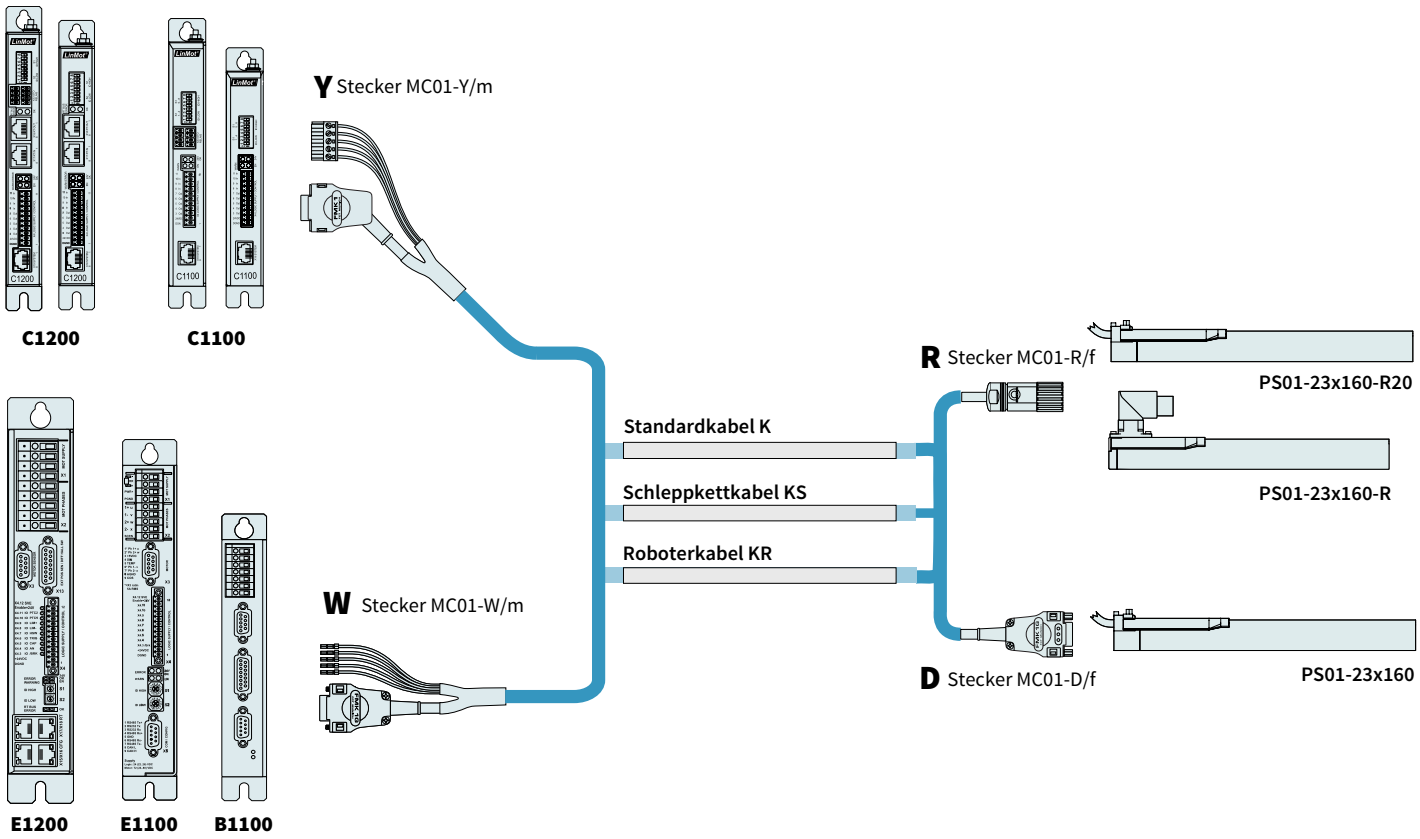
HM01-23x160/180	Linearmodul 23x160 mit 180 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/180	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5018
	H01-23x166/180-GF	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Gleitlager	0150-5078
Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1234
	PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1242
	PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0m Kabel, Stecker D	0150-1202
Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer Standard LC	0150-2585

HM01-23x160/280	Linearmodul 23x160 mit 280 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/280	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5019
	H01-23x166/280-GF	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Gleitlager	0150-5079
Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1234
	PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1242
	PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0m Kabel, Stecker D	0150-1202
Läufer	PL01-12x480/440-LC	Läufer Standard LC	0150-2586

Zubehör			
Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen	0150-5050
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…	0250-2306
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x…	0250-0116
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm	0150-3251

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-W/D-0.4	Motorkabel W/D, 0.4 m	0150-1947
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501
K05-Y-Fe/D-	Motorkabel Y-Fe/D, Länge auf Mass	0150-1947

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507
KS05-Y-Fe/D-	Schleppkettkabel Y-Fe/D, Länge auf Mass	0150-3556

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-D/f	Motorstecker D/f	0150-3025
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-23x120	Flansch 23x120 mm	0150-2103
PF02-23x170	Flansch 23x170 mm	0150-2117

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3125

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-23x160F



- Hoch dynamische Antriebe
- Mit spezieller F-Wicklung für eine höhere Maximalgeschwindigkeit
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-23x160F

Technische Daten 135

Motorspezifikationen

P01-23x160F/40x100-LC 138

P01-23x160F/20x120-LC 139

P01-23x160F/20x160-LC 140

P01-23x160F/80x220-LC 141

P01-23x160F/140x280-LC 142

P01-23x160F/210x350-LC 143

P01-23x160F/270x410-LC 144

P01-23x160F/370x510-LC 145

P01-23x160F/550x690-LC 146

P01-23x160F/640x780-LC 147

Linearführungen 148

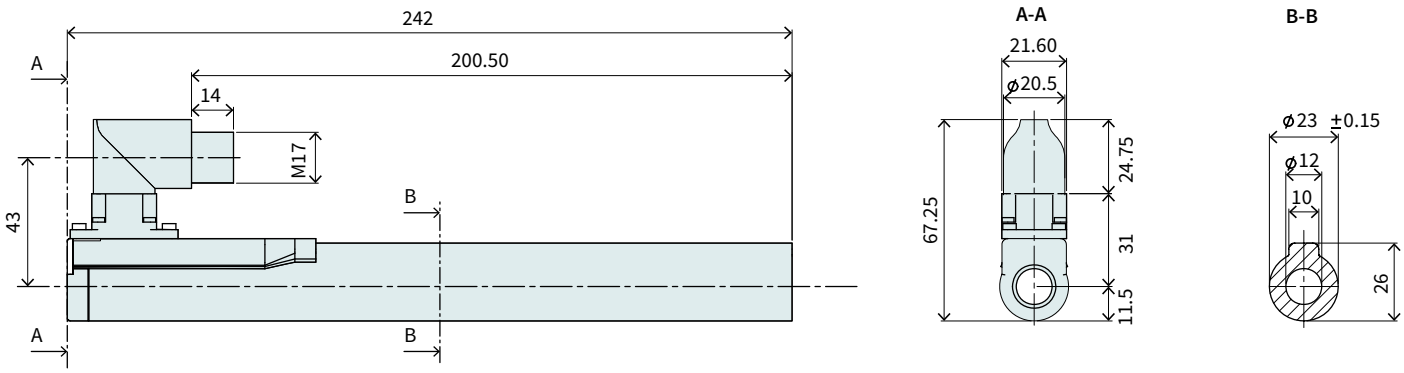
Zubehör 149



MOTORFAMILIE P01-23x160F

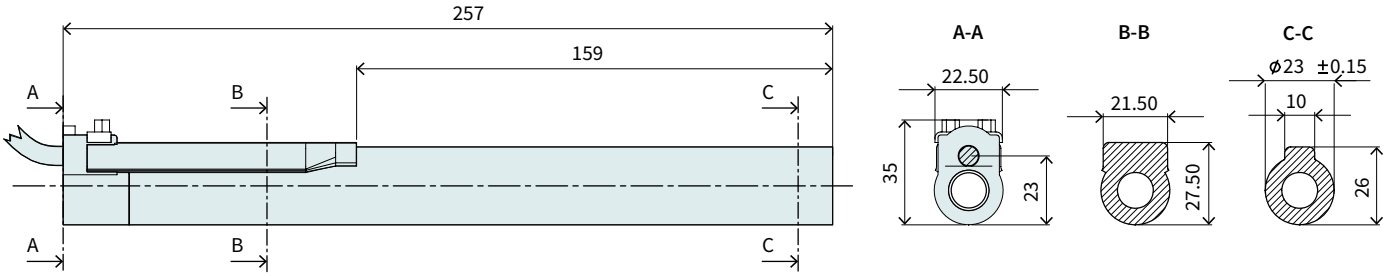
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 640	(≤ 25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 75	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	6	(239.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		9 / 12	
Anschlussinduktivität	mH		1.2	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	242 / 257	(9.5 / 10)
Statormasse	g	(lb)	450	(1.0)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	170 - 850	(6.7 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	130 - 700	(0.29 - 1.54)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235

STATOR KABEL-TYP

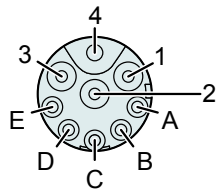


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243

STECKER

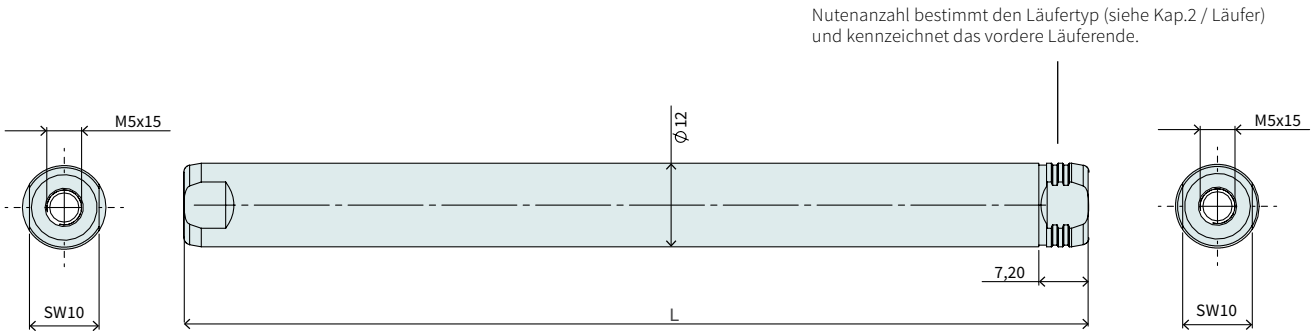
Motor Steckerbelegung	PS01-23x160F-R PS01-23x160F-R20	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

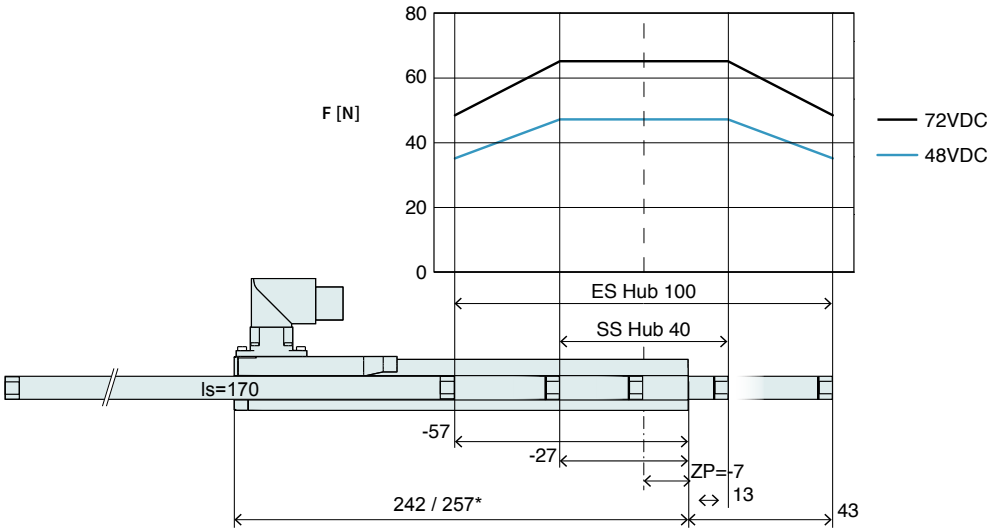


Läufer Standard				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	100	40	0150-2581
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	120	20	0150-2582
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	160	20	0150-2598
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	220	80	0150-2583
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	280	140	0150-2584
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	350	210	0150-2585
PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	410	270	0150-2586
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	510	370	0150-2587
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	690	550	0150-2589
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	780	640	0150-2588

Läufer Heavy Duty				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	100	40	0150-2591
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	20	0150-2592
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	160	20	0150-2599
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	220	80	0150-2593
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	140	0150-2594
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	350	210	0150-2595
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	410	270	0150-2597
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	510	370	0150-2596
PL02-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	690	550	auf Anfrage
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	640	auf Anfrage

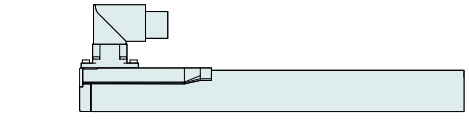
P01-23x160F/40x100-LC

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 65 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/40x100-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	46.9	(10.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	64.8	(14.6)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	12 / 23 / -	(2.7 / 5.1 / -)
Max. Randkraft relativ	%		75	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	10.8	(2.43)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	4	(159.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	6	(239.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Läufermasse	g	(lb)	130	(0.29)



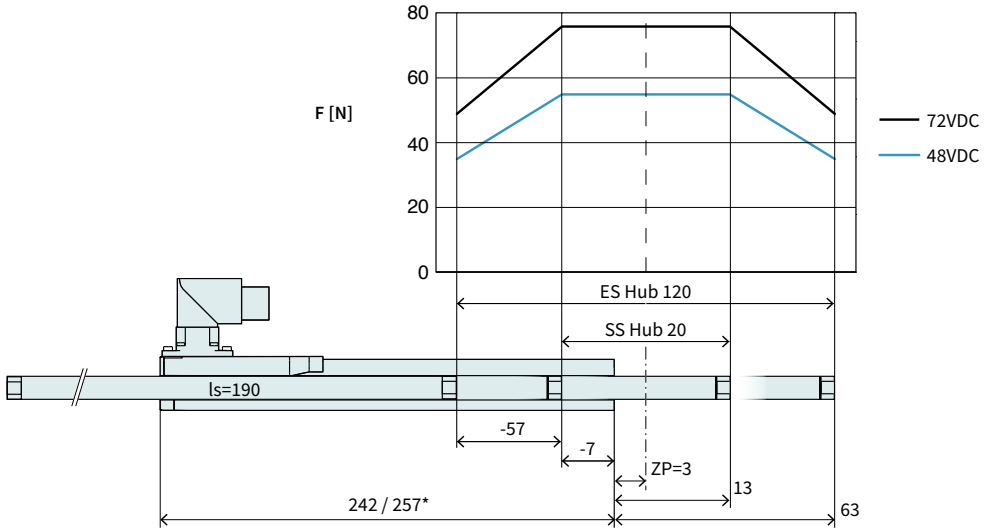




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2581
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2591

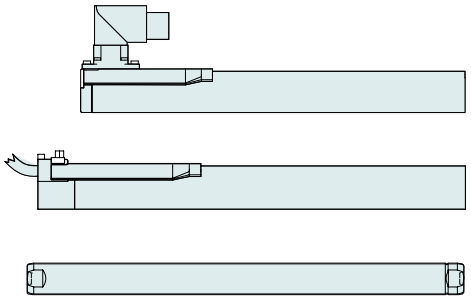
P01-23x160F/20x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 76 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

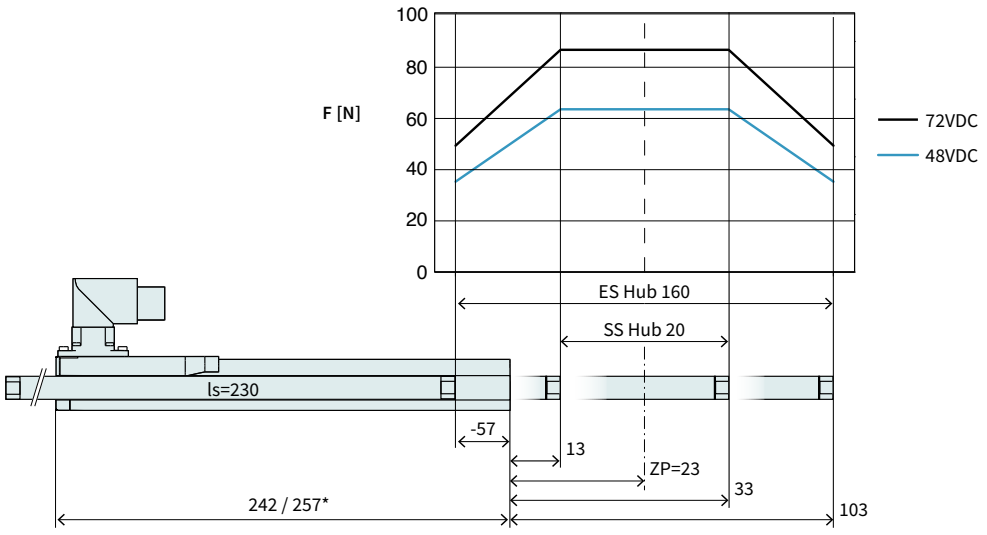
Technische Daten P01-23x160F/20x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	54.7	(12.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	75.6	(17)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	14 / 27 / -	(3.2 / 6 / -)
Max. Randkraft relativ	%		64	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.6	(2.83)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	190	(7.5)
Läufermasse	g	(lb)	145	(0.32)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2582
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2592

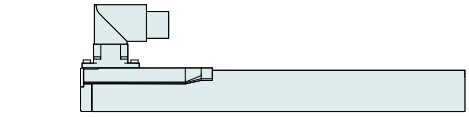
P01-23x160F/20x160-LC

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/20x160-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)



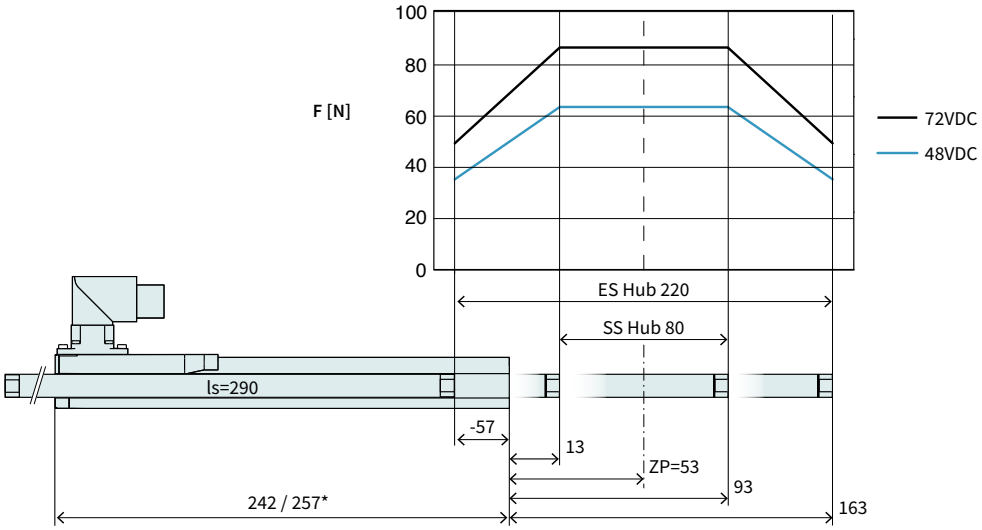




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2598
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2599

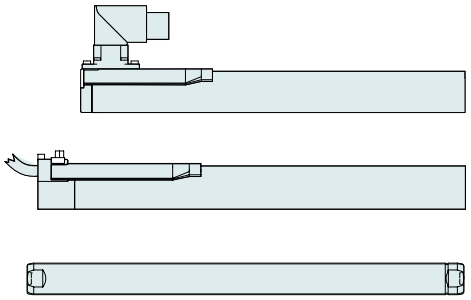
P01-23x160F/80x220-LC

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

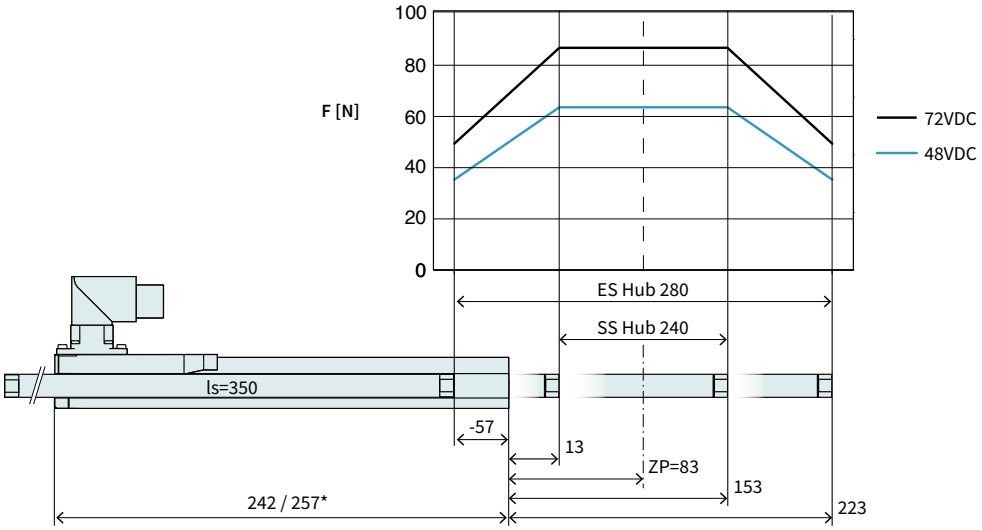
Technische Daten P01-23x160F/80x220-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2583
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2593

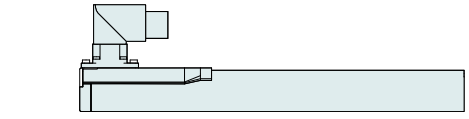
P01-23x160F/140x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/140x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	140	(5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)



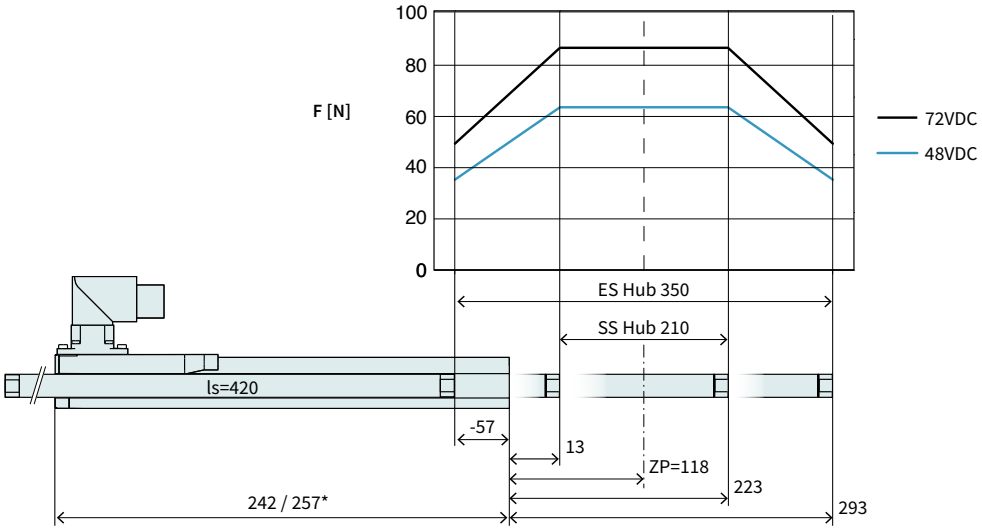




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2584
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2594

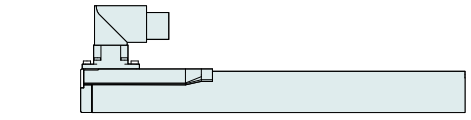
P01-23x160F/210x350-LC

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/210x350-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	210	(8.26)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.75)



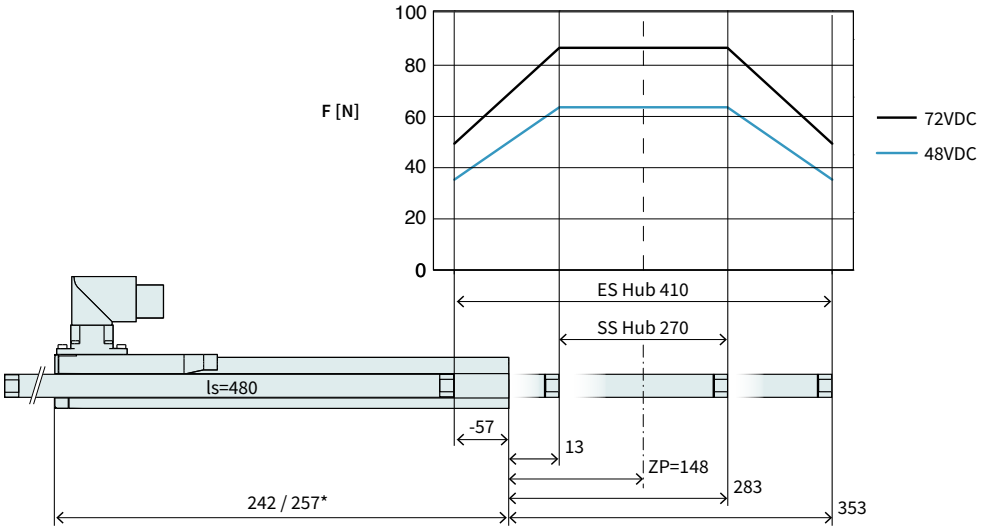




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2585
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2595

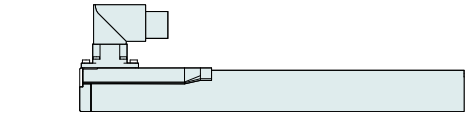
P01-23x160F/270x410-LC

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/270x410-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	270	(10.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.78)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235



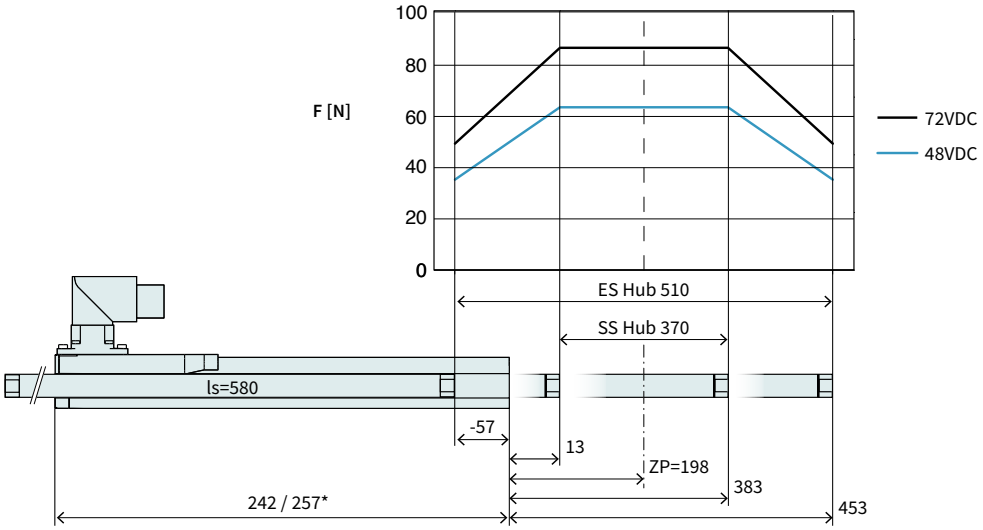
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243



PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2586
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2597

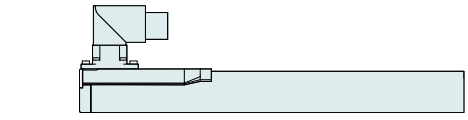
P01-23x160F/370x510-LC

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/370x510-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	370	(14.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)



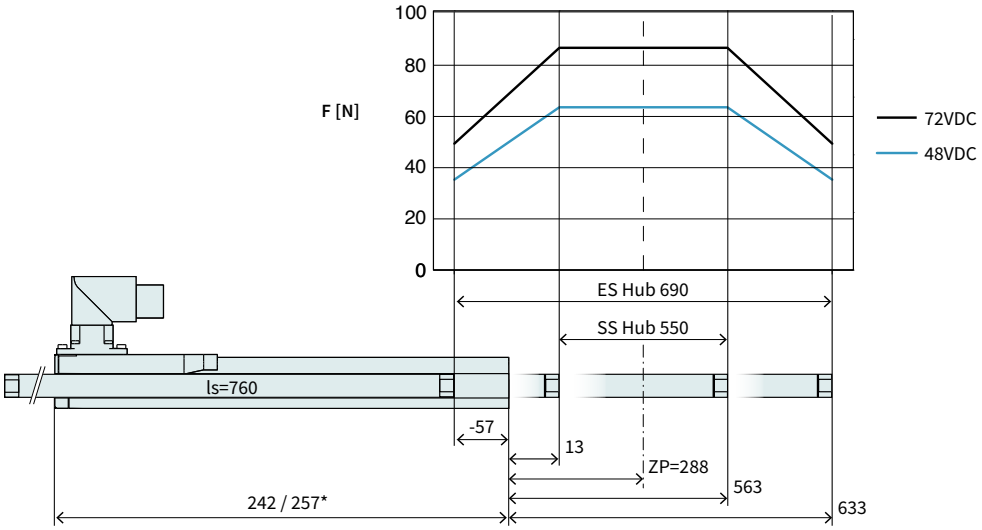




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2587
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2596

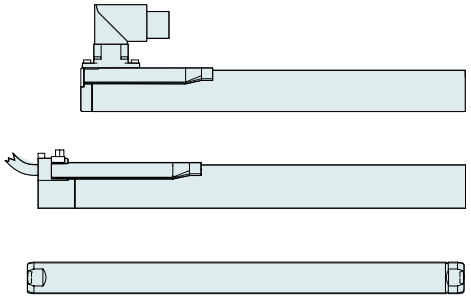
P01-23x160F/550x690-LC

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

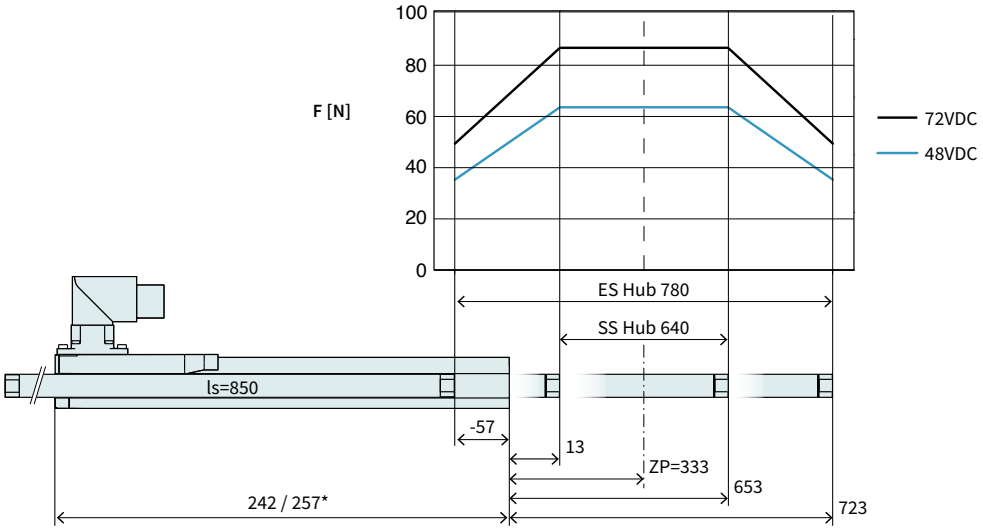
Technische Daten P01-23x160F/550x690-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	550	(21.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2589
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

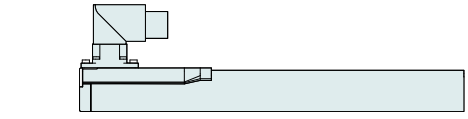
P01-23x160F/640x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 86 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160F/640x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	640	(25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	62.5	(14.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	86.4	(19.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 30 / -	(3.6 / 6.9 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14.4	(3.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.5	(179.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		4.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		5.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.1 / 2.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.5 / 1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		700 / 200 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.54)







Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2588
PL02-12x850/810-LC	Läufer 'heavy duty LC'	auf Anfrage

Linearführungen H01



HM01-23x160/80	Linearmodul 23x160 mit 80 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/80	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5017
	H01-23x166/80-GF	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Gleitlager	0150-5077
Stator	PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1235
	PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1243
Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer Standard LC	0150-2583

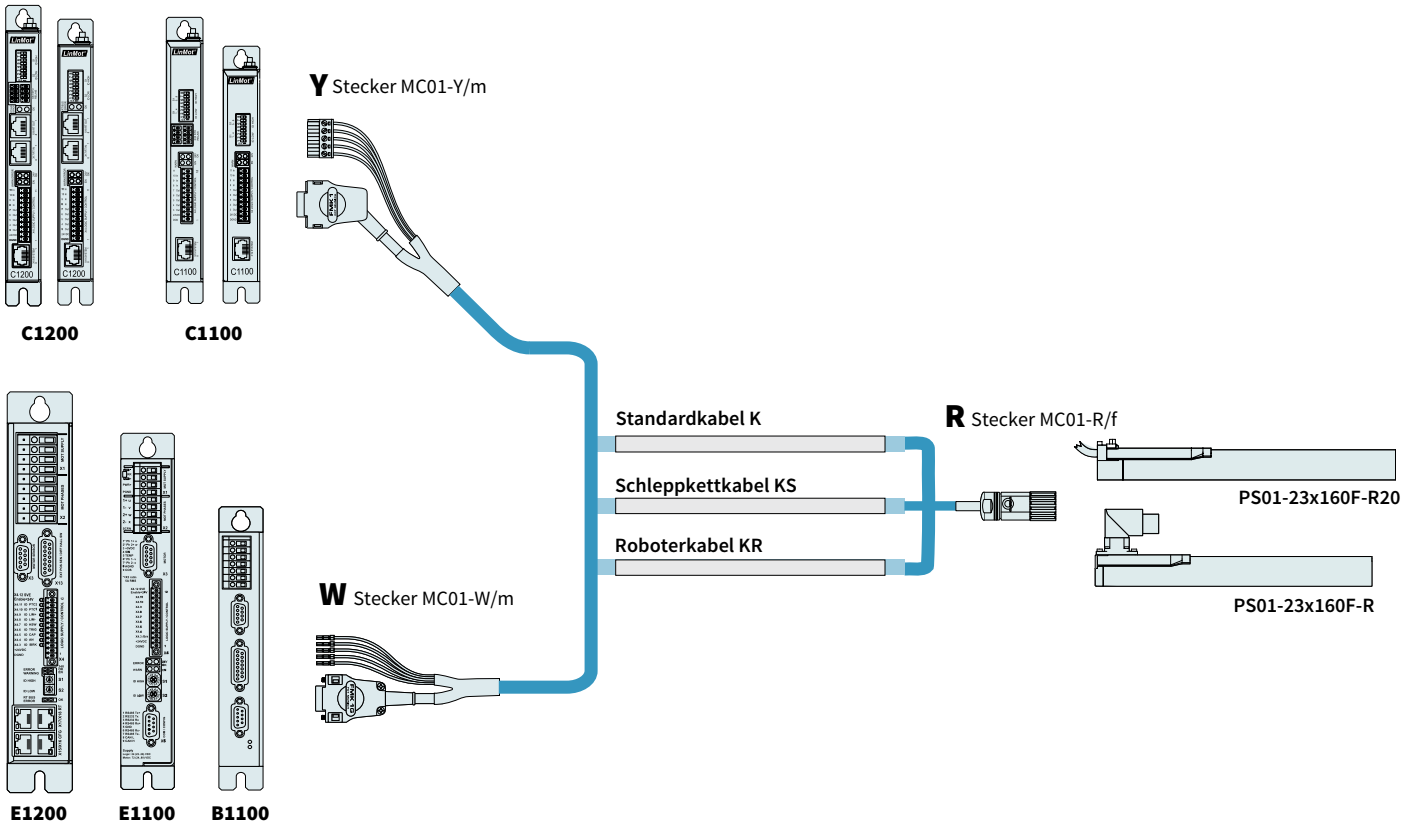
HM01-23x160/180	Linearmodul 23x160 mit 180 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/180	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5018
	H01-23x166/180-GF	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Gleitlager	0150-5078
Stator	PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1235
	PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1243
Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer Standard LC	0150-2585

HM01-23x160/280	Linearmodul 23x160 mit 280 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/280	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5019
	H01-23x166/280-GF	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Gleitlager	0150-5079
Stator	PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	0150-1235
	PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker R - IP67	0150-1243
Läufer	PL01-12x480/440-LC	Läufer Standard LC	0150-2586

Zubehör			
Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen	0150-5050
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…	0250-2306
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x…	0250-0116
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm	0150-3251

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-W/D-0.4	Motorkabel W/D, 0.4 m	0150-1947
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501
K05-Y-Fe/D-	Motorkabel Y-Fe/D, Länge auf Mass	0150-1947

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507
KS05-Y-Fe/D-	Schleppkettkabel Y-Fe/D, Länge auf Mass	0150-3556

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-D/f	Motorstecker D/f	0150-3025
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-23x120	Flansch 23x120 mm	0150-2103
PF02-23x170	Flansch 23x170 mm	0150-2117

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3125

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-23x160H-HP



- Höhere maximale Spitzenkraft und Beschleunigung
- Erhöhte Dauerkraft und Beschleunigung
- Höhere zulässige Betriebstemperaturen bei geringerer Eigenerwärmung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-23x160H-HP

Technische Daten 155

Motorspezifikationen

P01-23x160H/20x160-HP 158

P01-23x160H/60x200-HP 159

P01-23x160H/80x220-HP 160

P01-23x160H/140x280-HP 161

P01-23x160H/210x350-HP 162

P01-23x160H/270x410-HP 163

P01-23x160H/370x510-HP 164

P01-23x160H/550x690-HP 165

P01-23x160H/640x780-HP 166

Linearführungen 167

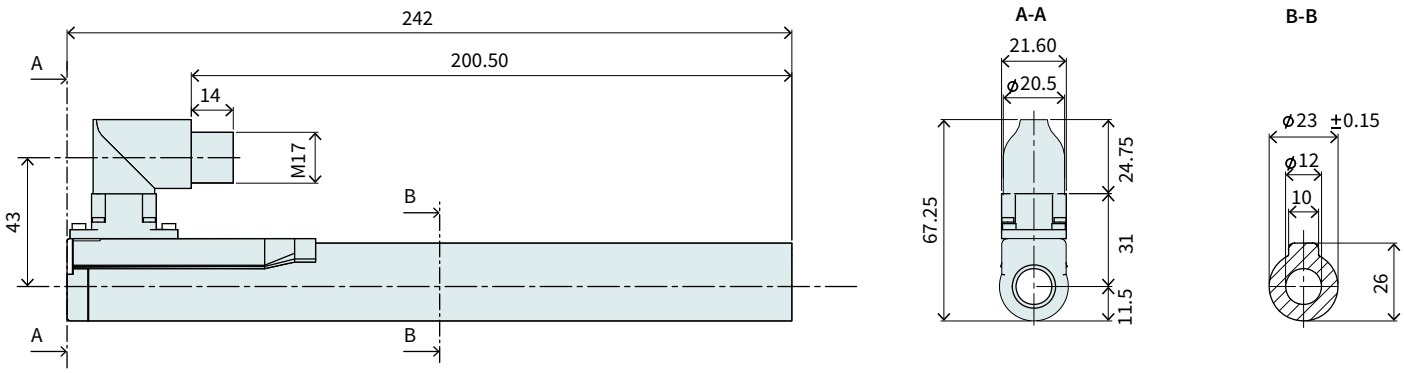
Zubehör 168



MOTORFAMILIE P01-23x160H-HP

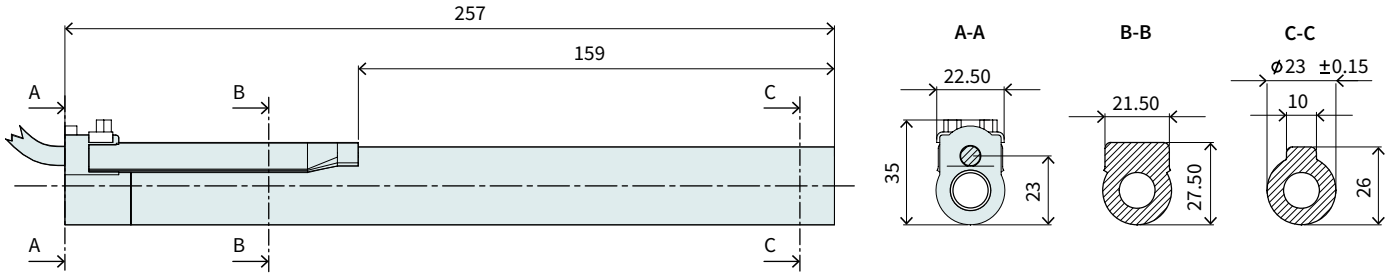
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 640	(≤ 25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 780	(≤ 30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.002	(0.0001)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		3.9 / 5.7	
Anschlussinduktivität	mH		0.54	
Magnetische Periode	mm	(in)	20	(0.78)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	23	(0.91)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	242 / 257	(9.5 / 10)
Statormasse	g	(lb)	450	(1.0)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	12	(0.47)
Läuferlänge	mm	(in)	230 - 850	(9.1 - 33)
Läufermasse	g	(lb)	180 - 700	(0.4 - 1.54)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254

STATOR KABEL-TYP

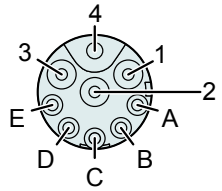


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-23x160H-HP-R PS01-23x160H-HP-R20	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

R-Stecker

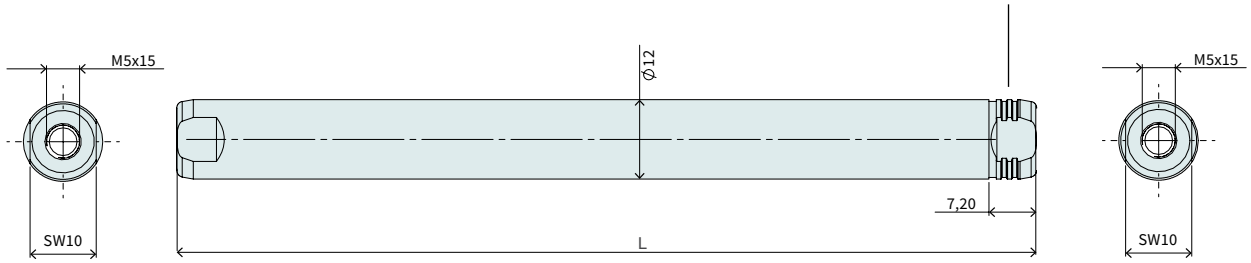


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

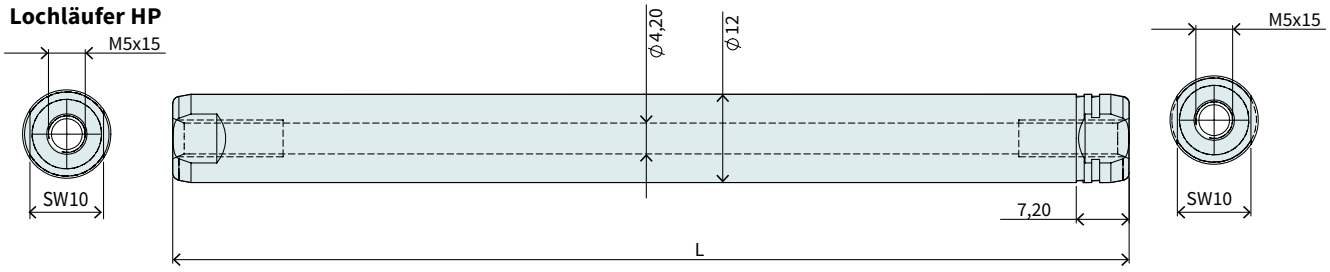
LÄUFER

Läufer HP / Heavy Duty HP

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer HP



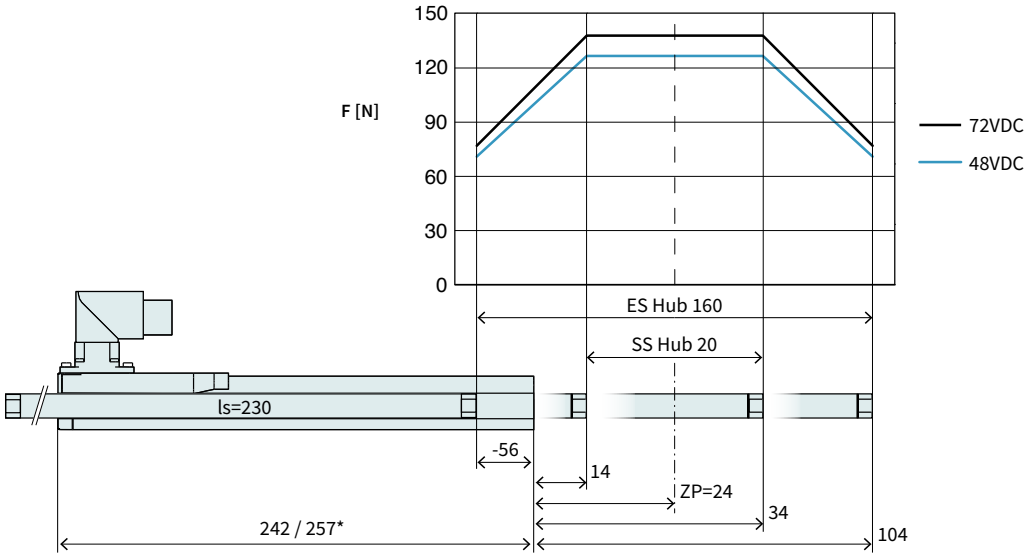
Läufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	160	20	0150-1519
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	200	60	0150-1520
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	220	80	0150-1521
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	280	140	0150-1522
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	350	210	0150-1523
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	410	270	0150-1524
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	510	370	0150-1525
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	690	550	0150-1526
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	780	640	0150-1527

Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	160	20	0150-1552
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	200	60	0150-1533
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	220	80	0150-1495
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	280	140	0150-1555
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	350	210	0150-1554
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	410	270	0150-2519
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	510	370	0150-2520
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	690	550	0150-2521
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	780	640	0150-2516

Lochläufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-12x230/190-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	20	0150-2546
PL01-12x270/230-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	60	0150-2557
PL01-12x290/250-HP-L	Läufer 'High Performance L'	220	80	0150-3690
PL01-12x350/310-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	140	0150-3691
PL01-12x420/380-HP-L	Läufer 'High Performance L'	350	210	0150-3692
PL01-12x480/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	410	270	0150-3693
PL01-12x580/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	510	370	0150-3694
PL01-12x760/720-HP-L	Läufer 'High Performance L'	690	550	0150-3695
PL01-12x850/810-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	640	auf Anfrage

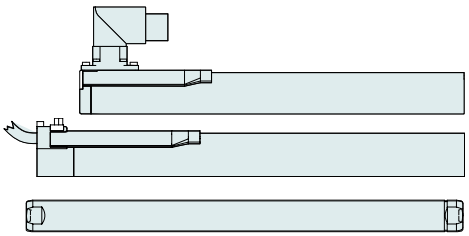
P01-23x160H/20x160-HP

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/20x160-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	230	(9.1)
Läufermasse	g	(lb)	180	(0.4)

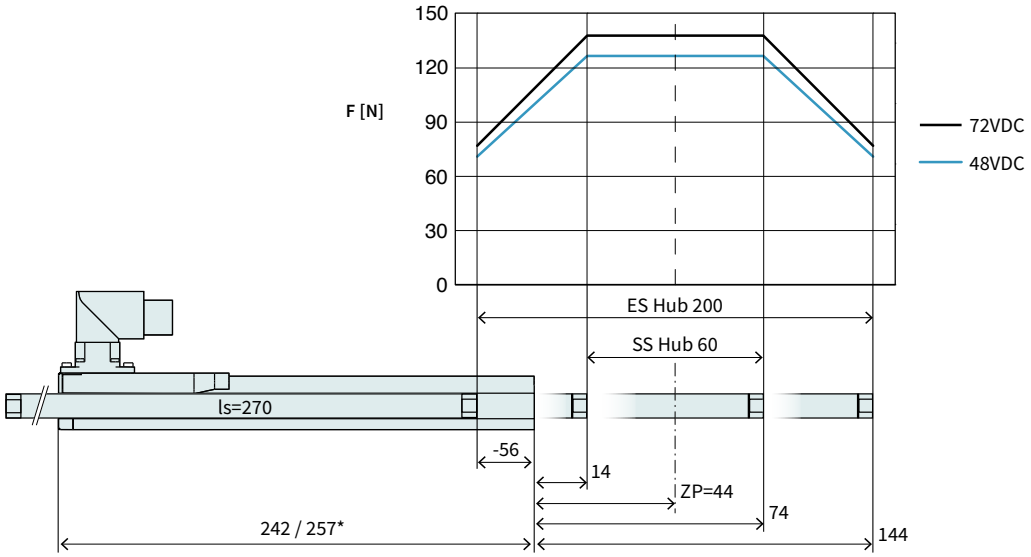


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1519
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-1552
PL01-12x230/190-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2546

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

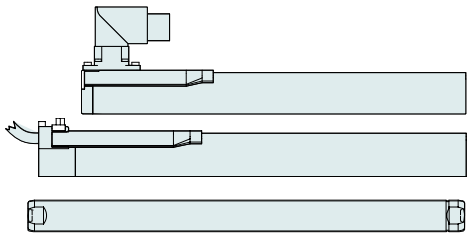
P01-23x160H/60x200-HP

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/60x200-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	60	(2.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	270	(11)
Läufermasse	g	(lb)	215	(0.47)

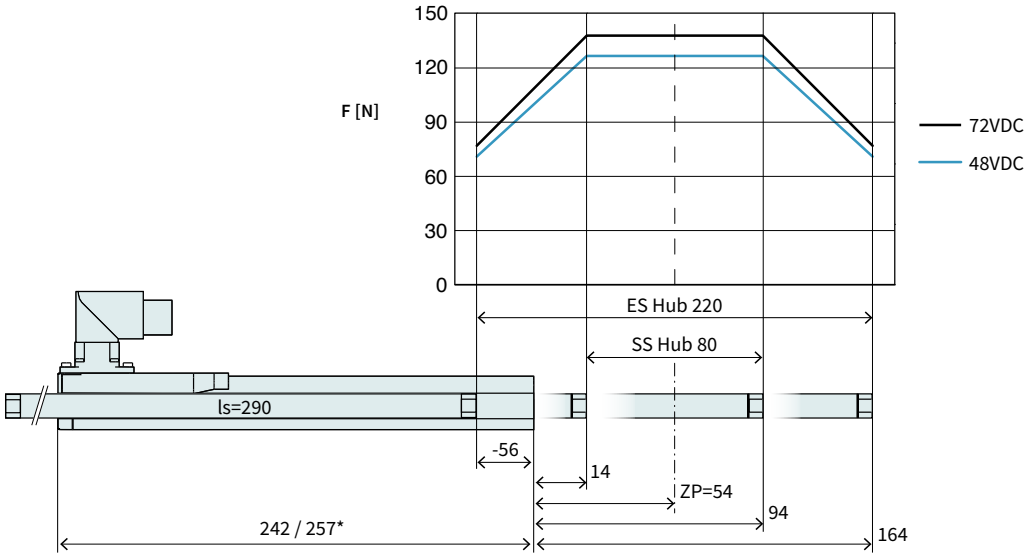


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1520
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-1533
PL01-12x270/230-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2557

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

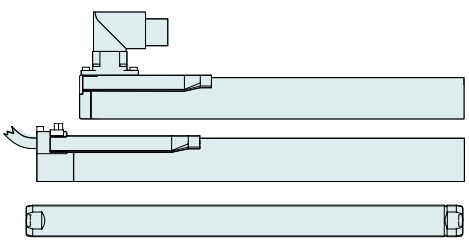
P01-23x160H/80x220-HP

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/80x220-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	230	(0.51)

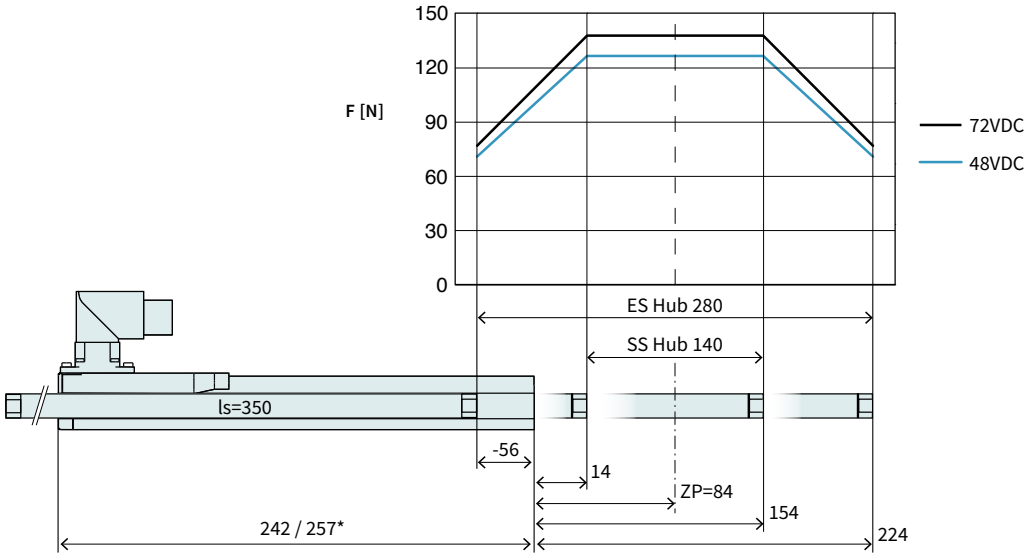


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1521
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-1495
PL01-12x290/250-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3690

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

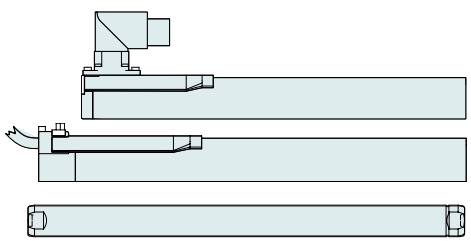
P01-23x160H/140x280-HP

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/140x280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	140	(5.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	280	(0.62)

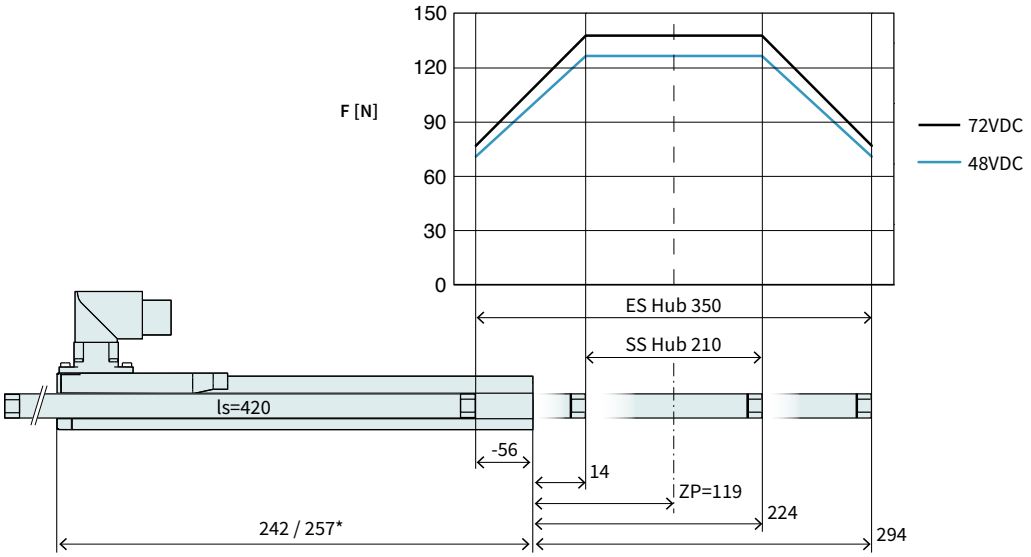


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1522
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-1555
PL01-12x350/310-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3691

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

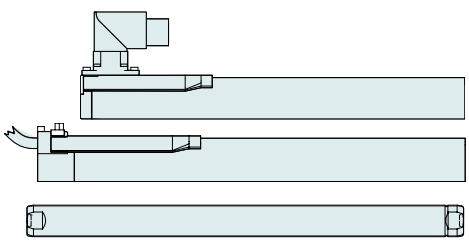
P01-23x160H/210x350-HP

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/210x350-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	210	(8.26)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	420	(17)
Läufermasse	g	(lb)	340	(0.75)

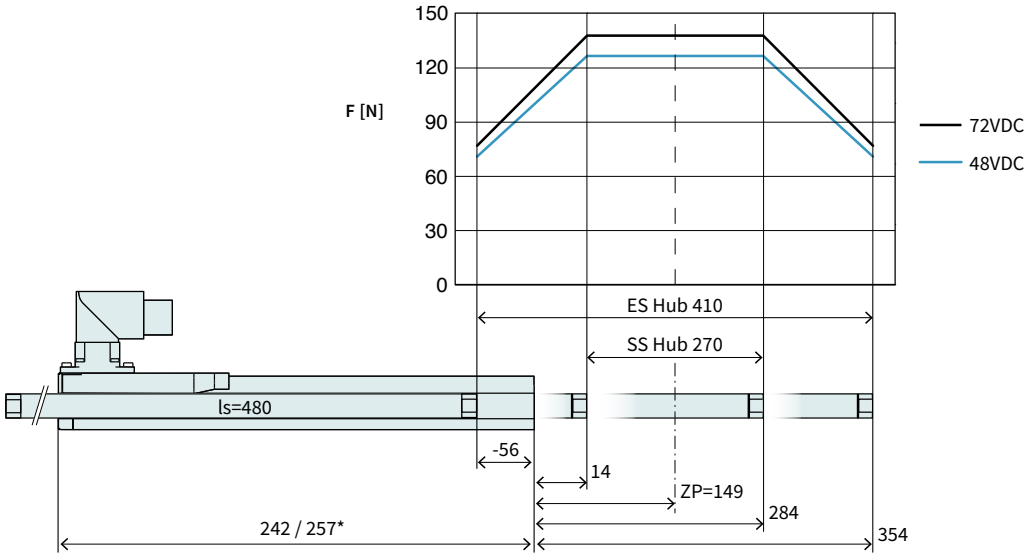


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-1554
PL01-12x420/380-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3692

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

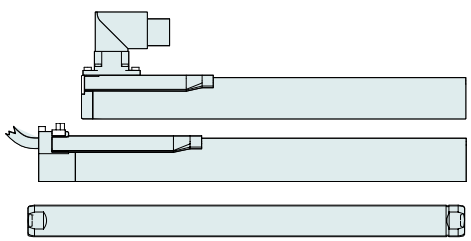
P01-23x160H/270x410-HP

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/270x410-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	270	(10.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	480	(19)
Läufermasse	g	(lb)	390	(0.86)

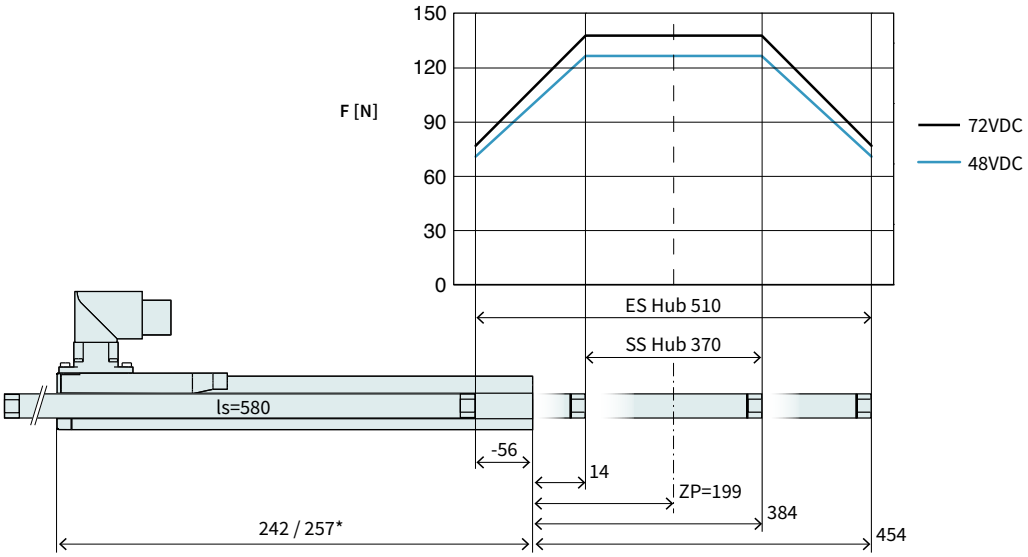


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1524
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-2519
PL01-12x480/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3693

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

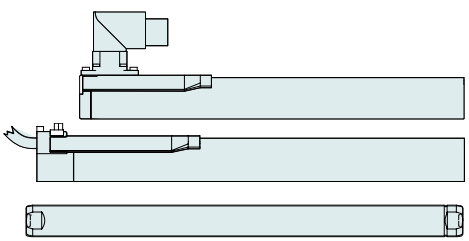
P01-23x160H/370x510-HP

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/370x510-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	370	(14.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	580	(23)
Läufermasse	g	(lb)	480	(1.06)

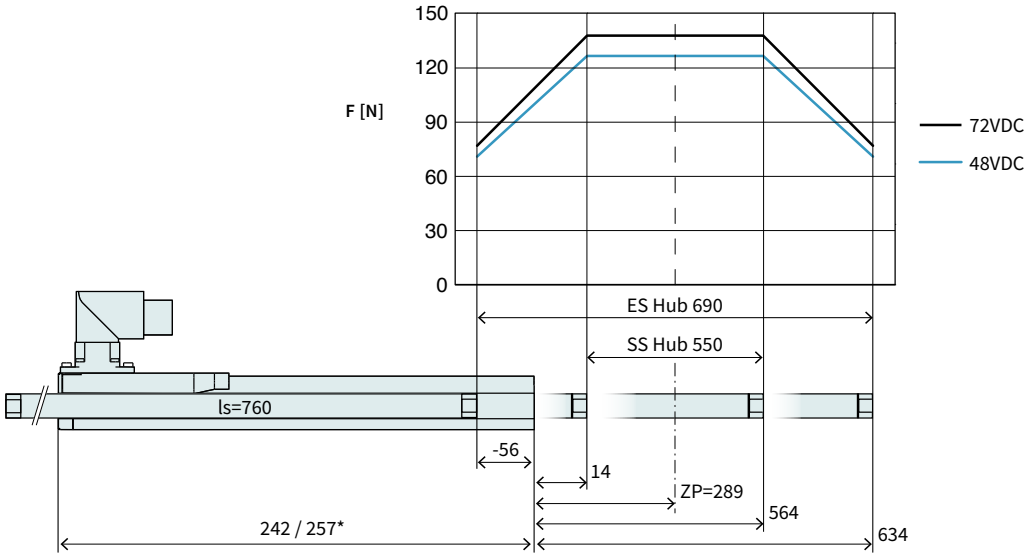


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1525
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-2520
PL01-12x580/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3694

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

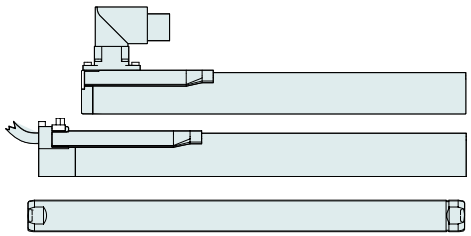
P01-23x160H/550x690-HP

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/550x690-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	550	(21.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	760	(30)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)

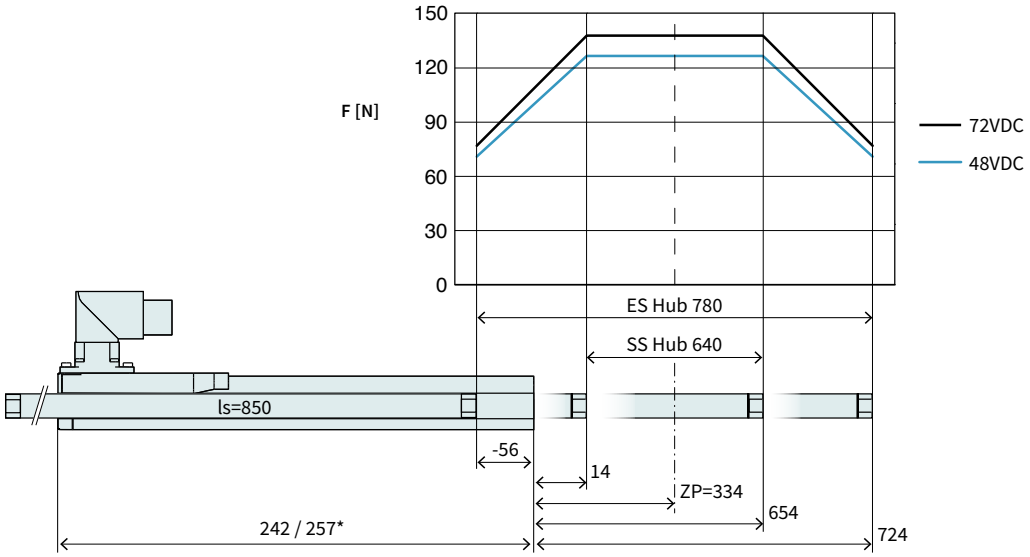


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1526
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-2521
PL01-12x760/720-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3695

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

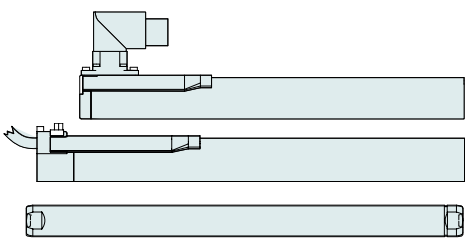
P01-23x160H/640x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 138 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-23x160H/640x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	640	(25.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	126	(28.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	138	(31)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	30 / 46 / -	(6.7 / 10 / -)
Max. Randkraft relativ	%		56	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	12.5	(2.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	5.2	(209.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		10	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		10.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.4 / 3.6 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		510 / 220 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	850	(33)
Läufermasse	g	(lb)	700	(1.54)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1527
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace	0150-2516
PL01-12x850/810-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

Linearführungen H01



HM01-23x160/80	Linearmodul 23x160 mit 80 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/80	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5017
	H01-23x166/80-GF	H01 für P01-23x160, 80mm Hub, Gleitlager	0150-5077
Stator	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
	PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
Läufer	PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1521

HM01-23x160/180	Linearmodul 23x160 mit 180 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/180	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5018
	H01-23x166/180-GF	H01 für P01-23x160, 180mm Hub, Gleitlager	0150-5078
Stator	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
	PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
Läufer	PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523

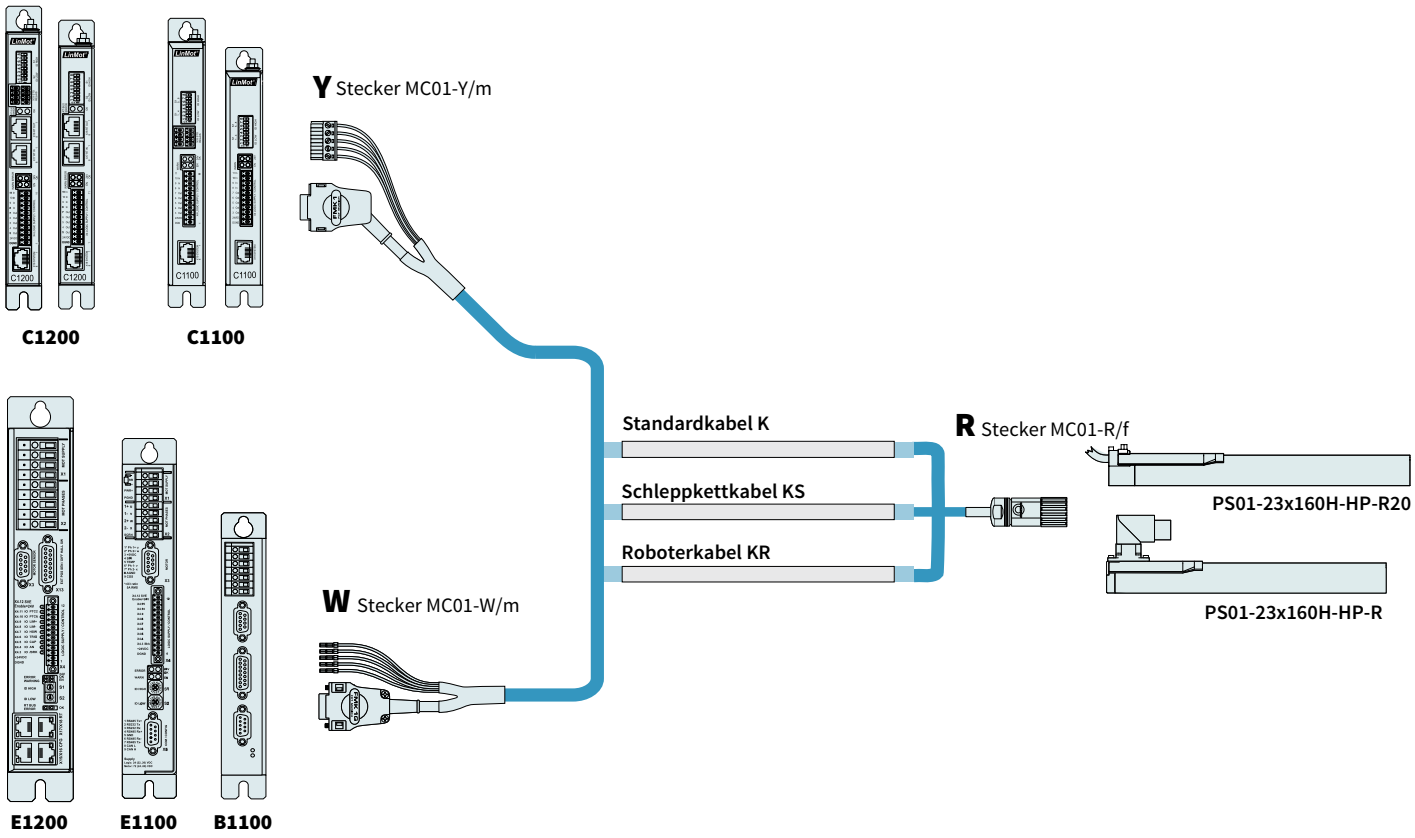
HM01-23x160/280	Linearmodul 23x160 mit 280 mm Hub		
H-Führung	H01-23x166/280	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5019
	H01-23x166/280-GF	H01 für P01-23x160, 280mm Hub, Gleitlager	0150-5079
Stator	PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
	PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
Läufer	PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1524

Zubehör			
Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen	0150-5050
MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…	0250-2306
	MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x…	0250-0116
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm	0150-3251

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

3

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-D/f	Motorstecker D/f	0150-3025
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-23x120	Flansch 23x120 mm	0150-2103
PF02-23x170	Flansch 23x170 mm	0150-2117

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer	0150-3111

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3125

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-37Sx60-HP



- Kurze Bauform
- Integrierter Montageflansch
- Steckbares Motorkabel mit Abdeckung
- Frei positionierbarer Kabelabgang
- Für den Einsatz bei limitierten Platzverhältnissen sowie bei Multi-Achs Anwendungen

LINEARMOTOREN P01-37Sx60-HP

Technische Daten ____ **175**

Motorspezifikationen

P01-37Sx60/20x40-HP **179**

P01-37Sx60/60x80-HP **180**

P01-37Sx60/100x120-HP **181**

P01-37Sx60/160x180-HP **182**

P01-37Sx60/220x240-HP **183**

P01-37Sx60/260x280-HP **184**

P01-37Sx60/360x380-HP **185**

P01-37Sx60/460x480-HP **186**

P01-37Sx60/560x580-HP **187**

P01-37Sx60/660x680-HP **188**

P01-37Sx60/760x780-HP **189**

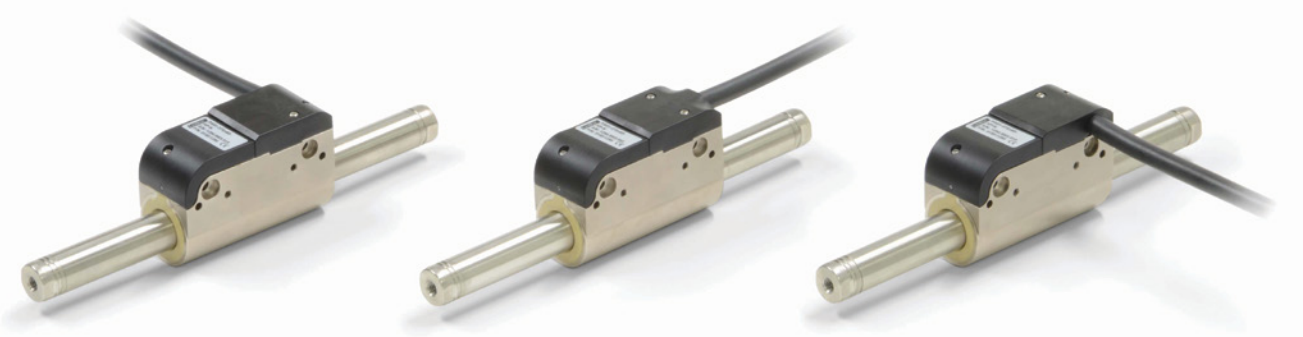
P01-37Sx60/860x880-HP **190**

P01-37Sx60/1060x1080-HP **191**

P01-37Sx60/1260x1280-HP **192**

P01-37Sx60/1460x1480-HP **193**

Zubehör ____ **194**

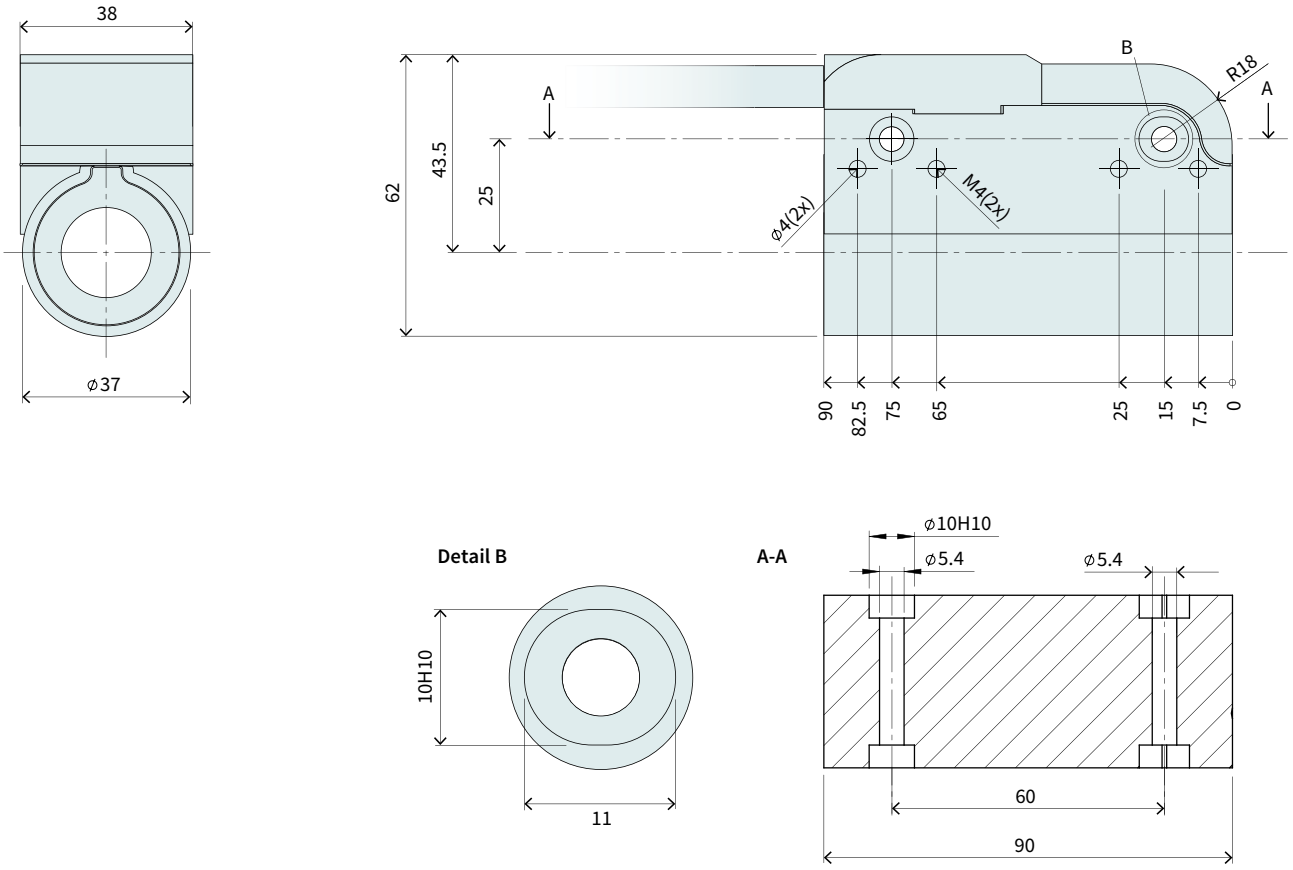


Kabelabgang -90° **Kabelabgang 0°** **Kabelabgang 90°**

MOTORFAMILIE P01-37Sx60-HP

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1460	(≤ 57.5)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		3.2 / 4.7	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge	mm	(in)	90	(3.5)
Statormasse	g	(lb)	520	(1.14)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	160 - 1600	(6.3 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	310 - 3620	(0.68 - 7.96)
IP Schutzart			IP 50	

STATOR

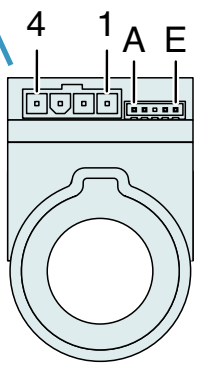


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

STECKER

Motor Steckerbelegung	N-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Phase 1+	Pin 4	rot
Phase 1-	Pin 3	rosa
Phase 2+	Pin 2	blau
Phase 2-	Pin 1	grau
+5V	Pin A	weiss
GND	Pin B	Schirm innen
Sensor Sin	Pin C	gelb
Sensor Cos	Pin D	grün
Temp Sensor	Pin E	schwarz
Gehäuse		Schirm auss.

N-Stecker

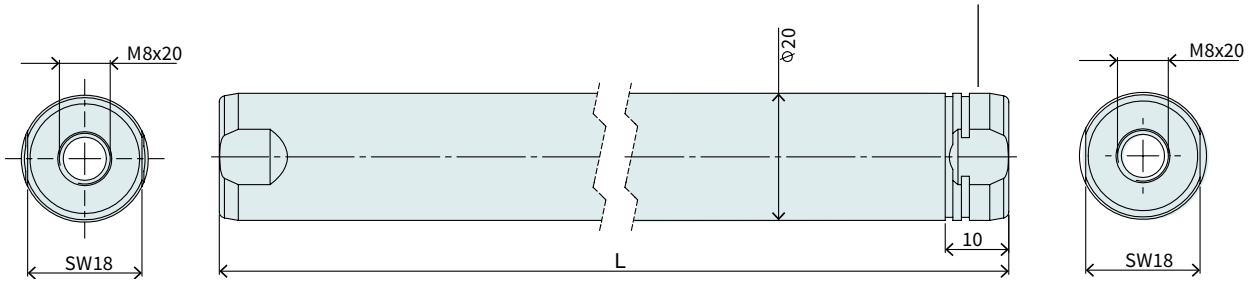


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

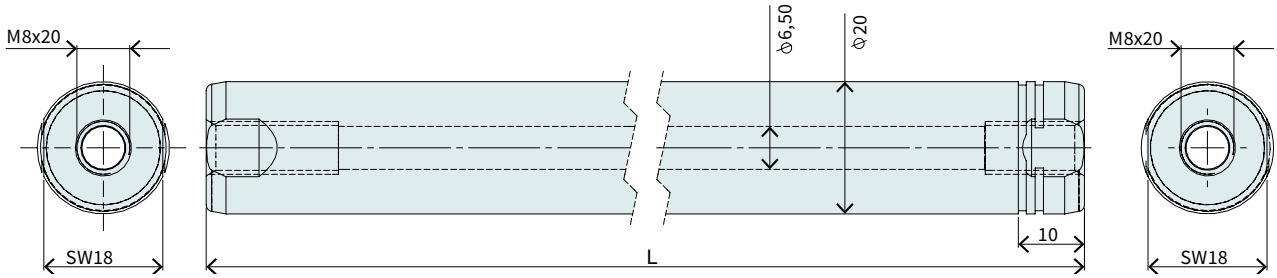
LÄUFER

Läufer HP / Heavy Duty HP

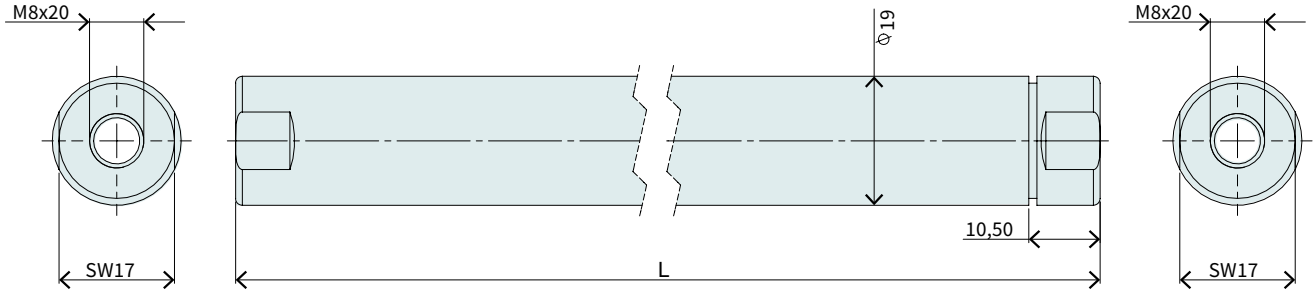
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer HP



Läufer Untermassig



Läufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x160/100-HP	Läufer 'High Performance'	40	20	0150-2513
PL01-20x200/140-HP	Läufer 'High Performance'	80	60	0150-2512
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	120	100	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	180	160	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	240	220	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	280	260	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	380	360	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	480	460	0150-1510
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	580	560	0150-1511
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	680	660	0150-1512
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	780	760	0150-1513
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	880	860	0150-1514
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	1080	1060	0150-1515
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	1280	1260	0150-1516
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	1480	1460	0150-1517

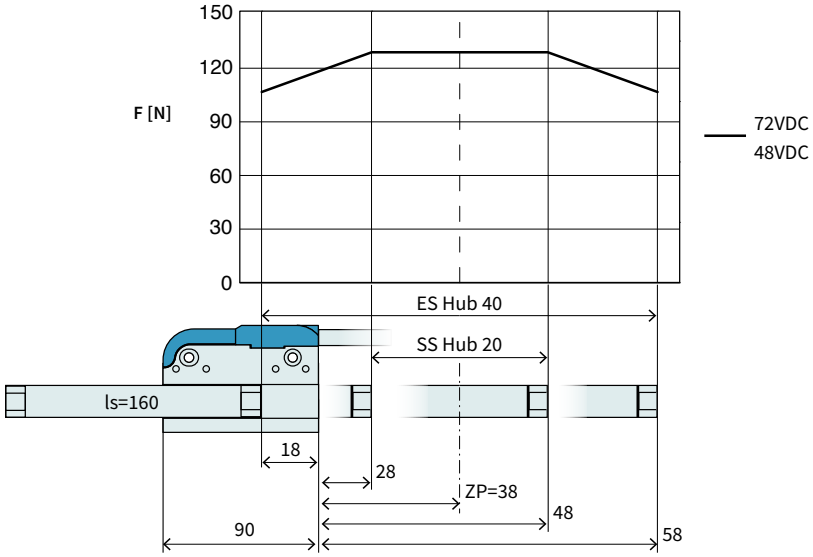
Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-20x160/100-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	40	20	auf Anfrage
PL02-20x200/140-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	80	60	auf Anfrage
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	120	100	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	180	160	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	240	220	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	280	260	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	380	360	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	480	460	0150-2167
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	580	560	0150-2168
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	680	660	0150-2169
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	780	760	0150-2170

Lochläufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x160/100-HP-L	Läufer 'High Performance L'	40	20	auf Anfrage
PL01-20x200/140-HP-L	Läufer 'High Performance L'	80	60	auf Anfrage
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	120	100	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	180	160	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	240	220	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	260	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	380	360	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	480	460	0150-3699
PL01-20x700/640-HP-L	Läufer 'High Performance L'	580	560	0150-3700
PL01-20x800/740-HP-L	Läufer 'High Performance L'	680	660	0150-3701
PL01-20x900/840-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	760	0150-3702
PL01-20x1000/940-HP-L	Läufer 'High Performance L'	880	860	0150-3703
PL01-20x1200/1140-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1080	1060	0150-2510
PL01-20x1400/1340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1280	1260	auf Anfrage
PL01-20x1600/1540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1480	1460	auf Anfrage

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-19x160/100	Läufer 'untermassig'	40	20	auf Anfrage
PL01-19x200/140	Läufer 'untermassig'	80	60	auf Anfrage
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1449
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1456

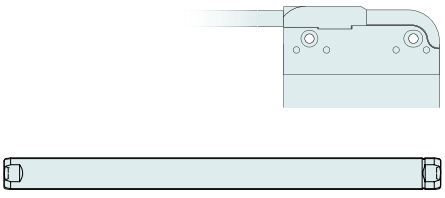
P01-37Sx60/20x40-HP

Max. Hub: 40 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/20x40-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	40	(1.57)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	160	(6.3)
Läufermasse	g	(lb)	310	(0.68)



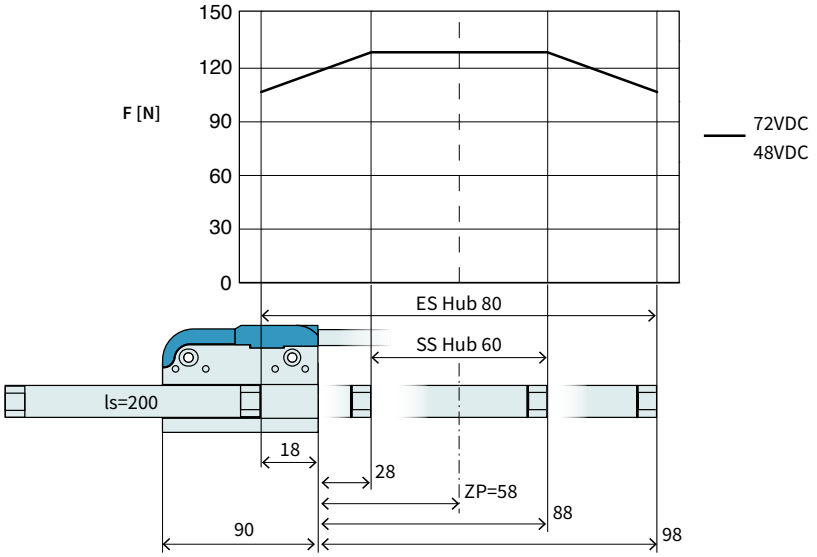
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x160/100-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2513
PL02-20x160/100-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	auf Anfrage
PL01-20x160/100-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage
PL01-19x160/100*	Läufer 'untermassig'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

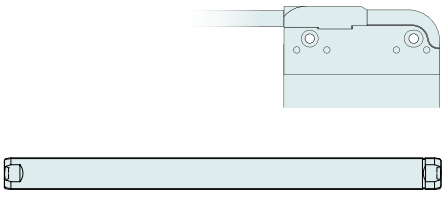
P01-37Sx60/60x80-HP

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/60x80-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	60	(2.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.7	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	200	(7.9)
Läufermasse	g	(lb)	400	(0.88)



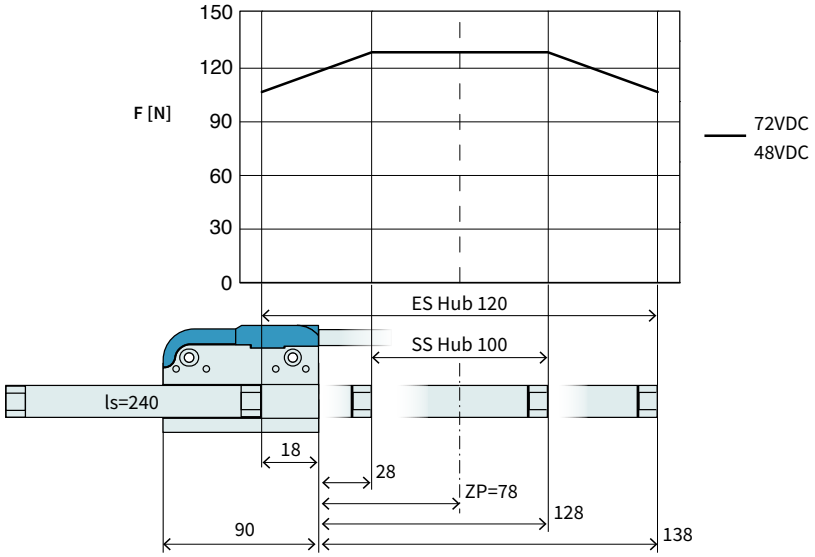
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x200/140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2512
PL02-20x200/140-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	auf Anfrage
PL01-20x200/140-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage
PL01-19x200/140*	Läufer 'untermassig'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

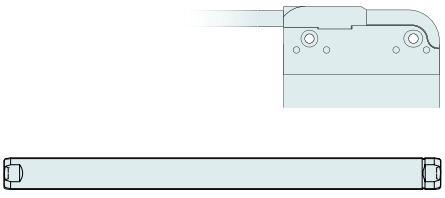
P01-37Sx60/100x120-HP

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/100x120-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)

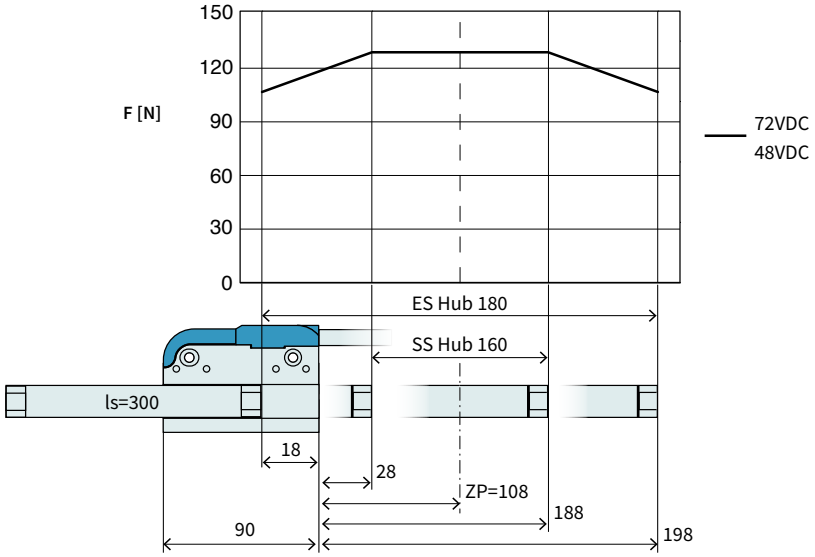


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2162
PL01-20x240/180-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2540
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

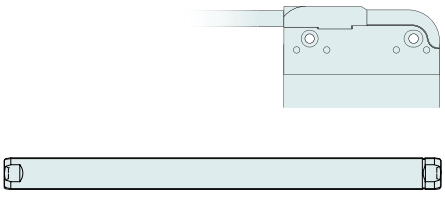
P01-37Sx60/160x180-HP

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/160x180-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.1)



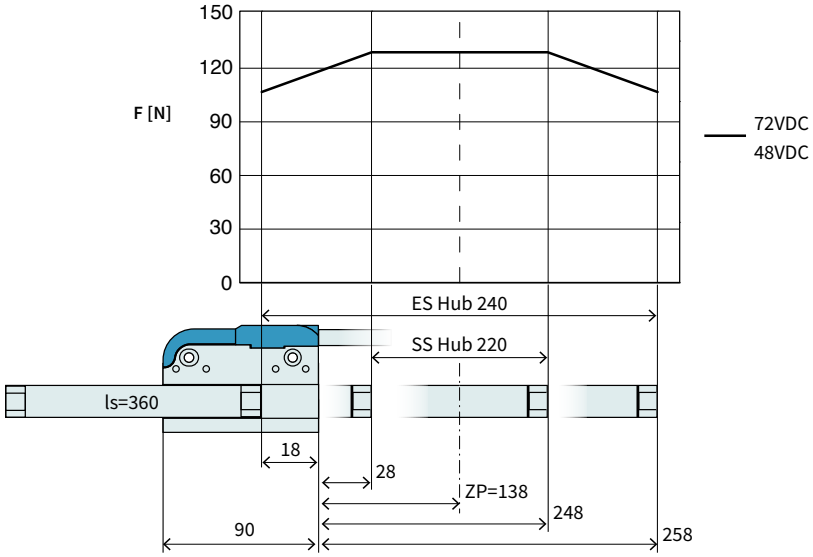
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2163
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3696
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

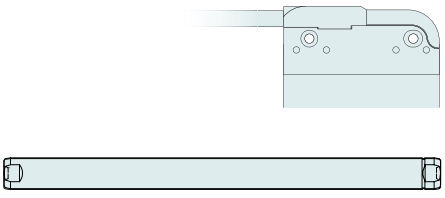
P01-37Sx60/220x240-HP

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/220x240-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	220	(8.65)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	240	(9.44)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	360	(14)
Läufermasse	g	(lb)	760	(1.67)



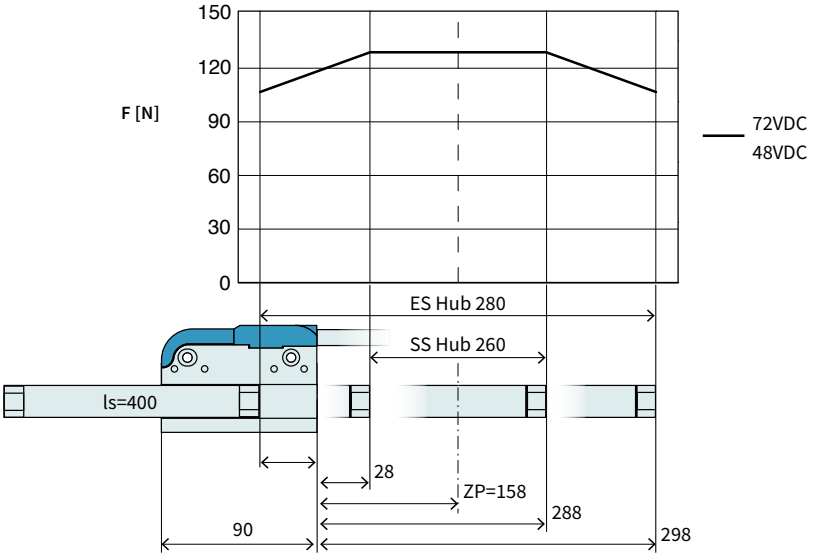
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2164
PL01-20x360/300-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-1537

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

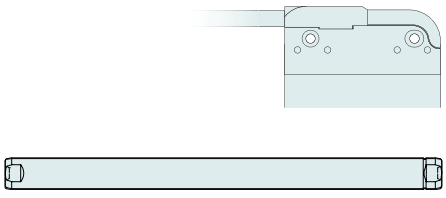
P01-37Sx60/260x280-HP

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/260x280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	260	(10.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.89)



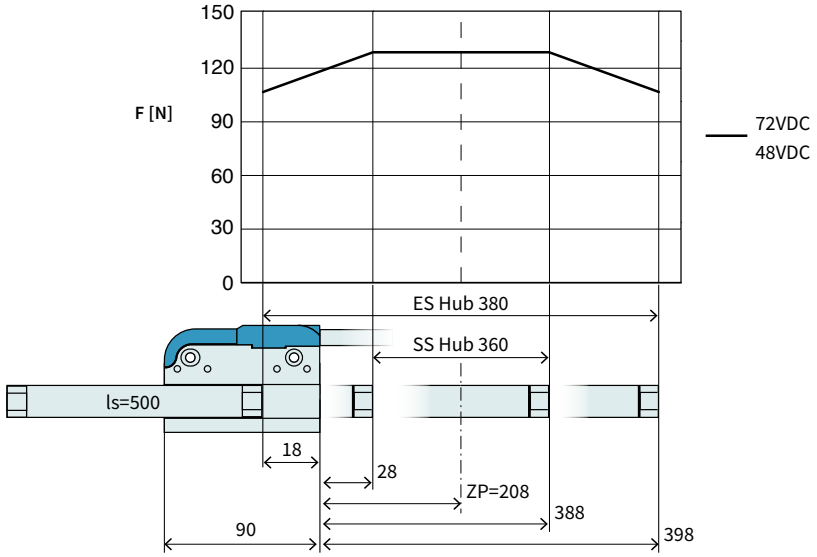
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2165
PL01-20x400/340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3697
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

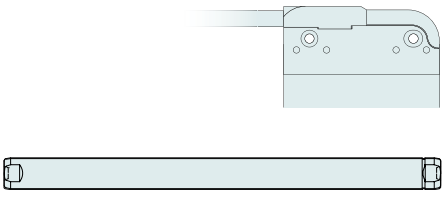
P01-37Sx60/360x380-HP

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/360x380-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	360	(14.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)



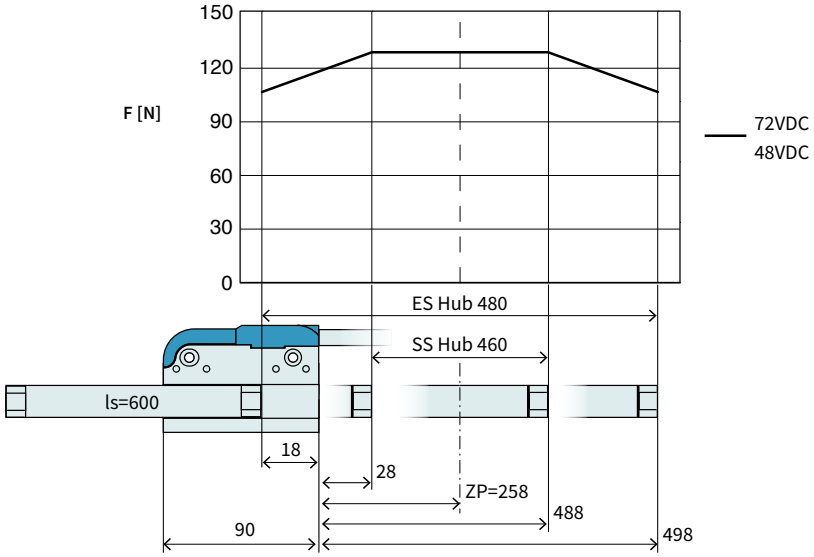
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2166
PL01-20x500/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3698
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

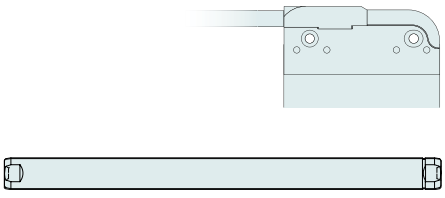
P01-37Sx60/460x480-HP

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/460x480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	460	(18.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)

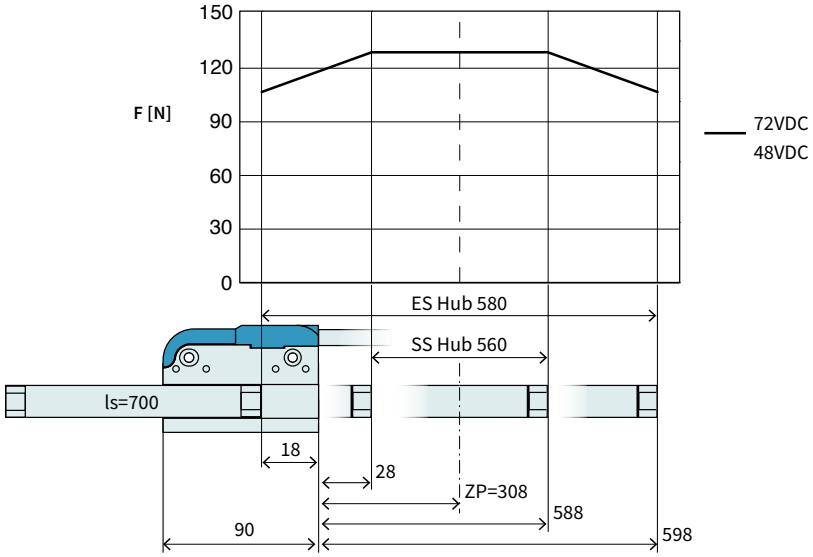


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2167
PL01-20x600/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3699
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

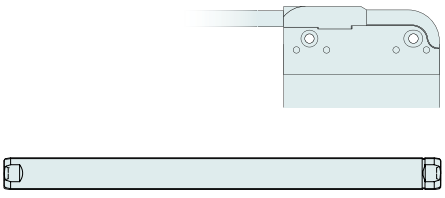
P01-37Sx60/560x580-HP

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/560x580-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	560	(21.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.43)



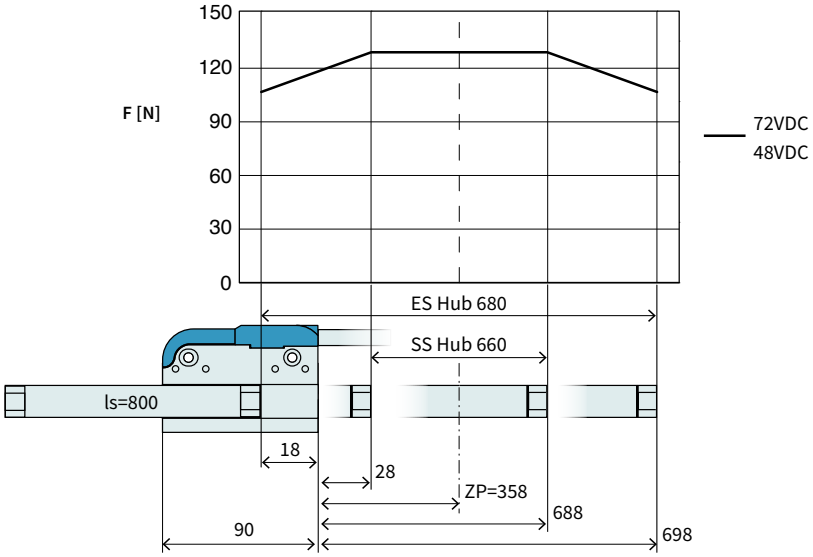
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1511
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2168
PL01-20x700/640-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3700
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

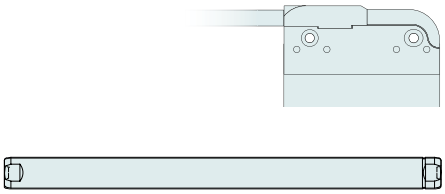
P01-37Sx60/660x680-HP

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/660x680-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	660	(25.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)

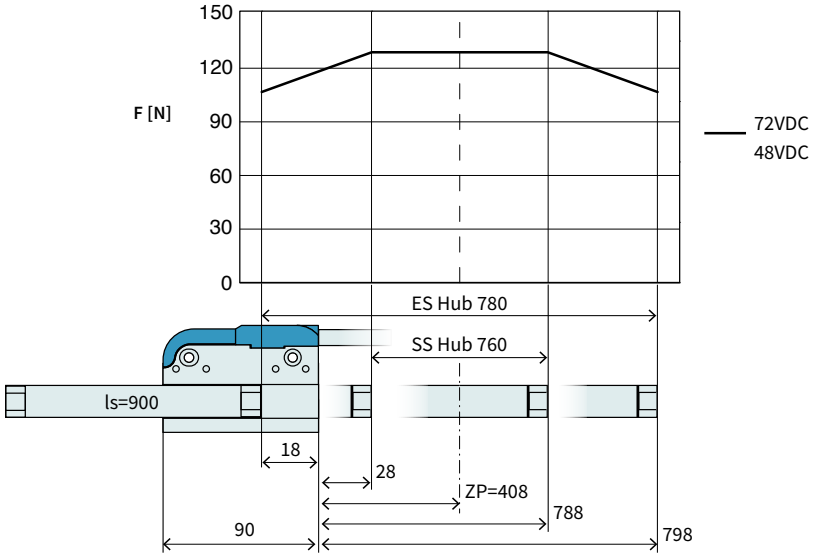


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1512
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2169
PL01-20x800/740-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3701

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

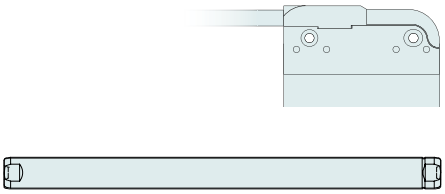
P01-37Sx60/760x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/760x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	760	(29.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)



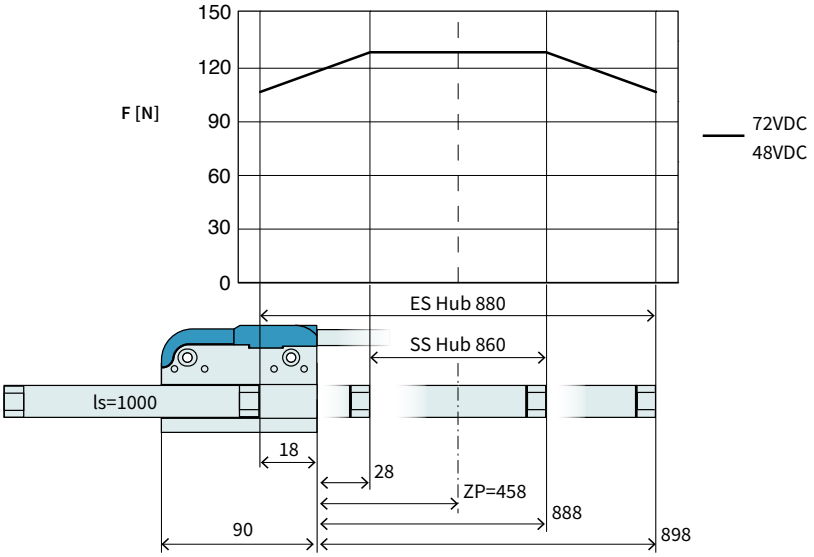
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1513
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2170
PL01-20x900/840-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3702

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

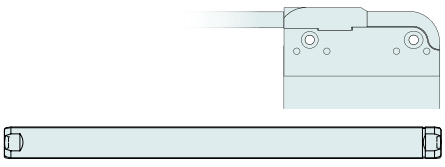
P01-37Sx60/860x880-HP

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/860x880-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	860	(33.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)

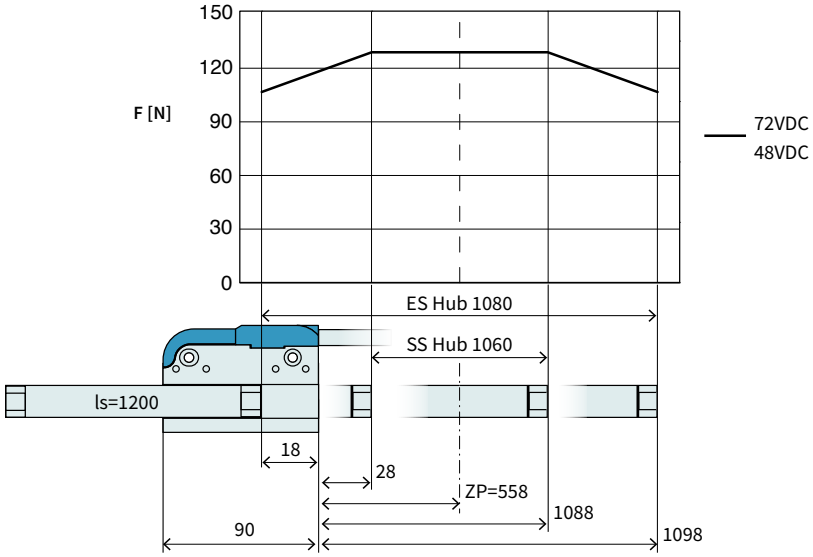


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1514
PL01-20x1000/940-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3703

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

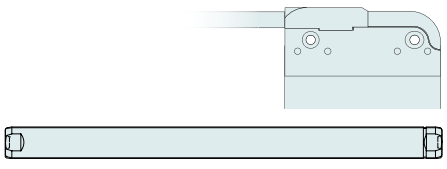
P01-37Sx60/1060x1080-HP

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/1060x1080-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1060	(41.7)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)

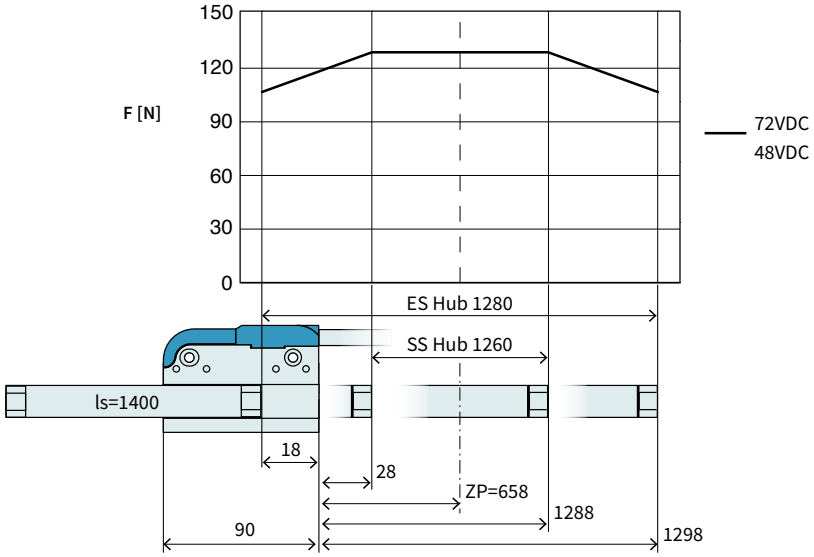


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1515
PL01-20x1200/1140-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2510

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

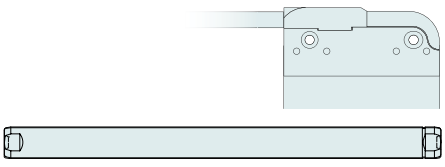
P01-37Sx60/1260x1280-HP

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/1260x1280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1260	(49.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)



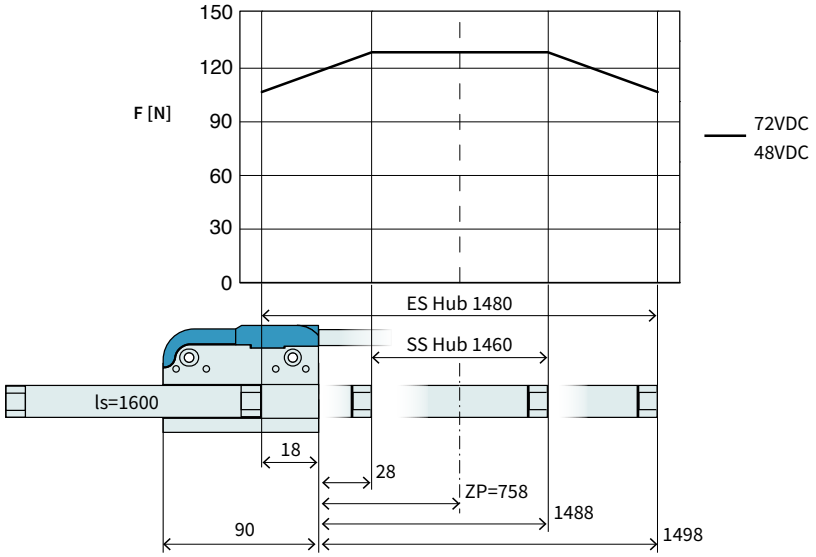
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1516
PL01-20x1400/1340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

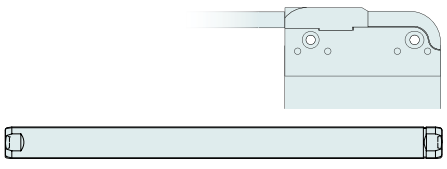
P01-37Sx60/1460x1480-HP

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 128 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx60/1460x1480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1460	(57.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	16 / 33 / -	(3.7 / 7.3 / -)
Max. Randkraft relativ	%		83	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	13.4	(3.02)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.9	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		9.4	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		9.4	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.2 / 2.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		12 / 3 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2400 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(7.96)

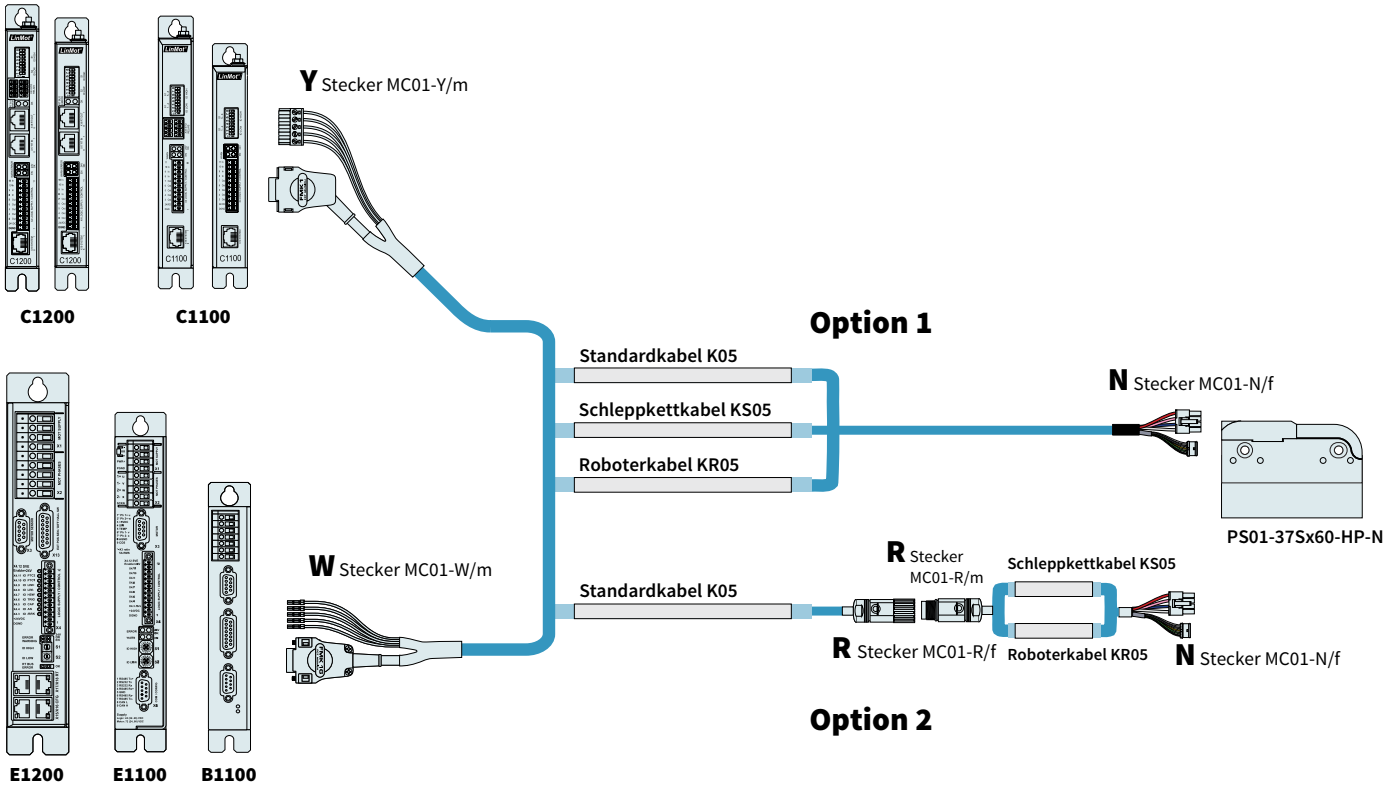


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295

PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1517
PL01-20x1600/1540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

OPTION 1		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/N-	Motorkabel W/N, Länge auf Mass	0150-3756
K05-Y-Fe/N-	Motorkabel Y/N, Länge auf Mass	0150-3503
KS05-W/N-2	Schleppkettkabel W/N, 2 m	0150-2296
KS05-W/N-4	Schleppkettkabel W/N, 4 m	0150-2297
KS05-W/N-6	Schleppkettkabel W/N, 6 m	0150-2298
KS05-W/N-8	Schleppkettkabel W/N, 8 m	0150-2299
KS05-W/N-	Schleppkettkabel W/N, Länge auf Mass	0150-3412
KS05-Y/N-2	Schleppkettkabel Y/N, 2 m	0150-2442
KS05-Y/N-4	Schleppkettkabel Y/N, 4 m	0150-2443
KS05-Y/N-6	Schleppkettkabel Y/N, 6 m	0150-2444
KS05-Y/N-8	Schleppkettkabel Y/N, 8 m	0150-2445
KS05-Y-Fe/N-	Schleppkettkabel Y/N, Länge auf Mass	0150-3509
KR05-W/N-	Roboterkabel W/N, Länge auf Mass	0150-3406
KR05-Y-Fe/N-	Roboterkabel Y/N, Länge auf Mass	0150-3514

OPTION 2		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501
KS05-R/N-	Schleppkettkabel R/N, Länge auf Mass	0150-3486
KR05-R/N-	Roboterkabel R/N, Länge auf Mass	0150-3757

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-N/f	Motorstecker N/f	0150-3407
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager fur 19 mm und 20 mm Laufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager fur 19 mm und 20 mm Laufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager fur PL01-19 Laufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager fur PL01-20 Laufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz fur PL01-20 Laufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-37x120



- Hoch dynamische Antriebe
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-37x120

Technische Daten ____ **199**

Motorspezifikationen

P01-37x120/40x120-LC **202**

P01-37x120/100x180-LC **203**

P01-37x120/200x280-LC **204**

P01-37x120/300x380-LC **205**

P01-37x120/400x480-LC **206**

P01-37x120/500x580-LC **207**

P01-37x120/600x680-LC **208**

P01-37x120/700x780-LC **209**

P01-37x120/800x880-LC **210**

P01-37x120/1000x1080-LC **211**

P01-37x120/1200x1280-LC **212**

P01-37x120/1400x1480-LC **213**

Linearführungen ____ **214**

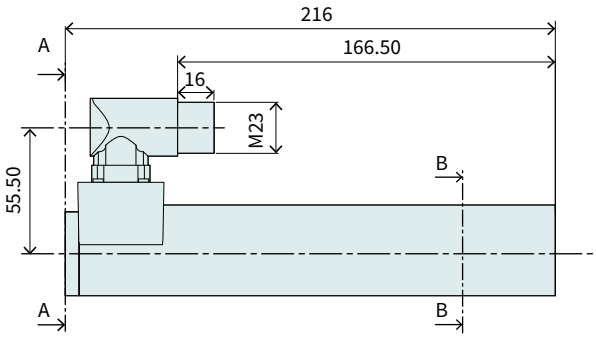
Zubehör ____ **216**

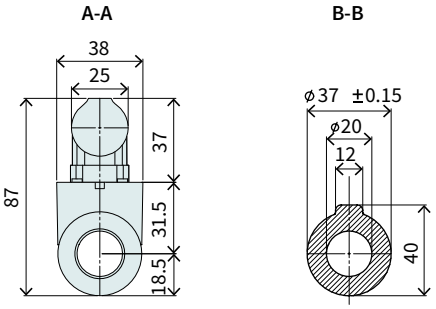


MOTORFAMILIE P01-37x120

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1400	(≤ 55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		6.2 / 8.5	
Anschlussinduktivität	mH		3.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	216 / 227	(8.5 / 8.9)
Statormasse	g	(lb)	740	(1.6)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1600	(9.4 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 3620	(1.1 - 7.96)
IP Schutzart			IP 65	

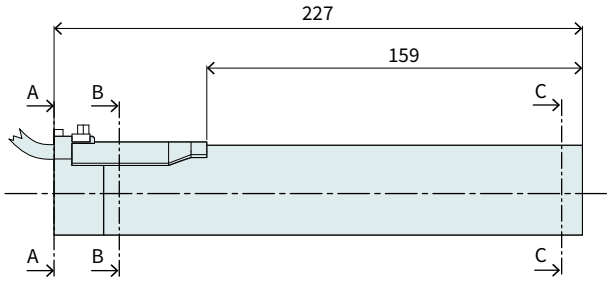
STATOR STECKER-TYP

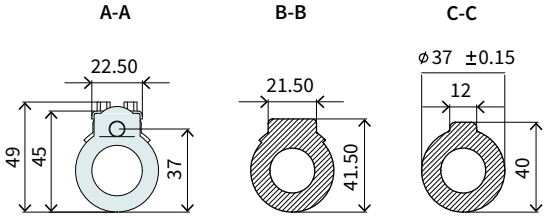




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223

STATOR KABEL-TYP



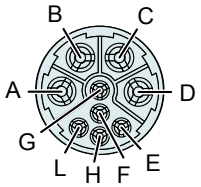


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120	Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237

STECKER

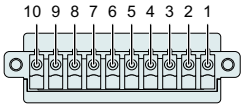
Motor Steckerbelegung	PS01-37x120-C PS01-37x120-C20	PS01-37x120	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	P-Stecker	
Ph 1+	A	1	rot
Ph 1-	B	2	pink
Ph 2+	C	3	blau
Ph 2-	D	4	grau
+5VDC	E	5	weiss
GND	F	6	innerer Schirm
Sinus	G	7	gelb
Cosinus	H	8	grün
Temp.	L	9	schwarz
Schirm	Geh.	10	äusserer Schi.

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

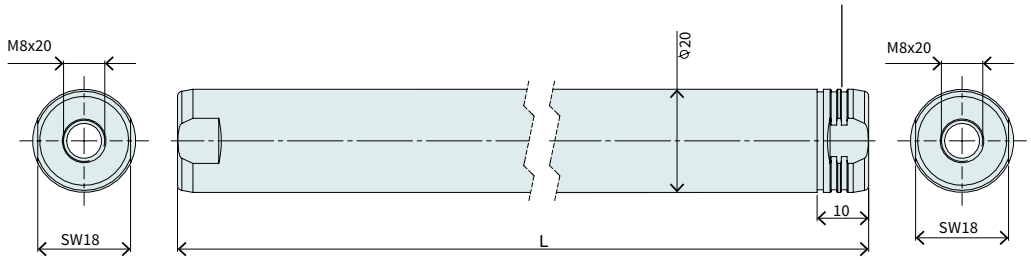
P-Stecker



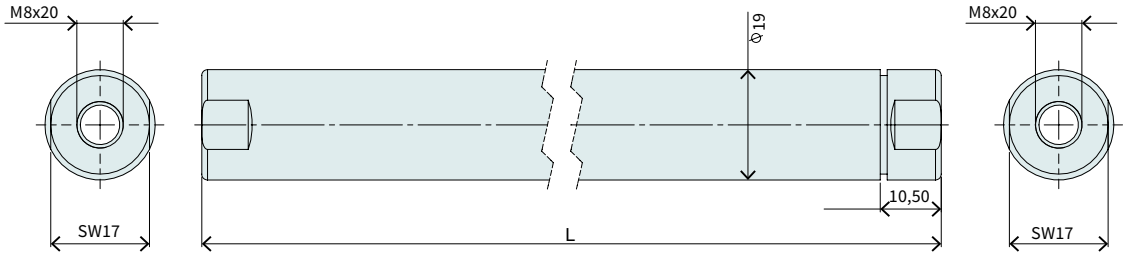
LÄUFER

Läufer Standard / Heavy Duty

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig



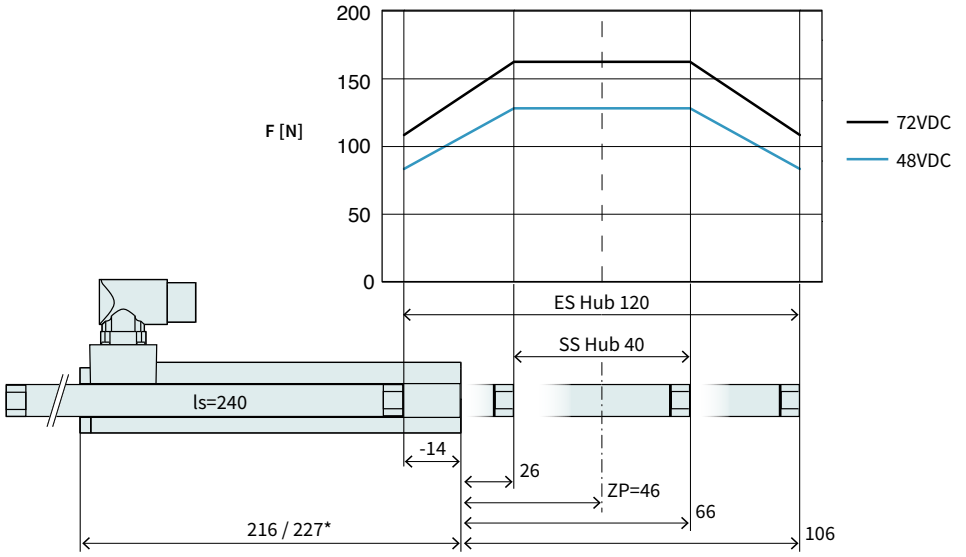
Läufer Standard				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	120	40	0150-2560
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	180	100	0150-2561
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	280	200	0150-2562
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	380	300	0150-2563
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	480	400	0150-2564
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	580	500	0150-2565
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	680	600	0150-2566
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	780	700	0150-2567
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	880	800	0150-2568
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	1080	1000	0150-2569
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	1280	1200	0150-2570
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	1480	1400	0150-2571

Läufer Heavy Duty				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	40	0150-2572
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	180	100	0150-2573
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	200	0150-2574
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	380	300	0150-2575
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	480	400	0150-2576
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	580	500	0150-2577
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	680	600	0150-2578
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	700	0150-2579

Läufer Untermassig				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1488
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1489
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	260	240	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1457

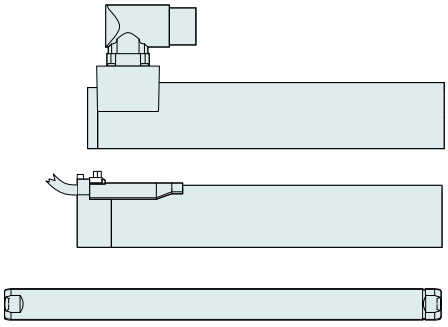
P01-37x120/40x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/40x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)

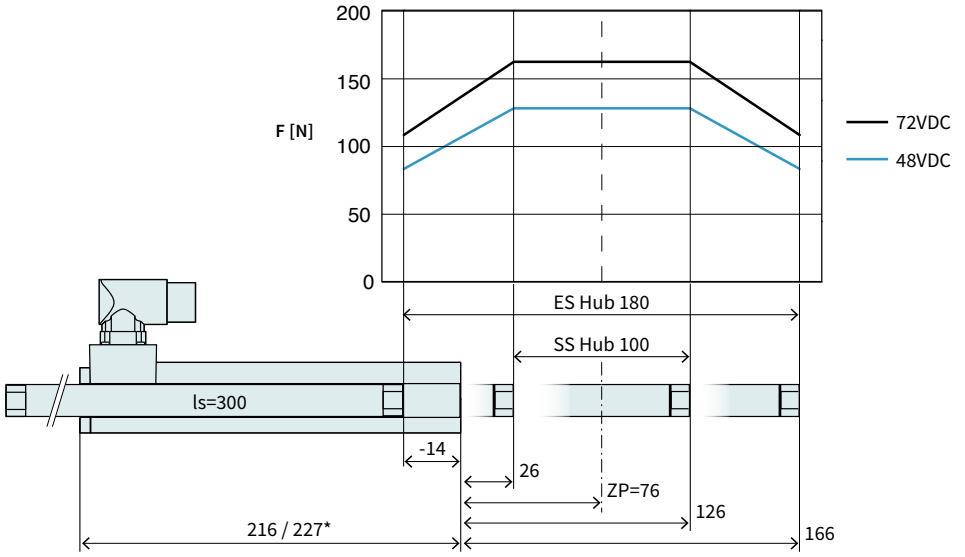


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2560
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2572
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

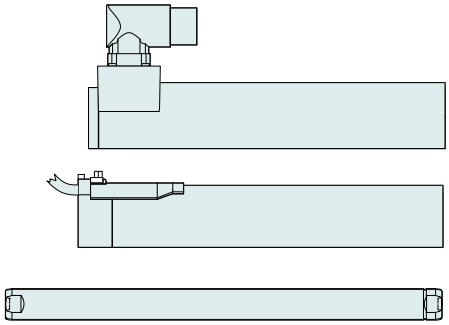
P01-37x120/100x180-LC

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/100x180-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)



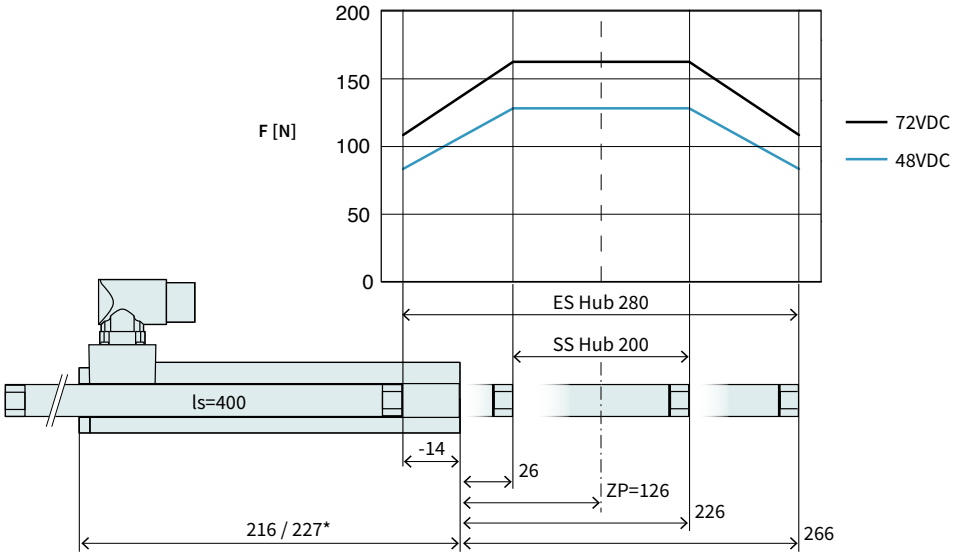
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2561
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2573
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

3

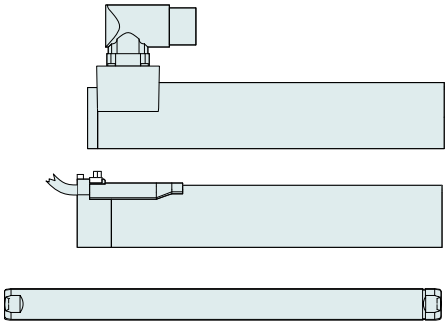
P01-37x120/200x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/200x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	200	(7.86)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.89)

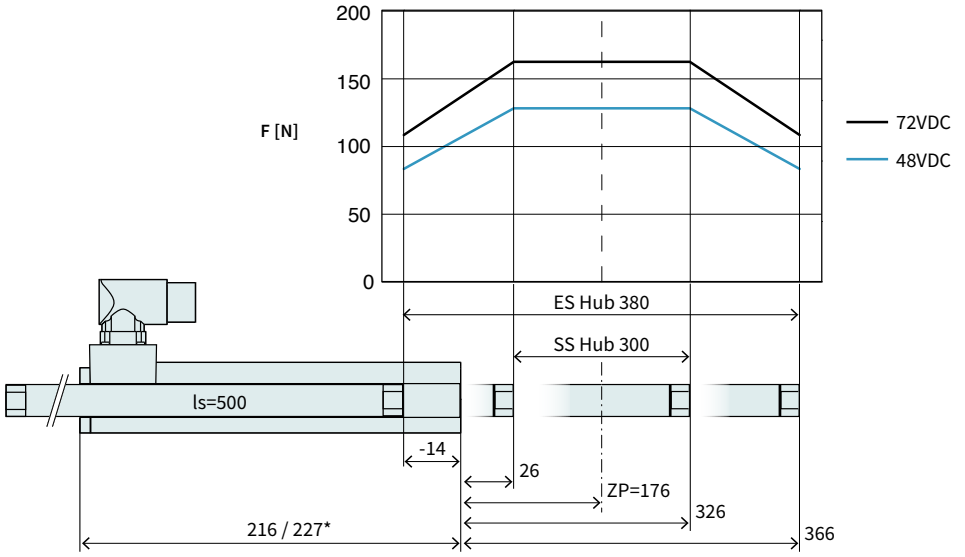


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2562
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2574
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

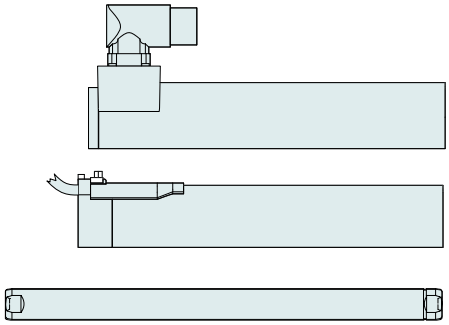
P01-37x120/300x380-LC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/300x380-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	300	(11.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)



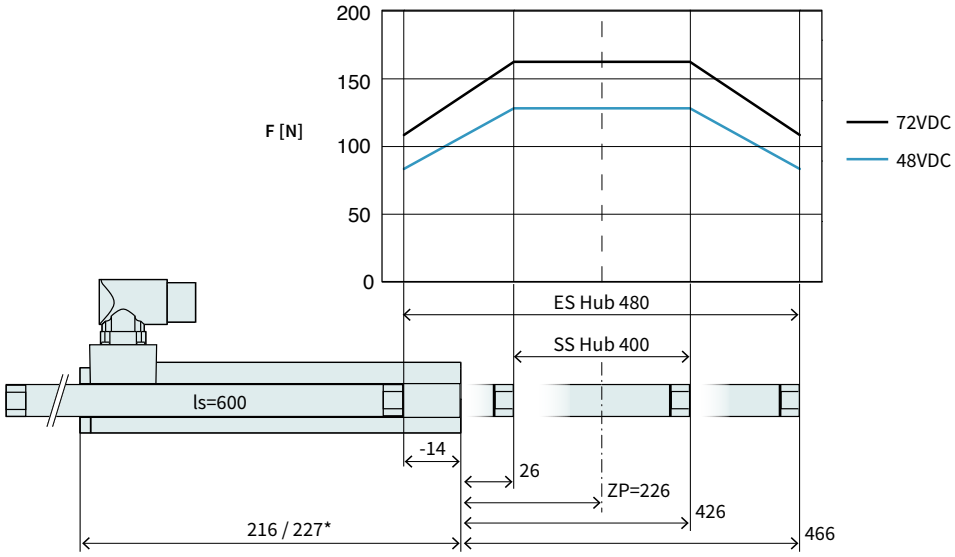
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237

PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2563
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2575
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

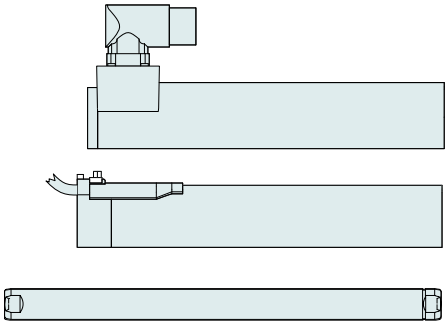
P01-37x120/400x480-LC

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/400x480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	400	(15.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)

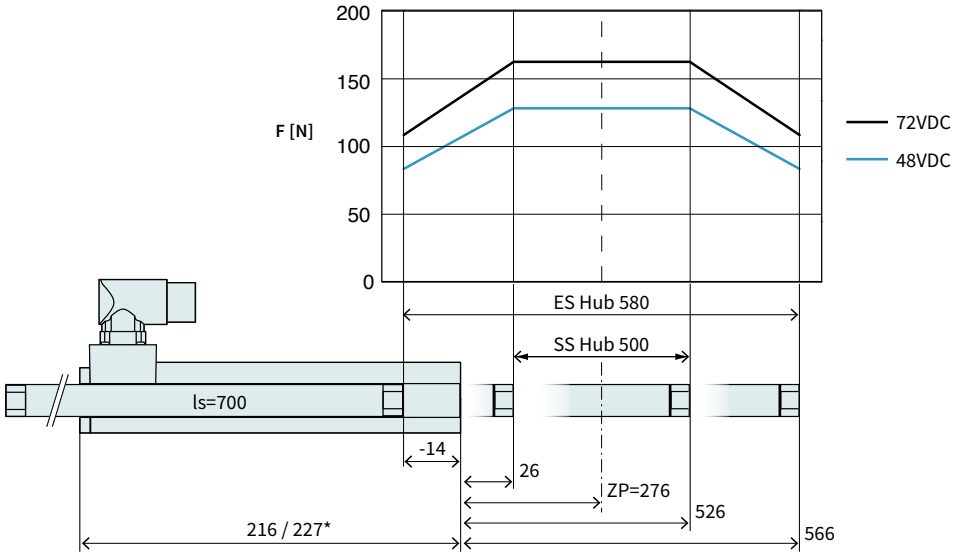


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2564
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2576
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

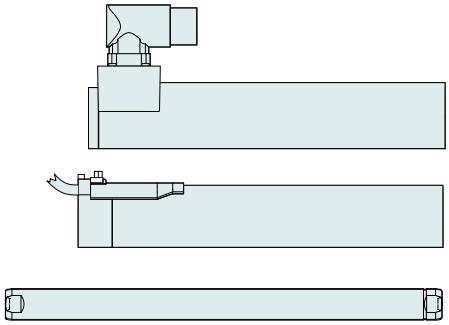
P01-37x120/500x580-LC

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/500x580-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	500	(19.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.43)



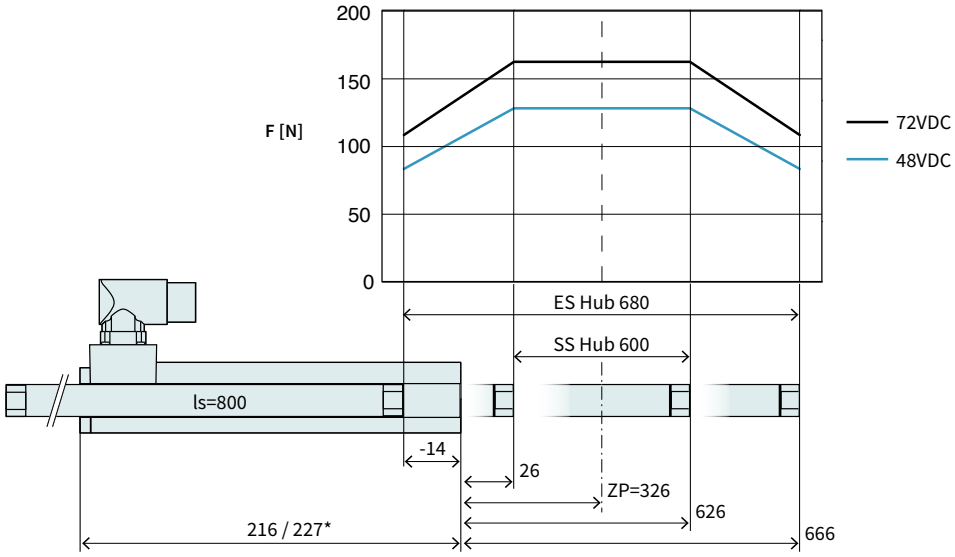
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237

PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2565
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2577
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

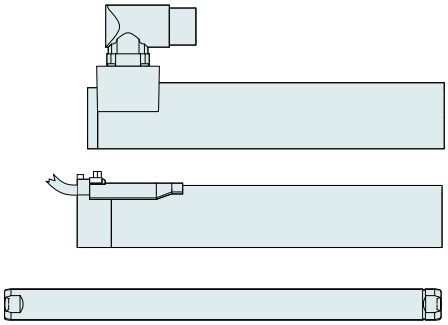
P01-37x120/600x680-LC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

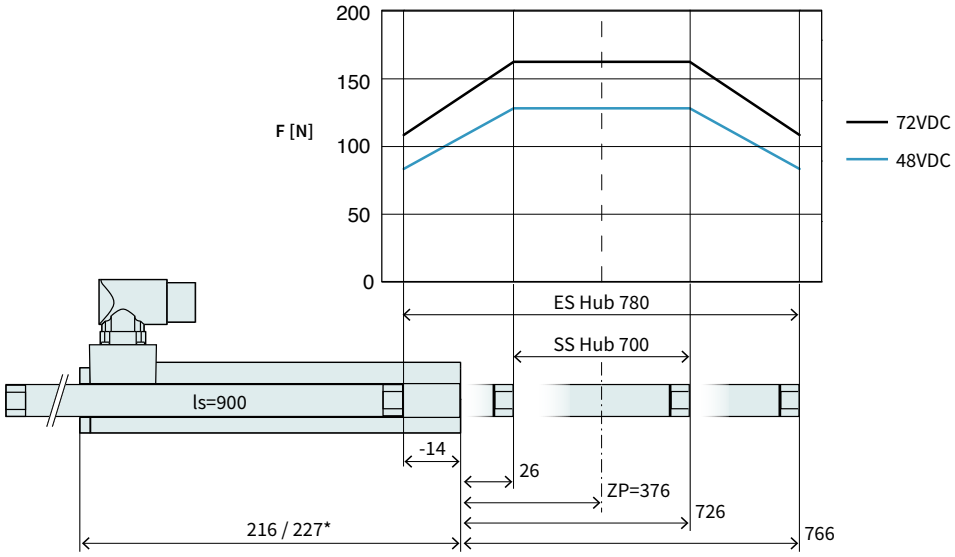
Technische Daten P01-37x120/600x680-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	600	(23.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2566
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2578

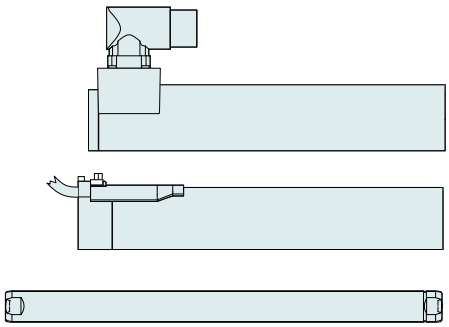
P01-37x120/700x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

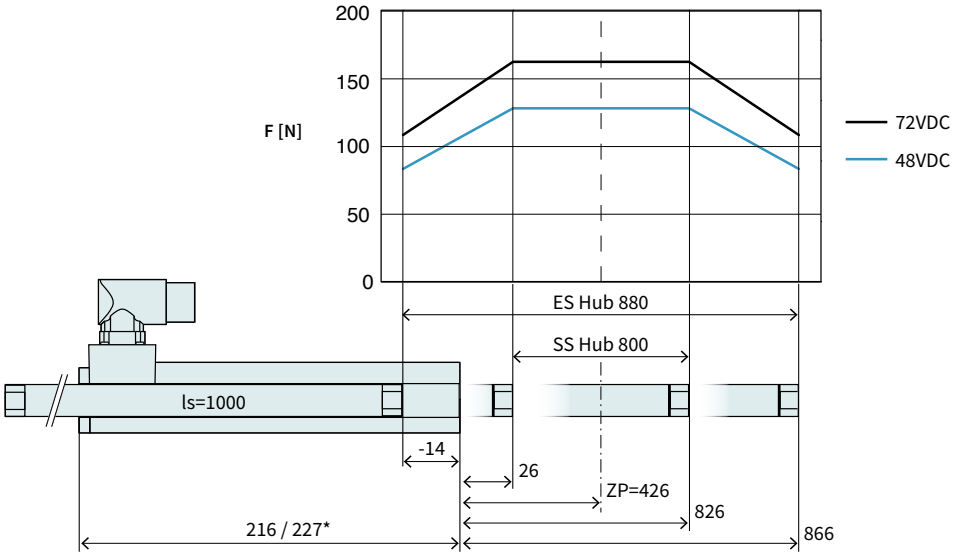
Technische Daten P01-37x120/700x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	700	(27.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2567
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2579

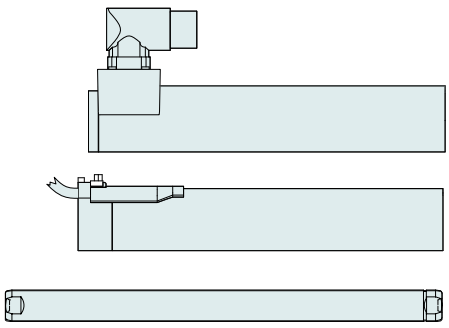
P01-37x120/800x880-LC

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

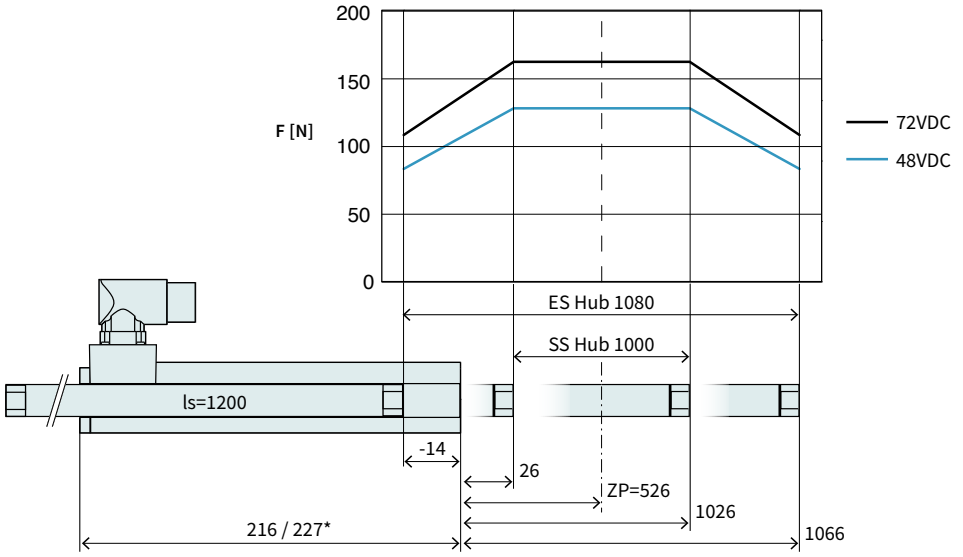
Technische Daten P01-37x120/800x880-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	800	(31.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2568

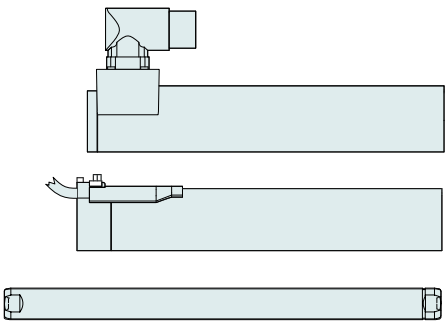
P01-37x120/1000x1080-LC

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

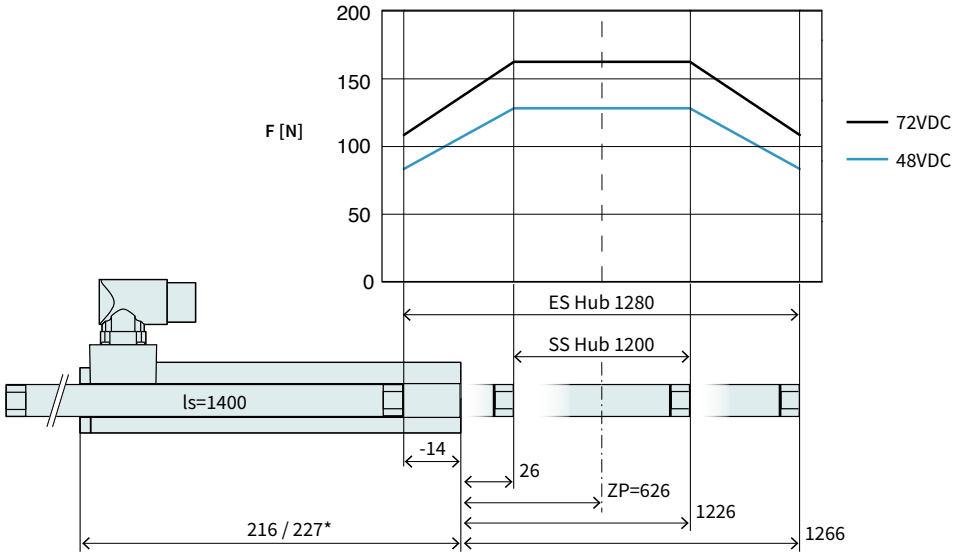
Technische Daten P01-37x120/1000x1080-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1000	(39.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2569

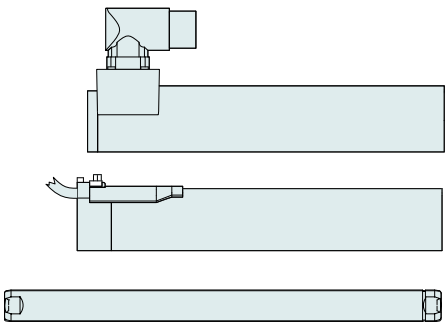
P01-37x120/1200x1280-LC

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

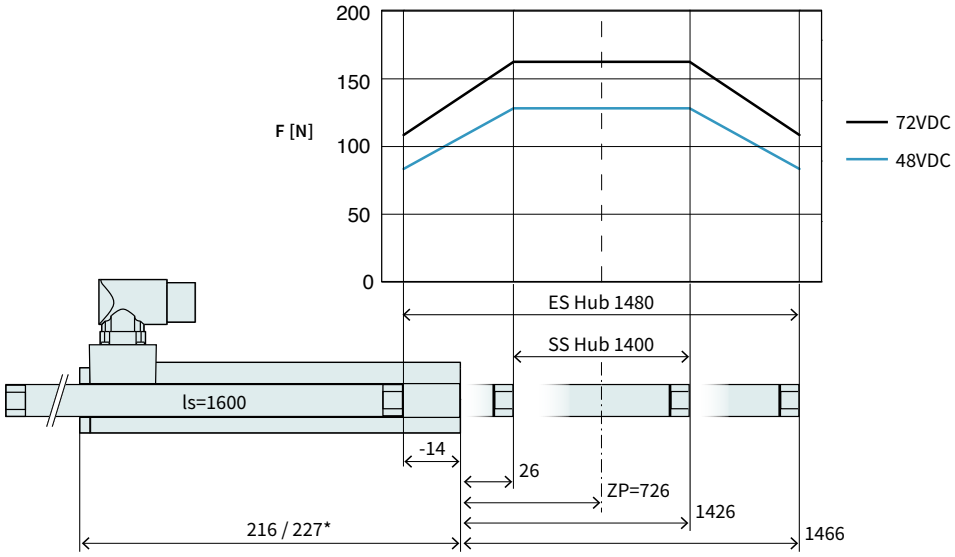
Technische Daten P01-37x120/1200x1280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1200	(47.2)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2570

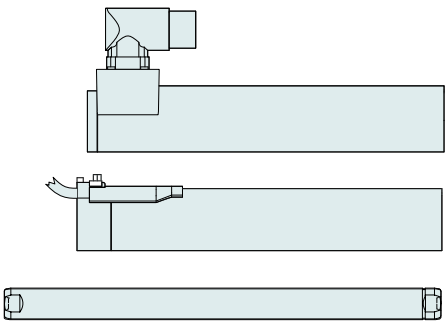
P01-37x120/1400x1480-LC

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 163 N



Abmessungen mm
* Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120/1400x1480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1400	(55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	128	(28.7)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	163	(36.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	28 / 52 / -	(6.4 / 12 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	20.4	(4.59)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(84.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		6.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		7.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 2.5 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		3.3 / 0.98 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(8.0)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2571

Linearführungen H01



HM01-37x120/80	Linearmodul 37x120 mit 80 mm Hub		
H-Führung	H01-37x166/80	H01 für P01-37x120, 80 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5020
	H01-37x166/80-GF	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Gleitlager	0150-5080
Stator	PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
	PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
	PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
Läufer	PL01-20x300/240-LC	Läufer Standard LC	0150-2561

HM01-37x120/180	Linearmodul 37x120 mit 180 mm Hub		
H-Führung	H01-37x166/180	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5021
	H01-37x166/180-GF	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Gleitlager	0150-5081
Stator	PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
	PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
	PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer Standard LC	0150-2562

HM01-37x120/280	Linearmodul 37x120 mit 280 mm Hub		
H-Führung	H01-37x166/280	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5022
	H01-37x166/280-GF	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Gleitlager	0150-5082
Stator	PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
	PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
	PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
Läufer	PL01-20x500/440-LC	Läufer Standard LC	0150-2563

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front	0150-5108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01



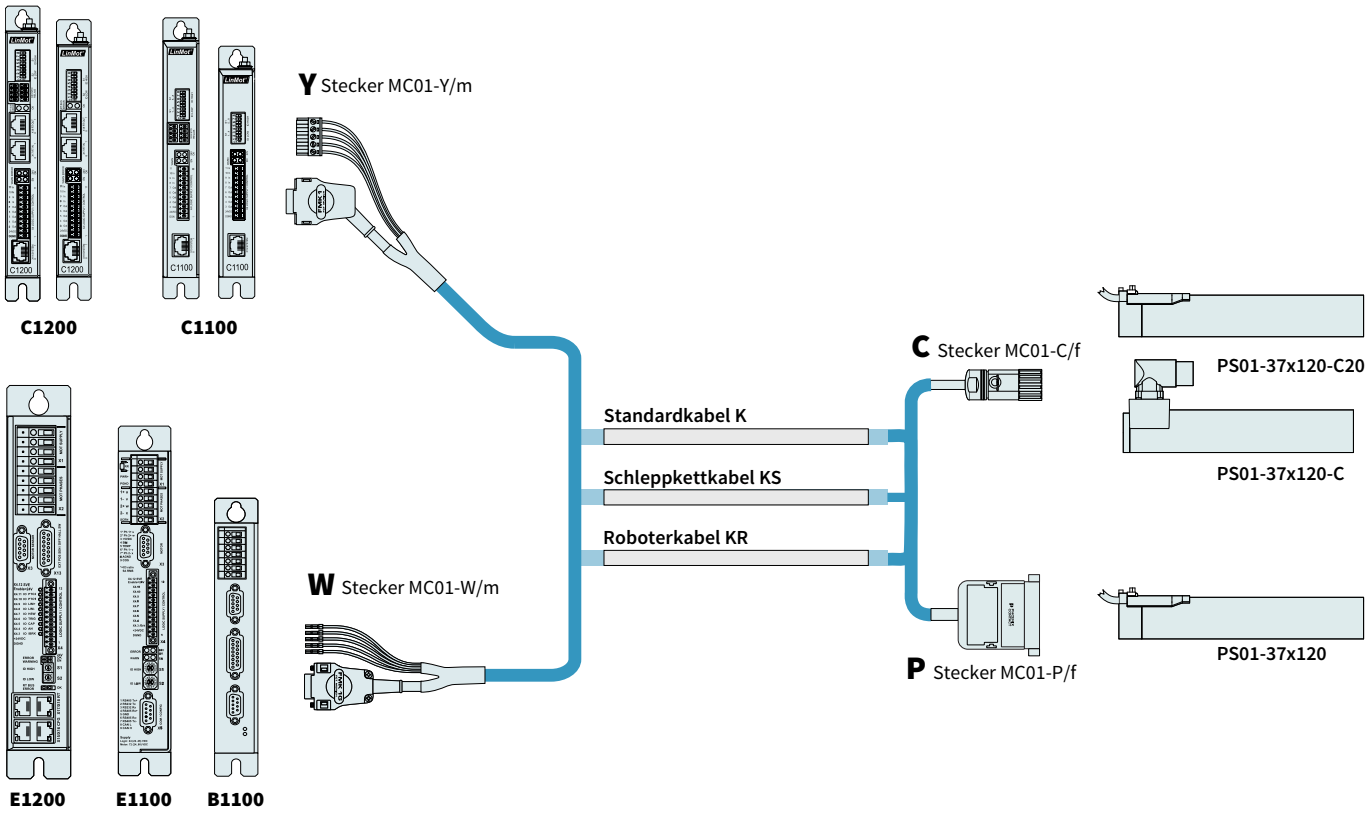
BM01-37x120/160	**Brückenmodul 37x120 mit 160 mm Hub [1)]**		
B-Führung	B01-37x166/160	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5138
	B01-37x166/160-GF	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Gleitlager	0150-5141
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67	0150-1223
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	0150-1237
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P	0150-1204
Läufer	PL01-19x395/320	Untermassiger Läufer für B01-37x166/160	0150-1452
BM01-37x120/260	**Brückenmodul 37x120 mit 260 mm Hub [1)]**		
B-Führung	B01-37x166/260	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5139
	B01-37x166/260-GF	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Gleitlager	0150-5142
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67	0150-1223
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	0150-1237
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P	0150-1204
Läufer	PL01-19x500/420	Untermassiger Läufer für B01-37x166/260	0150-1455
BM01-37x120/360	**Brückenmodul 37x120 mit 360 mm Hub [1)]**		
B-Führung	B01-37x166/360	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5140
	B01-37x166/360-GF	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Gleitlager	0150-5143
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67	0150-1223
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	0150-1237
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P	0150-1204
Läufer	PL01-19x600/520	Untermassiger Läufer für B01-37x166/260	0150-1456

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front	0150-5177

[1)] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18 mm

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-W/P	Motorkabel W/P, Länge auf Mass	0150-3113
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3502

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-W/P-	Schleppkettkabel W/P, Länge auf Mass	0150-3114
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3508

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/C-	Roboterkabel KR05-W/C, Länge auf Mass	0150-3644
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3513

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x100	Flansch 37x100 mm	0150-1998
PF02-37x140	Flansch 37x140 mm	0150-2105

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19mm und 20mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19mm und 20mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	0150-3221

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-37x120F-HP



- Höhere maximale Spitzenkraft und Beschleunigung
- Erhöhte Dauerkraft und Beschleunigung
- Höhere zulässige Betriebstemperaturen bei geringerer Eigenerwärmung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-37x120F-HP

Technische Daten ____ **223**

Motorspezifikationen

P01-37x120F/40x120-HP **227**

P01-37x120F/100x180-HP **228**

P01-37x120F/160x240-HP **229**

P01-37x120F/200x280-HP **230**

P01-37x120F/300x380-HP **231**

P01-37x120F/400x480-HP **232**

P01-37x120F/500x580-HP **233**

P01-37x120F/600x680-HP **234**

P01-37x120F/700x780-HP **235**

P01-37x120F/800x880-HP **236**

P01-37x120F/1000x1080-HP **237**

P01-37x120F/1200x1280-HP **238**

P01-37x120F/1400x1480-HP **239**

Linearführungen ____ **240**

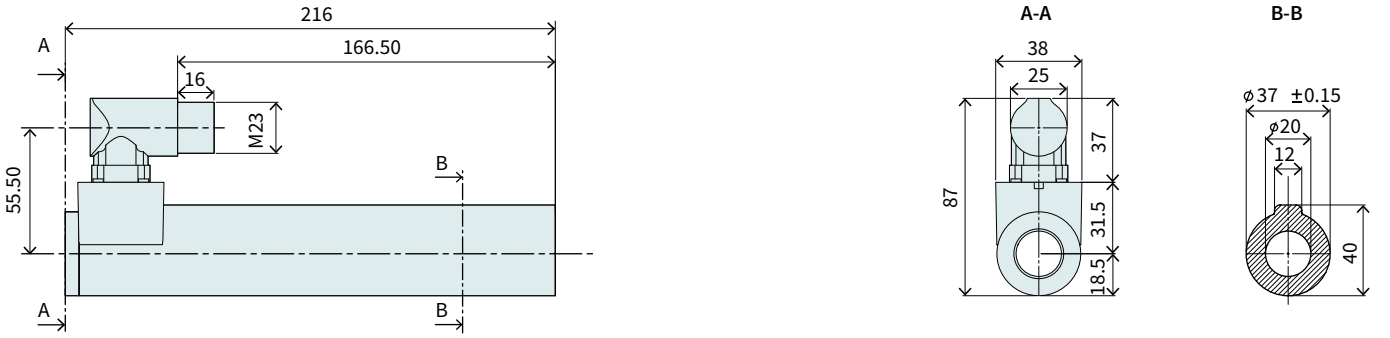
Zubehör ____ **242**



MOTORFAMILIE P01-37x120F-HP

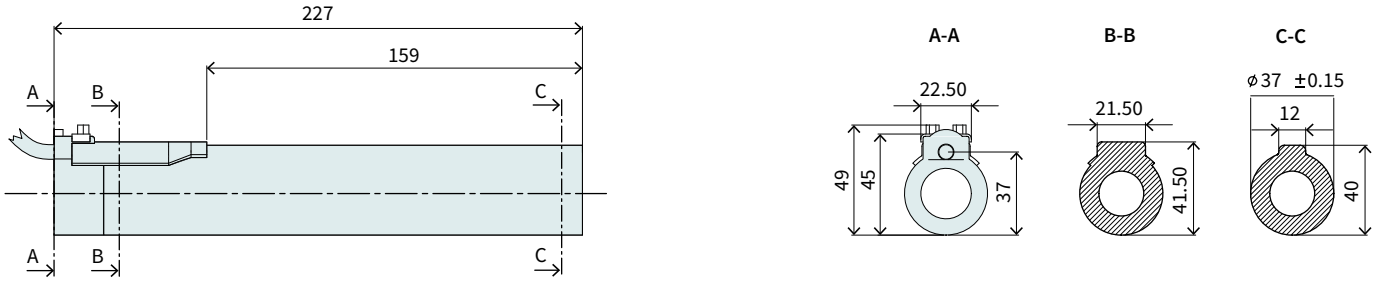
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1400	(≤ 55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	216 / 227	(8.5 / 8.9)
Statormasse	g	(lb)	740	(1.63)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1600	(9.4 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 3620	(1.08 - 7.96)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251

STATOR KABEL-TYP

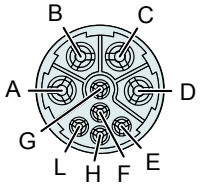


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x120F-HP-C PS01-37x120F-HP-C20 C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

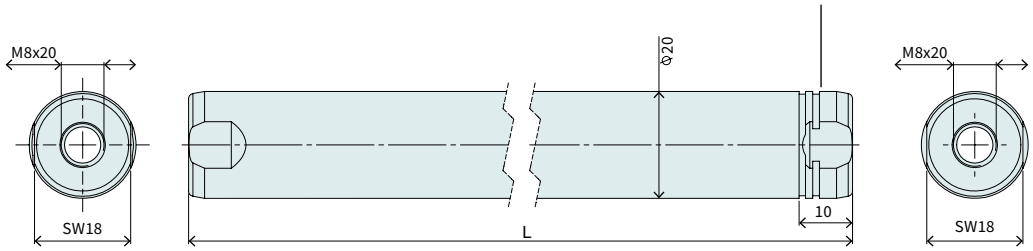


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

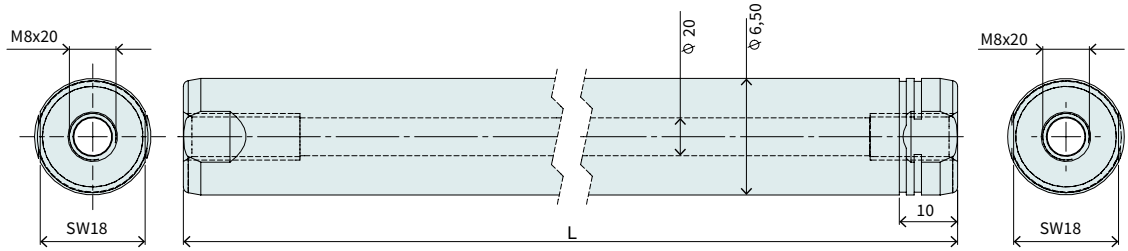
LÄUFER

Läufer HP/ Heavy Duty HP

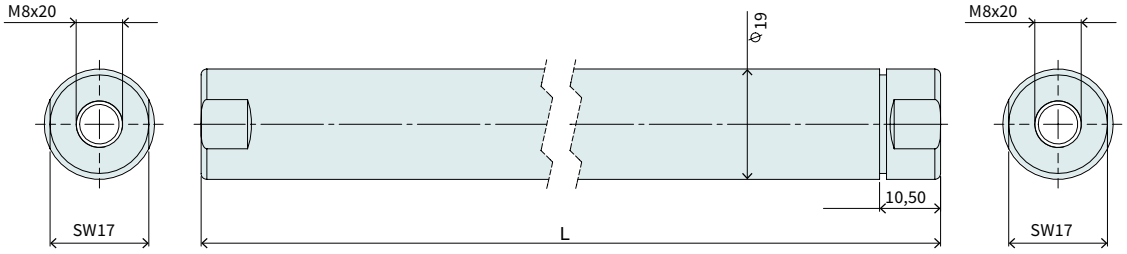
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer



Läufer Untermassig



Läufer HP				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	120	40	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	180	100	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	240	160	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	280	200	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	380	300	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	480	400	0150-1510
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	580	500	0150-1511
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	680	600	0150-1512
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	780	700	0150-1513
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	880	800	0150-1514
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	1080	1000	0150-1515
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	1280	1200	0150-1516
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	1480	1400	0150-1517

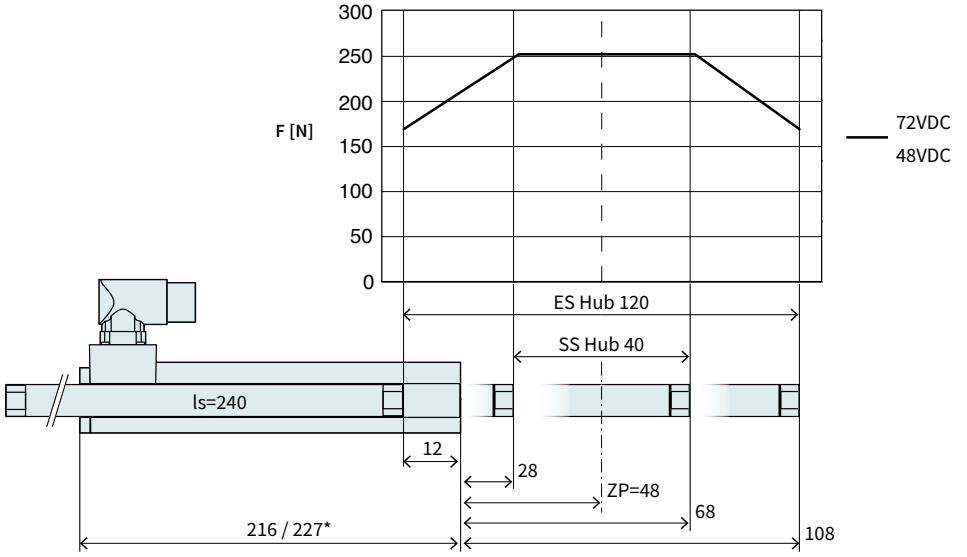
Läufer Heavy Duty HP				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	120	40	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	180	100	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	240	160	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	280	200	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	380	300	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	480	400	0150-2167
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	580	500	0150-2168
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	680	600	0150-2169
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	780	700	0150-2170

Lochläufer				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	120	100	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	180	160	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	240	220	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	260	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	380	360	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	480	460	0150-3699
PL01-20x700/640-HP-L	Läufer 'High Performance L'	580	560	0150-3700
PL01-20x800/740-HP-L	Läufer 'High Performance L'	680	660	0150-3701
PL01-20x900/840-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	760	0150-3702
PL01-20x1000/940-HP-L	Läufer 'High Performance L'	880	860	0150-2510
PL01-20x1200/1140-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1080	1060	auf Anfrage
PL01-20x1400/1340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1280	1260	auf Anfrage
PL01-20x1600/1540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1480	1460	auf Anfrage

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1449
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	260	240	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1457

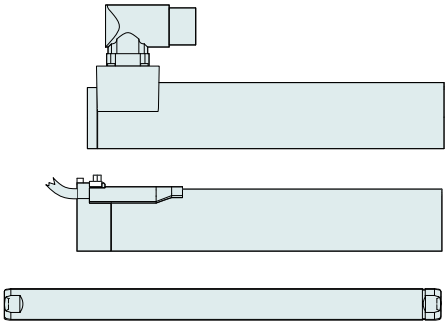
P01-37x120F/40x120-HP

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/40x120-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)

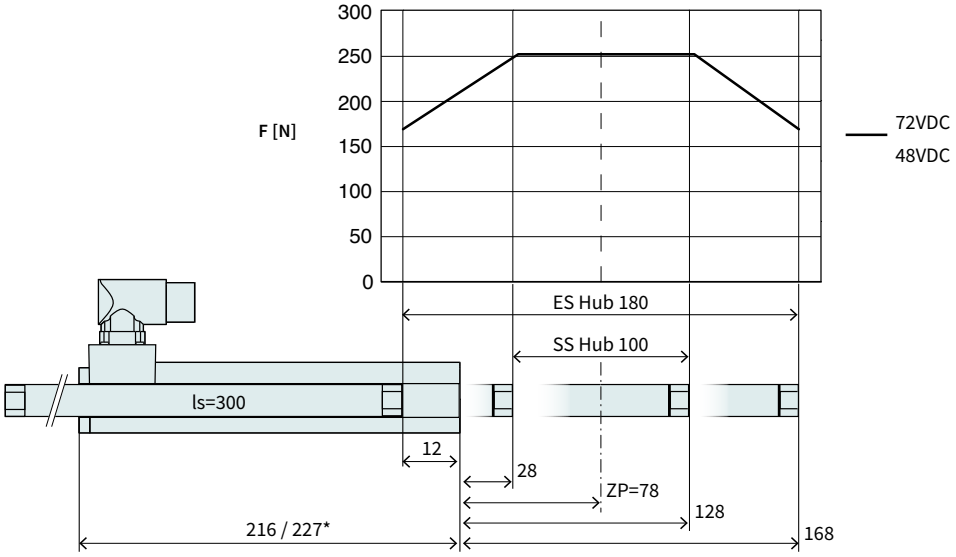


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2162
PL01-20x240/180-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2540
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

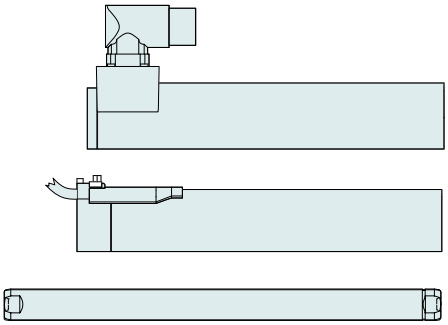
P01-37x120F/100x180-HP

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/100x180-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.4)

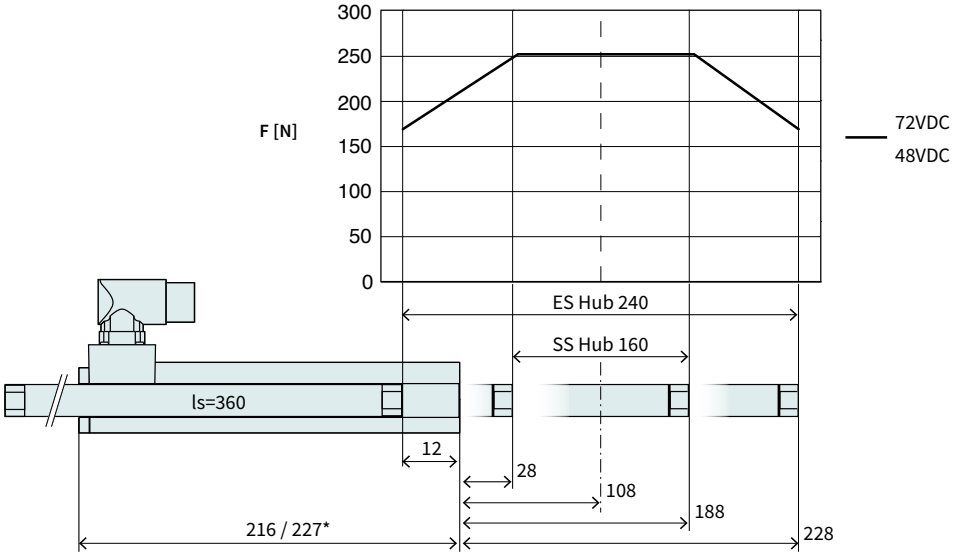


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2163
PL01-20x300/240-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3696
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

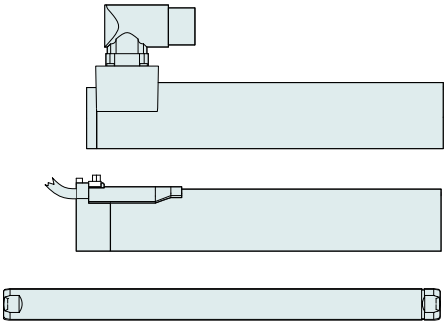
P01-37x120F/160x240-HP

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/160x240-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	240	(9.44)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	360	(14)
Läufermasse	g	(lb)	760	(1.67)

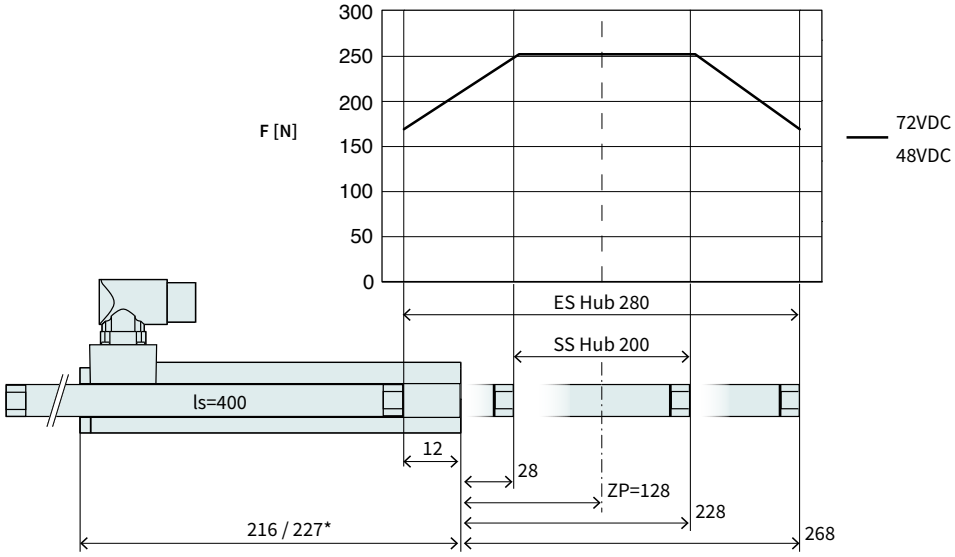


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2164
PL01-20x360/300-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-1537

* mit diesem Laufer andern sich die oben aufgefuhrten Motorwerte.

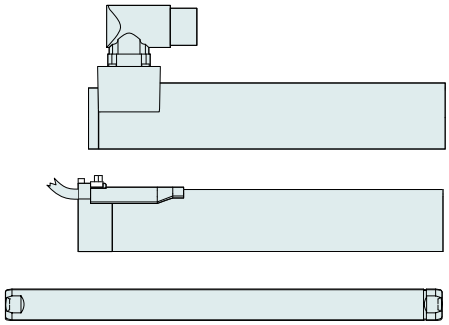
P01-37x120F/200x280-HP

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/200x280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	200	(7.86)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.89)

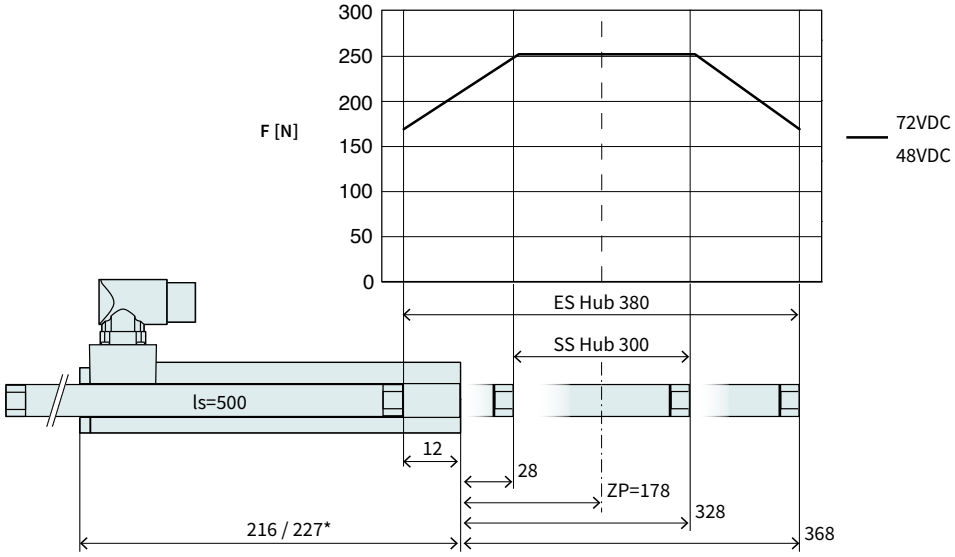


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2165
PL01-20x400/340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3697
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

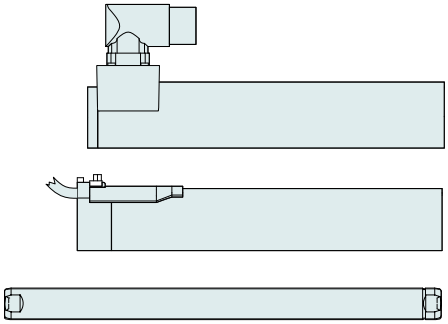
P01-37x120F/300x380-HP

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/300x380-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	300	(11.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)

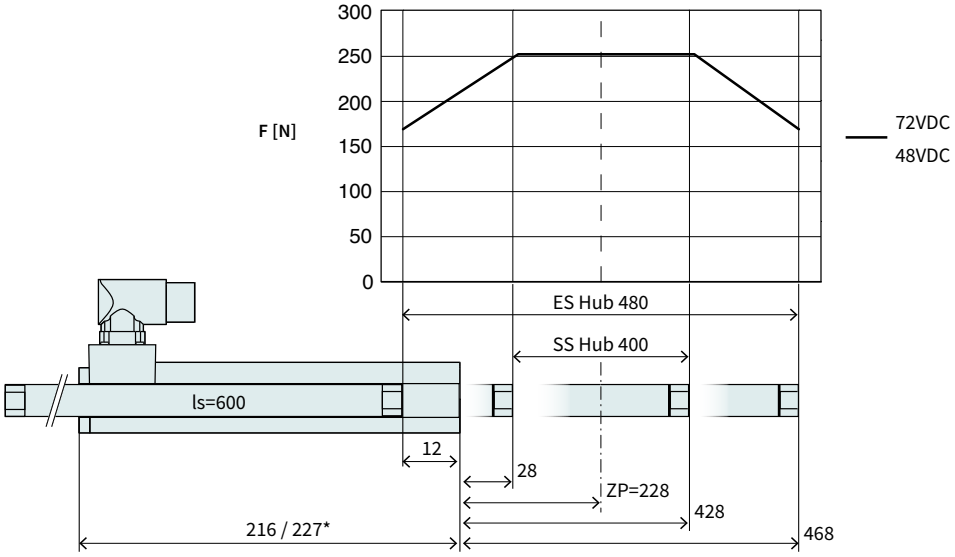


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2166
PL01-20x500/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3698
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

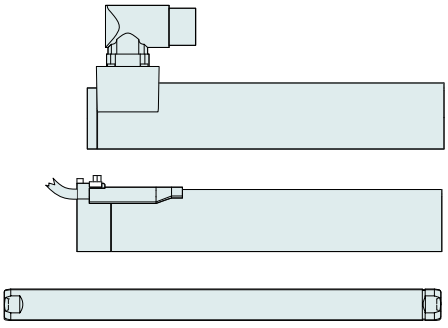
P01-37x120F/400x480-HP

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/400x480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	400	(15.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)

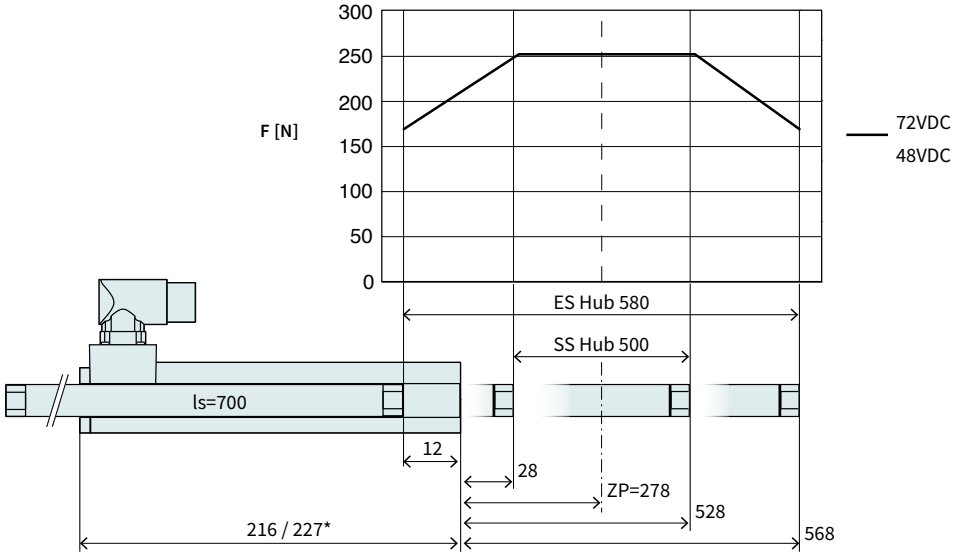


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2167
PL01-20x600/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3699
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

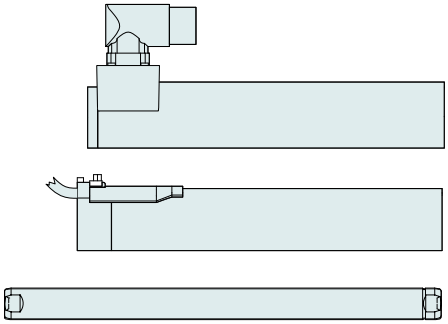
P01-37x120F/500x580-HP

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/500x580-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	500	(19.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.43)

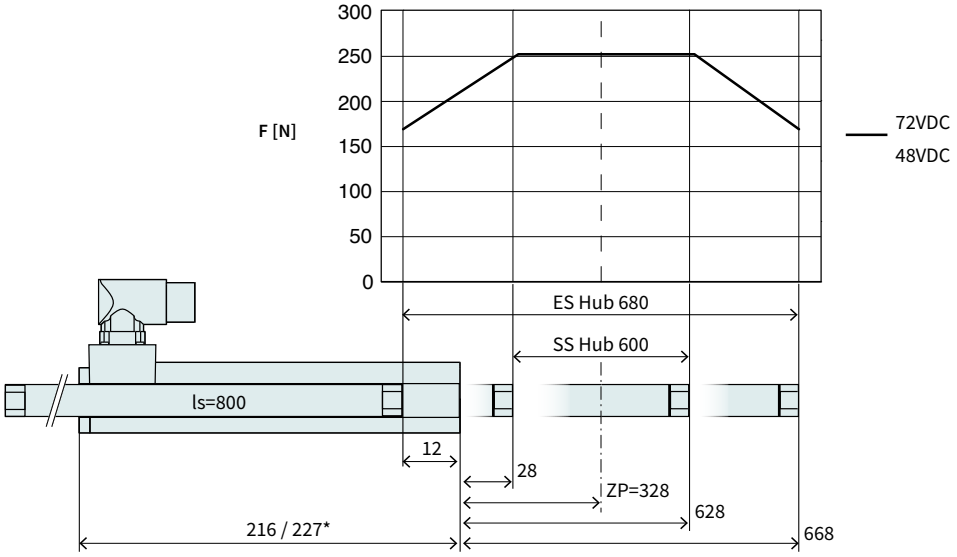


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1511
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2168
PL01-20x700/640-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3700
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

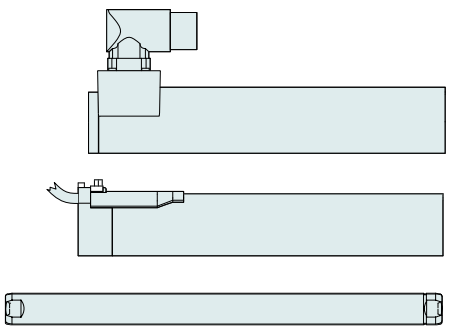
P01-37x120F/600x680-HP

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/600x680-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	600	(23.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)

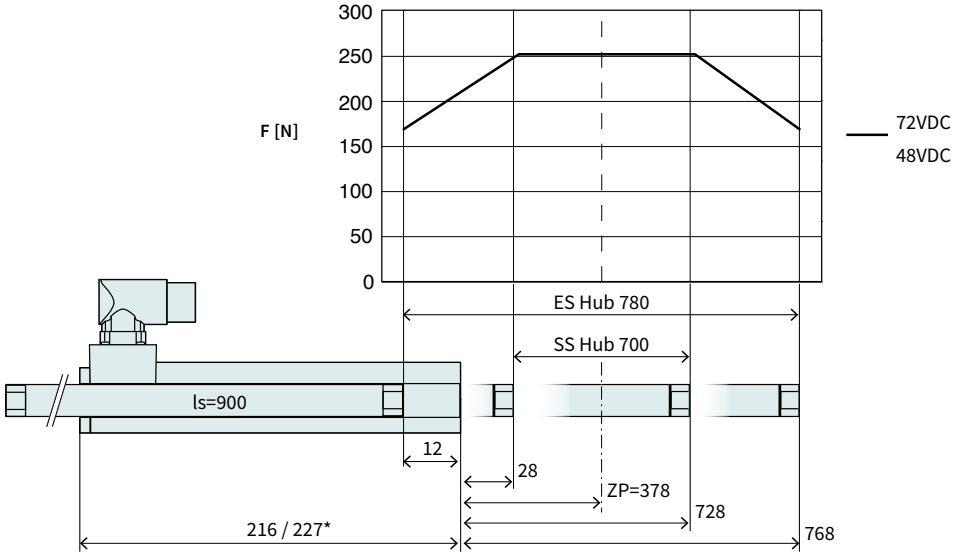


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1512
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2169
PL01-20x800/740-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3701

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

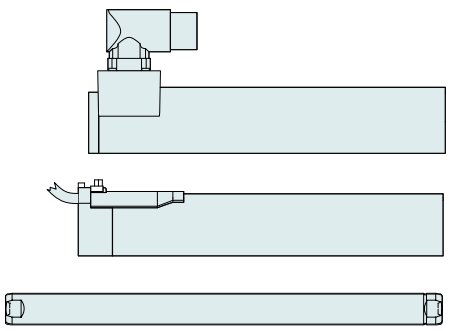
P01-37x120F/700x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/700x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	700	(27.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)

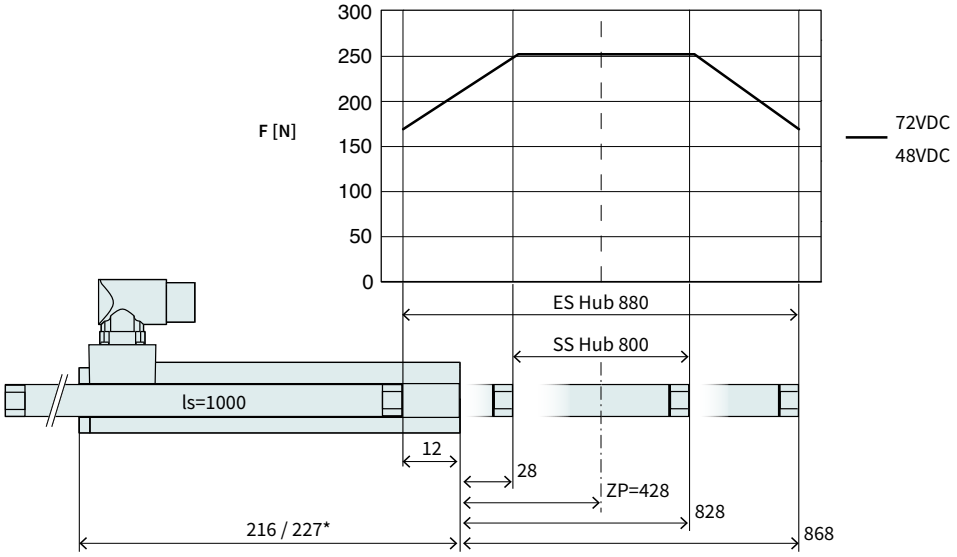


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1513
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2170
PL01-20x900/840-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3702

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

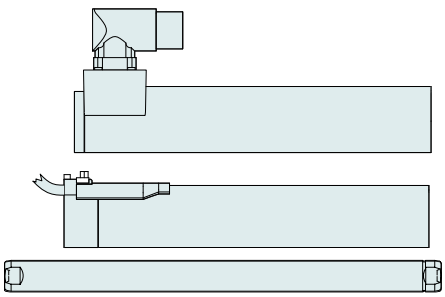
P01-37x120F/800x880-HP

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/800x880-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	800	(31.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)

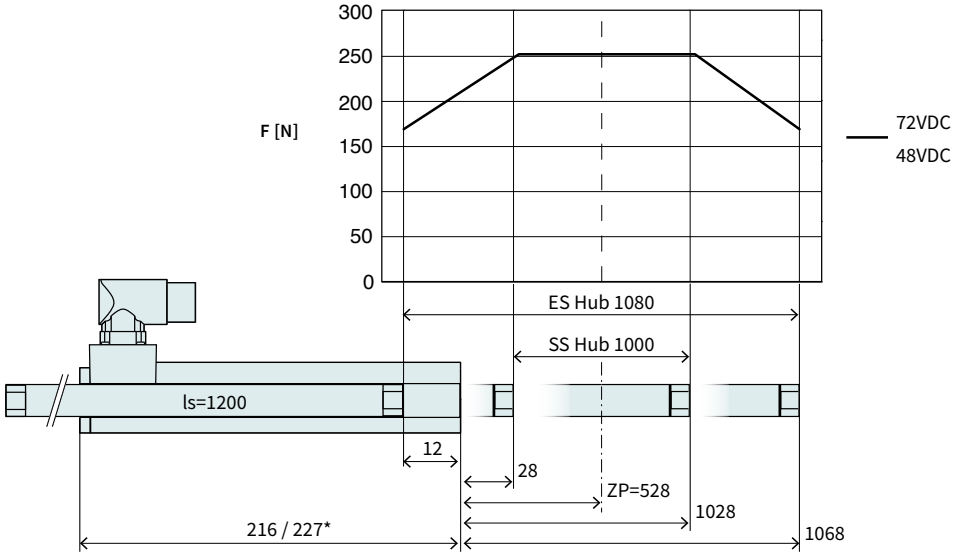


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1514
PL01-20x1000/940-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3703

* mit diesem Laufer andern sich die oben aufgefuhrten Motorwerte.

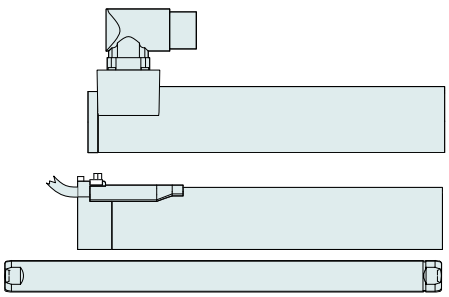
P01-37x120F/1000x1080-HP

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/1000x1080-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1000	(39.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)

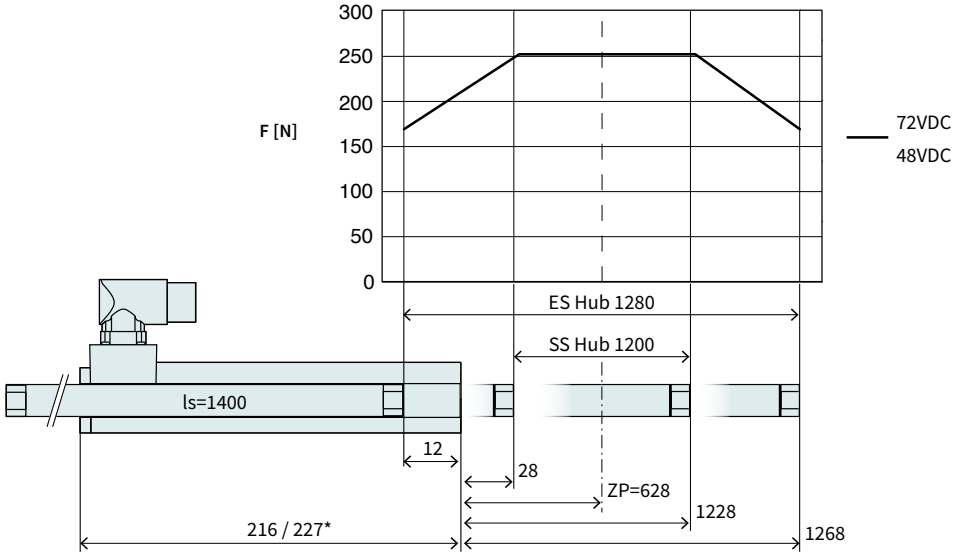


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1515
PL01-20x1200/1140-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2510

* mit diesem Laufer andern sich die oben aufgefuhrten Motorwerte.

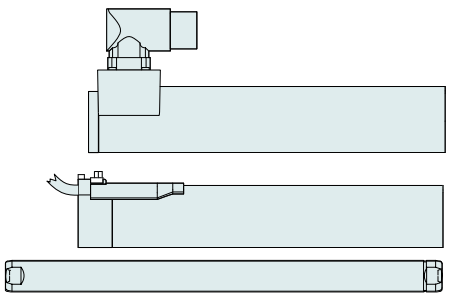
P01-37x120F/1200x1280-HP

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/1200x1280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1200	(47.2)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)

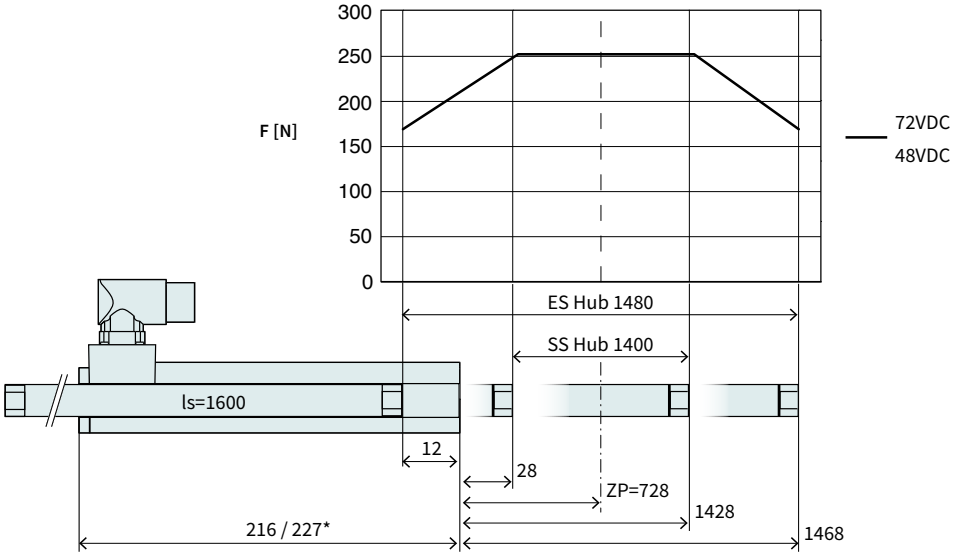


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1516
PL01-20x1400/1340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Laufer andern sich die oben aufgefuhrten Motorwerte.

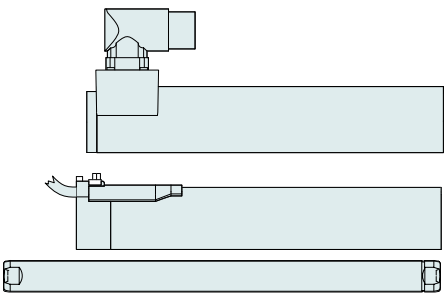
P01-37x120F/1400x1480-HP

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x120F/1400x1480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1400	(55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 87 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / 5.1 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / 0.88 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 350 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(7.96)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1517
PL01-20x1600/1540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Laufer andern sich die oben aufgefuhrten Motorwerte.

Linearführungen H01



HM01-37x120/80	Linearmodul 37x120 mit 80 mm Hub		
H-Führung	H01-37x166/80	H01 für P01-37x120, 80 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5020
	H01-37x166/80-GF	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Gleitlager	0150-5080
Stator	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
Läufer	PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
	PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2163

HM01-37x120/180	Linearmodul 37x120 mit 180 mm Hub		
H-Führung	H01-37x166/180	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5021
	H01-37x166/180-GF	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Gleitlager	0150-5081
Stator	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
Läufer	PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
	PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2165

HM01-37x120/280	Linearmodul 37x120 mit 280 mm Hub		
H-Führung	H01-37x166/280	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5022
	H01-37x166/280-GF	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Gleitlager	0150-5082
Stator	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
Läufer	PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
	PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2166

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front	0150-5108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01



BM01-37x120/160	Brückenmodul 37x120 mit 160 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x166/160	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5138
	B01-37x166/160-GF	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Gleitlager	0150-5141
Stator	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
Läufer	PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452

BM01-37x120/260	Brückenmodul 37x120 mit 260 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x166/260	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5139
	B01-37x166/260-GF	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Gleitlager	0150-5142
Stator	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
Läufer	PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455

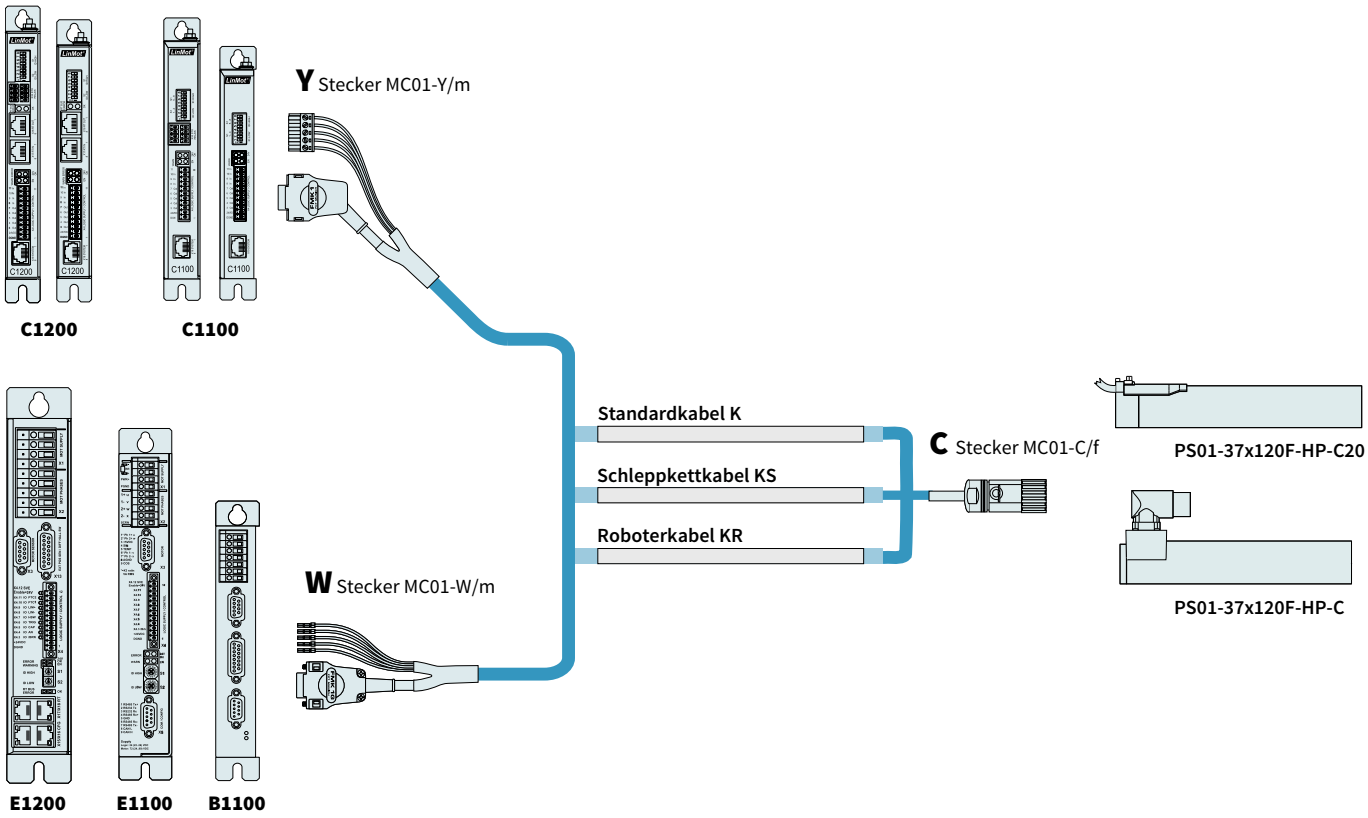
BM01-37x120/360	Brückenmodul 37x120 mit 360 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x166/360	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5140
	B01-37x166/360-GF	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Gleitlager	0150-5143
Stator	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front	0150-5177

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18 mm

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3502

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3508

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/C-	Roboterkabel KR05-W/C, Länge auf Mass	0150-3644
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3513

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x100	Flansch 37x100 mm	0150-1998
PF02-37x140	Flansch 37x140 mm	0150-2105

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19mm und 20mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19mm und 20mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

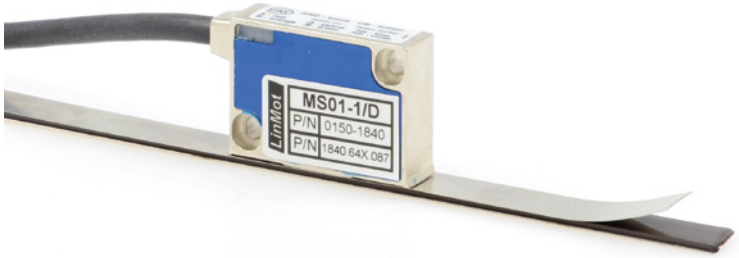
ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	0150-3221

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-37Sx120F-HP



- Kurze Bauform
- Integrierter Montageflansch
- Steckbares Motorkabel mit Abdeckung
- Frei positionierbarer Kabelabgang
- Für den Einsatz bei limitierten Platzverhältnissen sowie bei Multi-Achs Anwendungen

LINEARMOTOREN P01-37Sx120F-HP

Technische Daten 249

Motorspezifikationen

P01-37Sx120F/40x120-HP 253
P01-37Sx120F/100x180-HP 254
P01-37Sx120F/160x240-HP 255
P01-37Sx120F/200x280-HP 256
P01-37Sx120F/300x380-HP 257
P01-37Sx120F/400x480-HP 258
P01-37Sx120F/500x580-HP 259
P01-37Sx120F/600x680-HP 260
P01-37Sx120F/700x780-HP 261
P01-37Sx120F/800x880-HP 262
P01-37Sx120F/1000x1080-HP 263
P01-37Sx120F/1200x1280-HP 264
P01-37Sx120F/1400x1480-HP 265

Zubehör 266



Kabelabgang -90°



Kabelabgang 0°

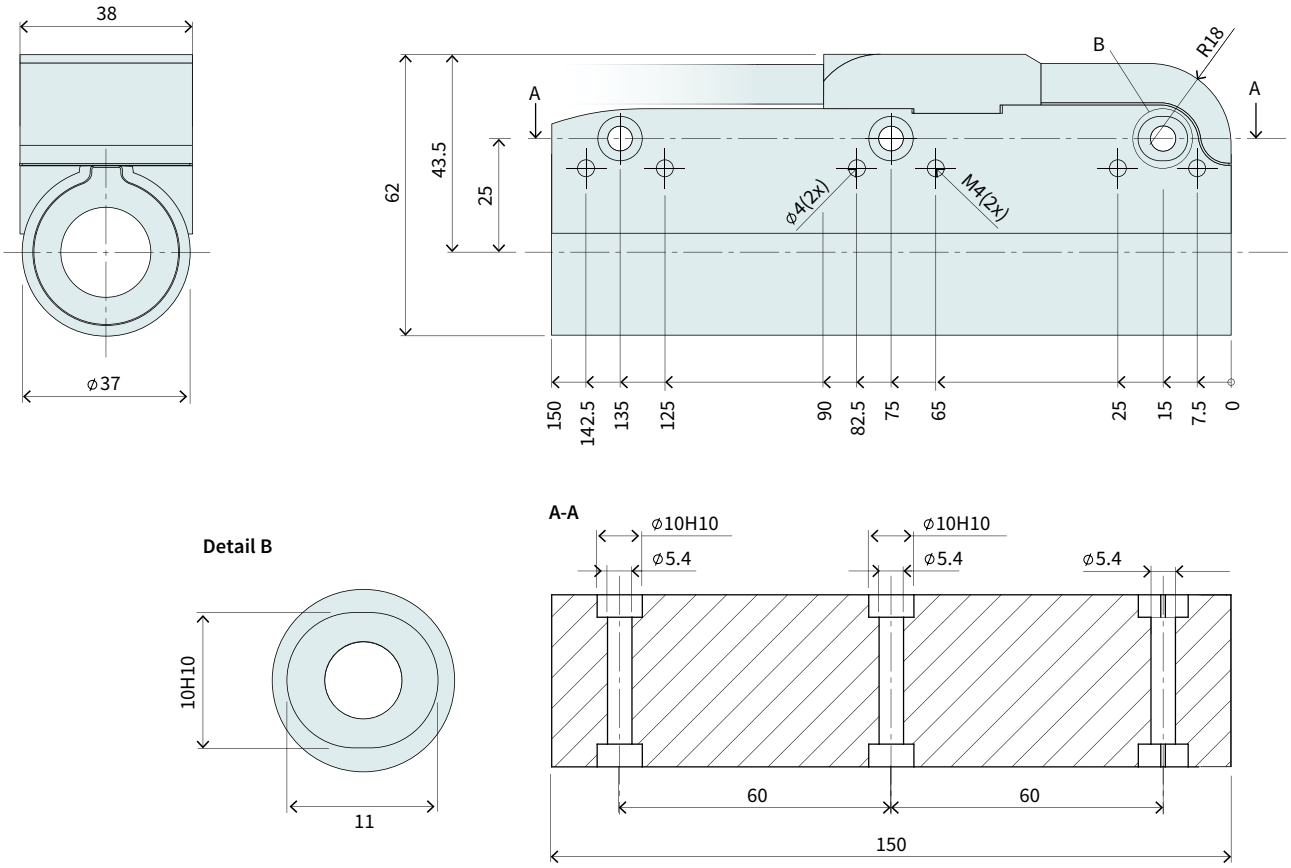


Kabelabgang 90°

MOTORFAMILIE P01-37Sx120F-HP

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1400	(≤ 55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge	mm	(in)	150	(5.9)
Statormasse	g	(lb)	800	(1.76)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1600	(9.4 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 3620	(1.08 - 7.96)
IP Schutzart			IP 50	

STATOR

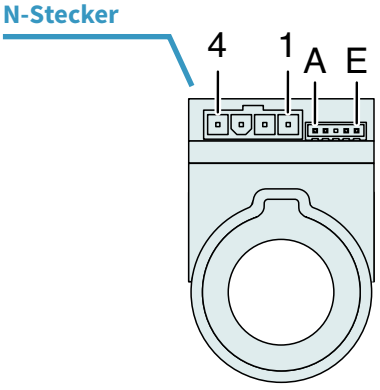


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296

STECKER

Motor Steckerbelegung	N-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Phase 1+	Pin 4	rot
Phase 1-	Pin 3	rosa
Phase 2+	Pin 2	blau
Phase 2-	Pin 1	grau
+5V	Pin A	weiss
GND	Pin B	Schirm innen
Sensor Sin	Pin C	gelb
Sensor Cos	Pin D	grün
Temp Sensor	Pin E	schwarz
Gehäuse		Schirm auss.

N-Stecker

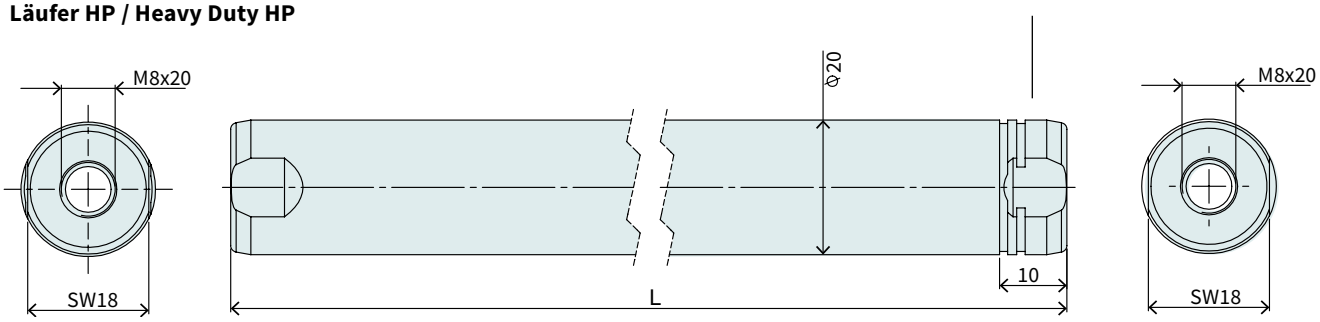


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

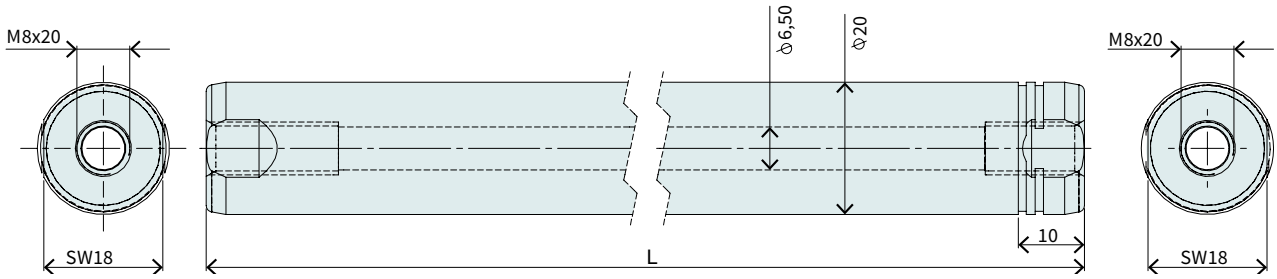
LÄUFER

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.

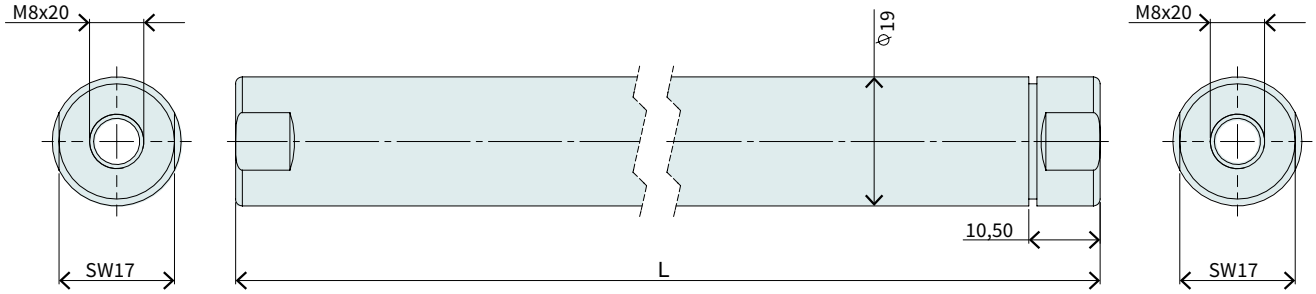
Läufer HP / Heavy Duty HP



Lochläufer HP



Läufer Untermassig



Läufer High Performance				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	120	100	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	180	160	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	240	220	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	280	260	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	380	360	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	480	460	0150-1510
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	580	560	0150-1511
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	680	660	0150-1512
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	780	760	0150-1513
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	880	860	0150-1514
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	1080	1060	0150-1515
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	1280	1260	0150-1516
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	1480	1460	0150-1517

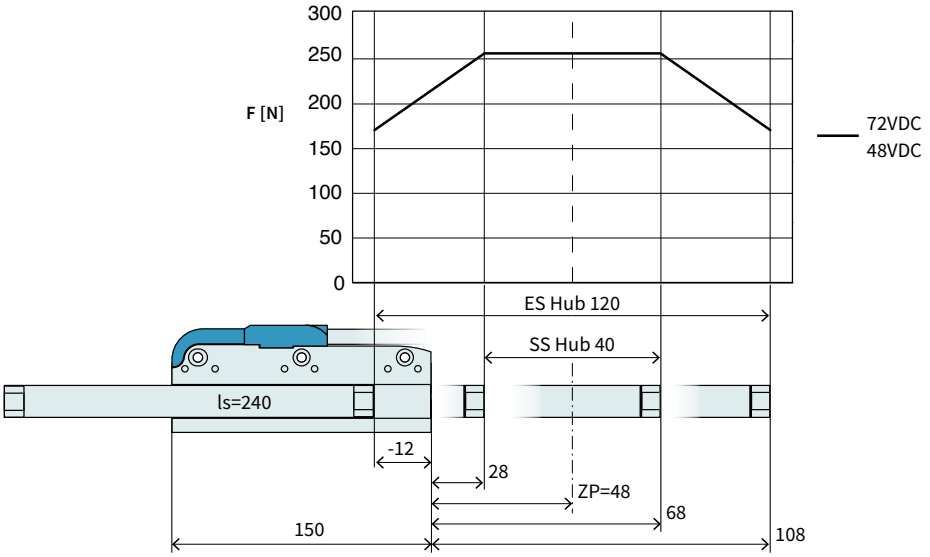
Läufer Heavy Duty High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	120	100	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	180	160	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	240	220	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	280	260	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	380	360	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	480	460	0150-2167
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	580	560	0150-2168
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	680	660	0150-2169
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	780	760	0150-2170

Lochläufer High Performance				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	120	100	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	180	160	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	240	220	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	280	260	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	380	360	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	480	460	0150-3699
PL01-20x700/640-HP-L	Läufer 'High Performance L'	580	560	0150-3700
PL01-20x800/740-HP-L	Läufer 'High Performance L'	680	660	0150-3701
PL01-20x900/840-HP-L	Läufer 'High Performance L'	780	760	0150-3702
PL01-20x1000/940-HP-L	Läufer 'High Performance L'	880	860	0150-3703
PL01-20x1200/1140-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1080	1060	0150-2510
PL01-20x1400/1340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1280	1260	auf Anfrage
PL01-20x1600/1540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	1480	1460	auf Anfrage

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1449
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	260	240	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1457

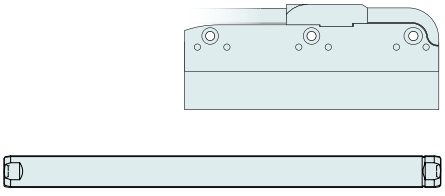
P01-37Sx120F/40x120-HP

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/40x120-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	40	(1.57)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)



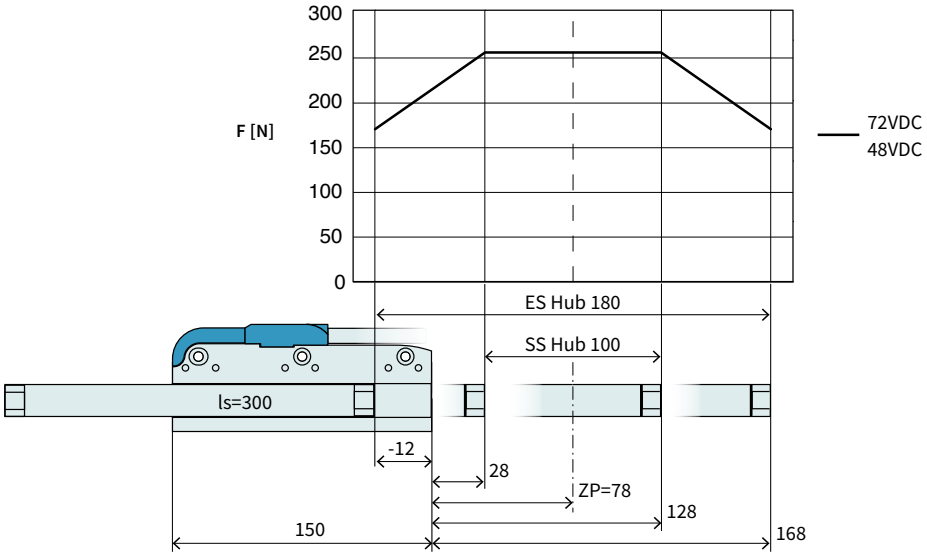
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296

PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2162
PL01-20x240/180-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2540
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

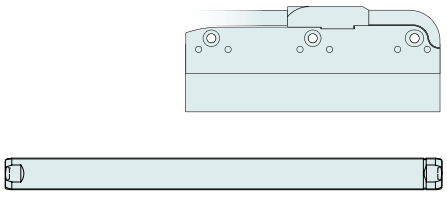
P01-37Sx120F/100x180-HP

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/100x180-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	100	(3.93)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)

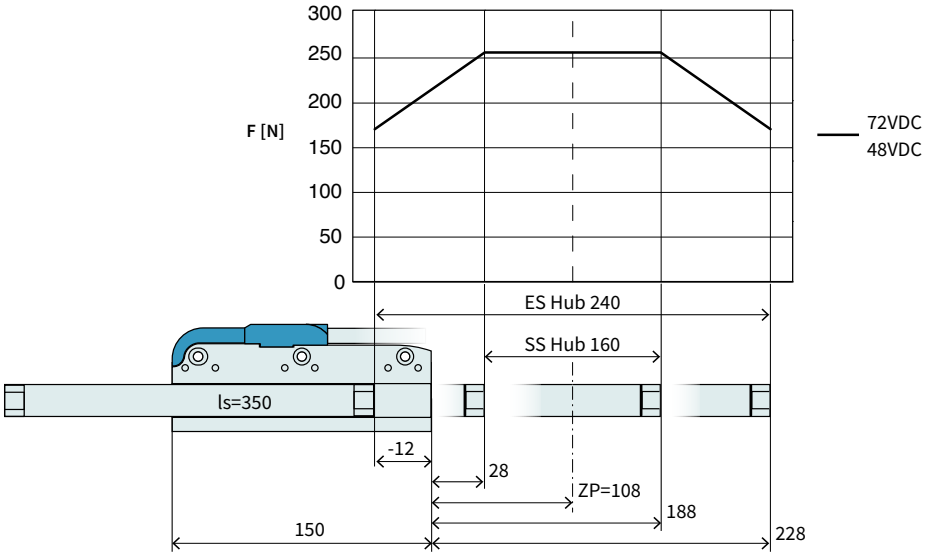


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2163
PL01-20x300/240-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3696
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

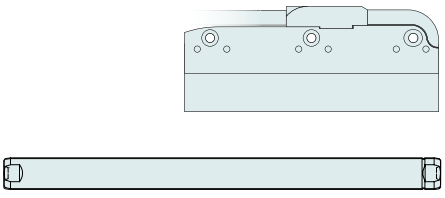
P01-37Sx120F/160x240-HP

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/160x240-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	160	(6.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	240	(9.44)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	360	(14)
Läufermasse	g	(lb)	760	(1.67)

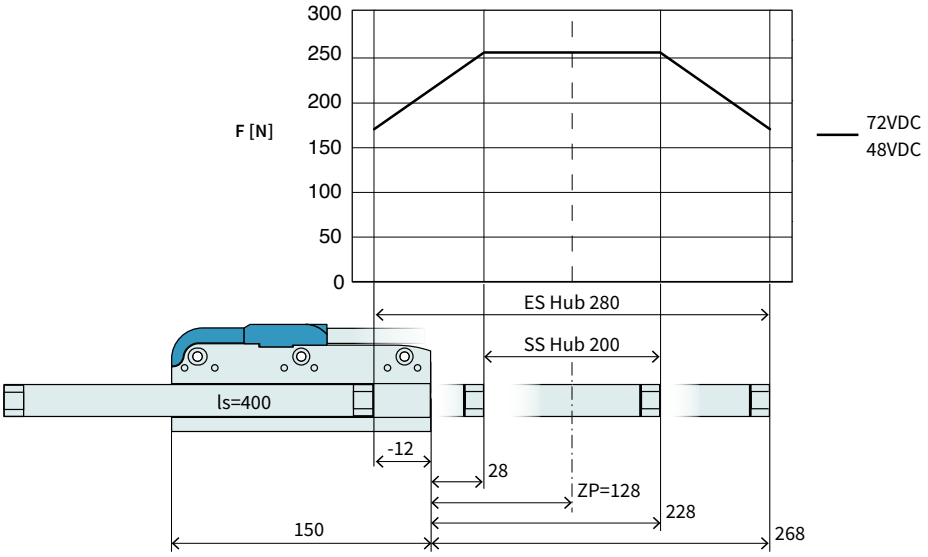


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2164
PL01-20x360/300-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-1537

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

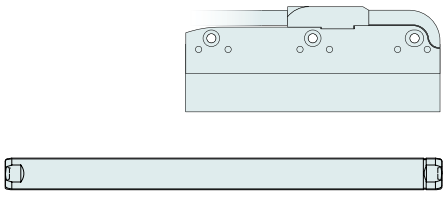
P01-37Sx120F/200x280-HP

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/200x280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	200	(7.86)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.9)

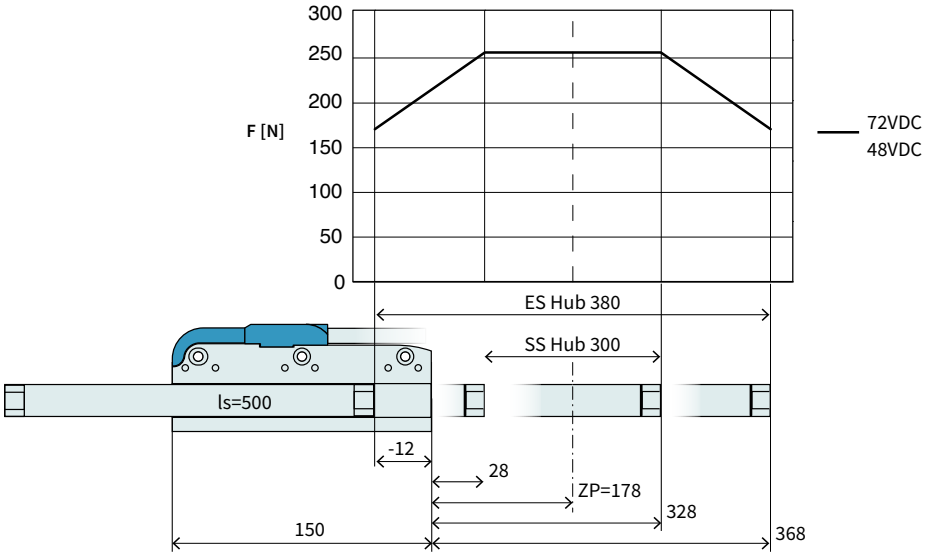


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2165
PL01-20x400/340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3697
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

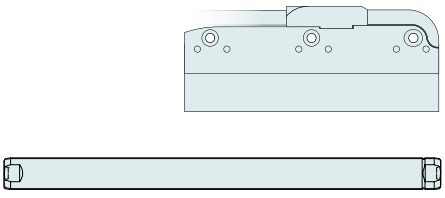
P01-37Sx120F/300x380-HP

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/300x380-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	300	(11.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)

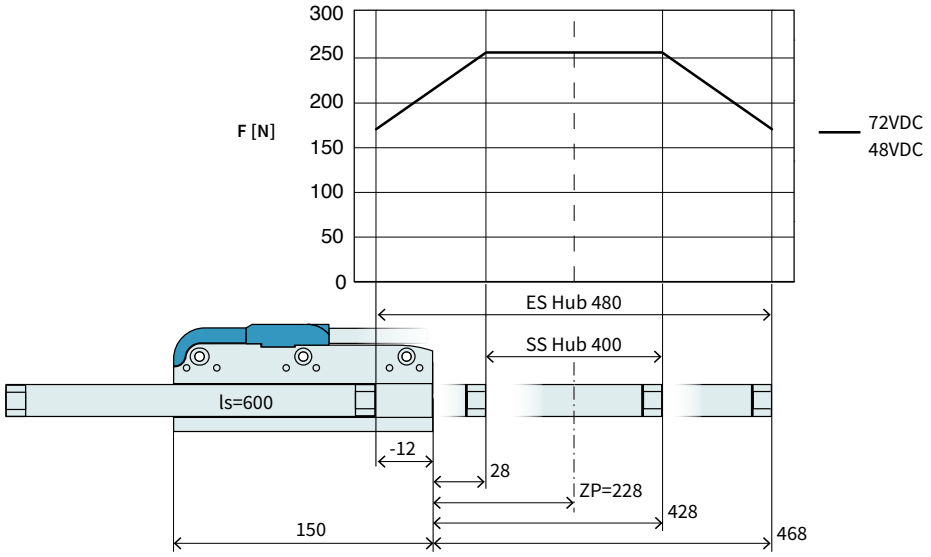


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2166
PL01-20x500/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3698
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

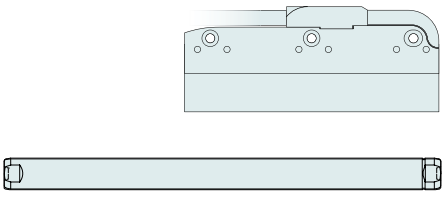
P01-37Sx120F/400x480-HP

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/400x480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	400	(15.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)



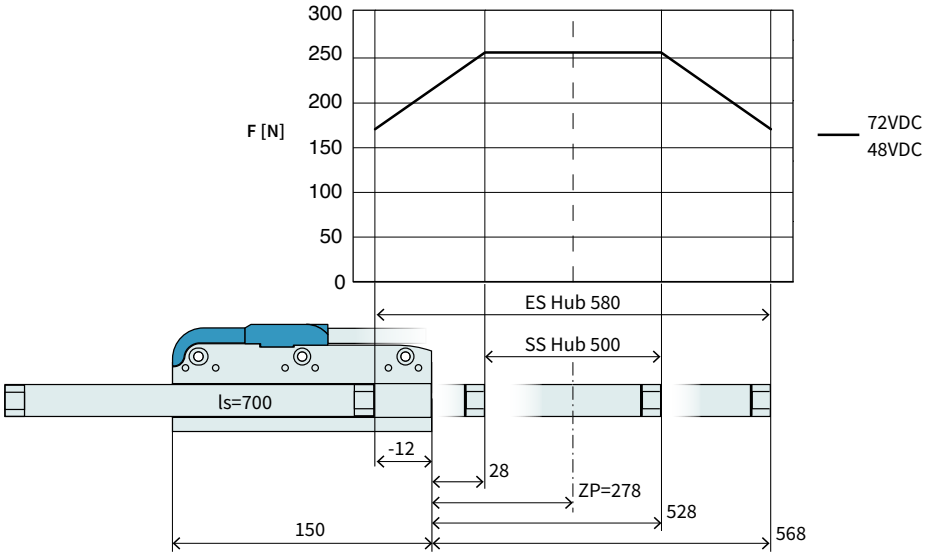
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296

PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2167
PL01-20x600/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3699
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

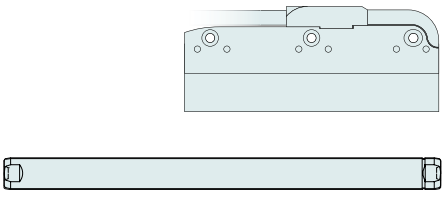
P01-37Sx120F/500x580-HP

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/500x580-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	500	(19.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.43)



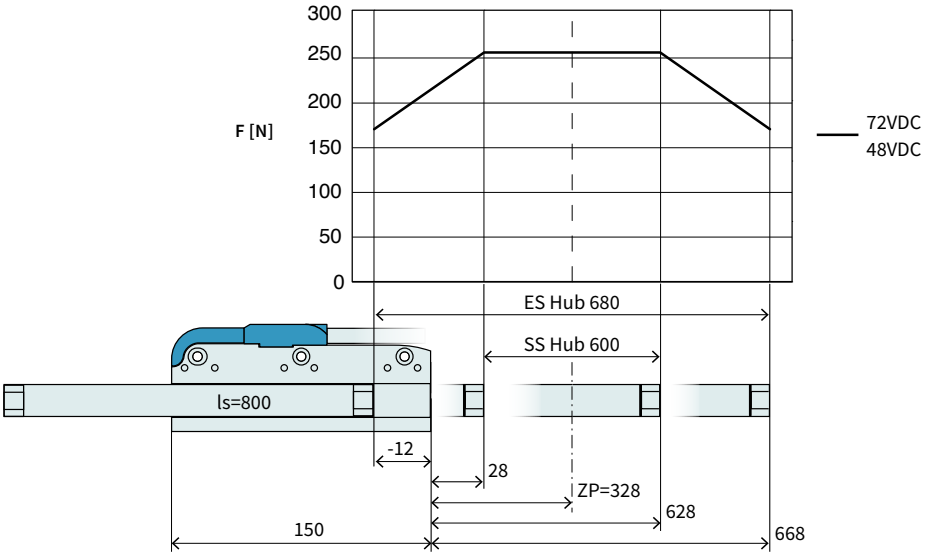
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296

PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1511
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2168
PL01-20x700/640-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3700
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

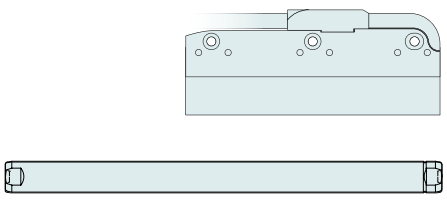
P01-37Sx120F/600x680-HP

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/600x680-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	600	(23.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)

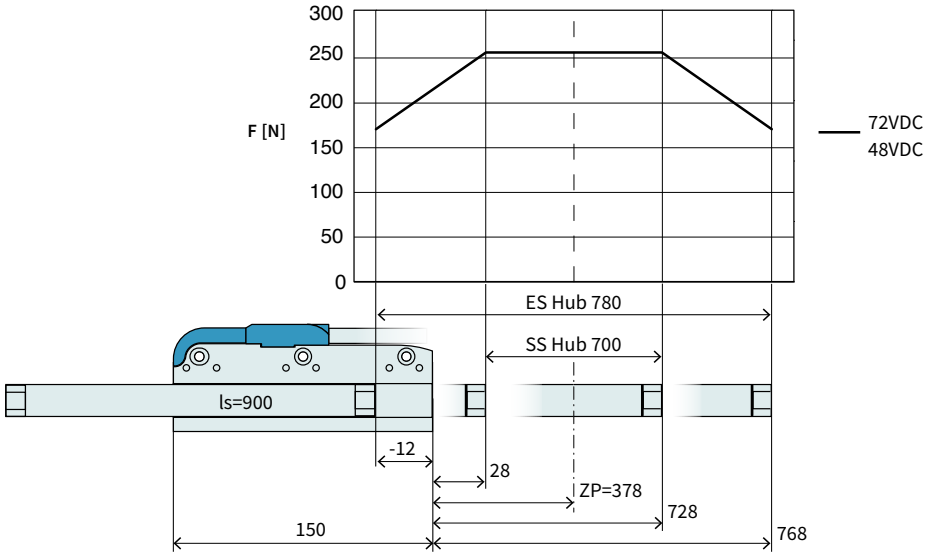


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1512
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2169
PL01-20x800/740-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3701

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

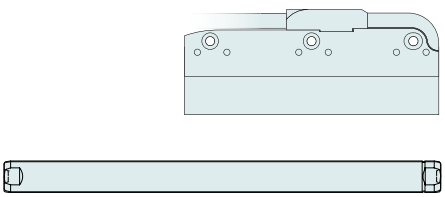
P01-37Sx120F/700x780-HP

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/700x780-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	700	(27.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)

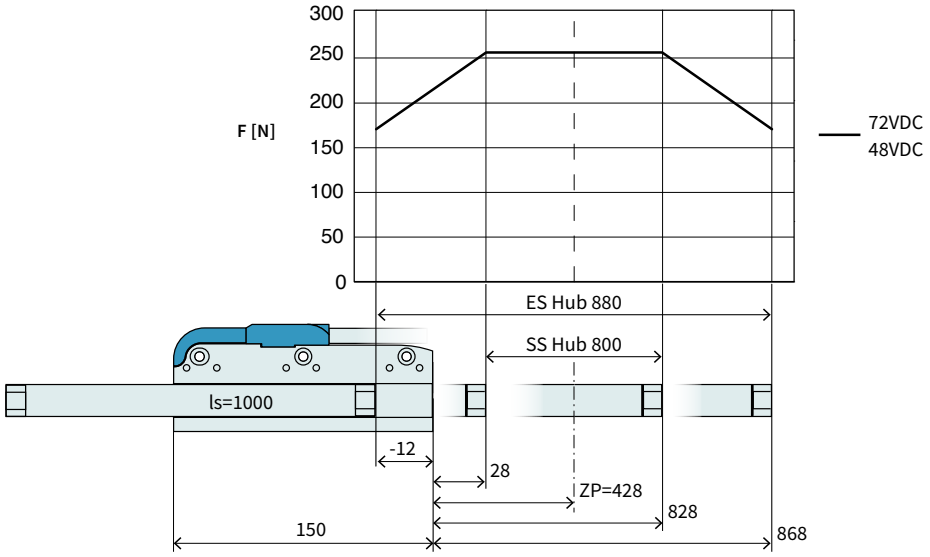


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1513
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performance	0150-2170
PL01-20x900/840-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3702

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

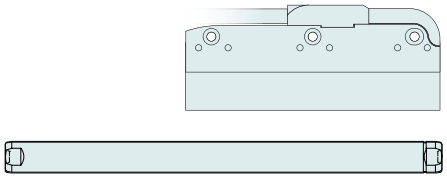
P01-37Sx120F/800x880-HP

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/800x880-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	800	(31.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)



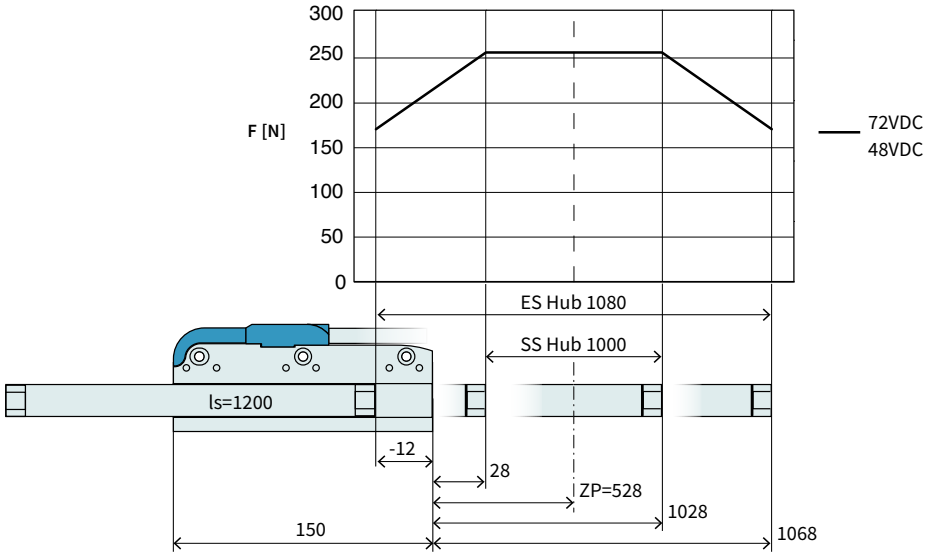
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296

PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1514
PL01-20x1000/940-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3703

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

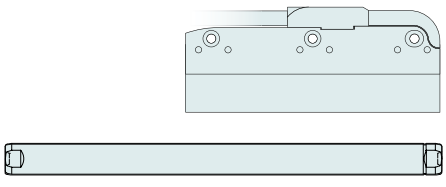
P01-37Sx120F/1000x1080-HP

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/1000x1080-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1000	(39.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)

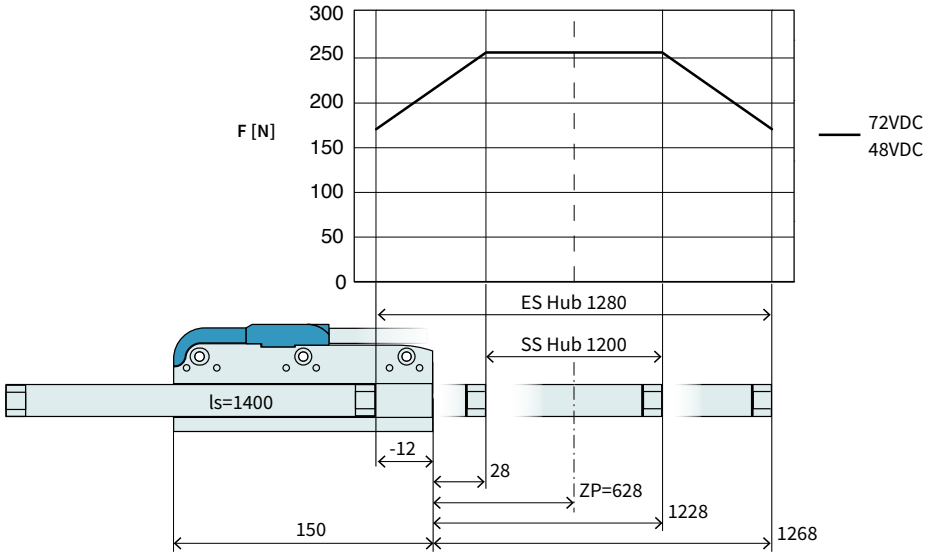


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1515
PL01-20x1200/1140-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2510

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

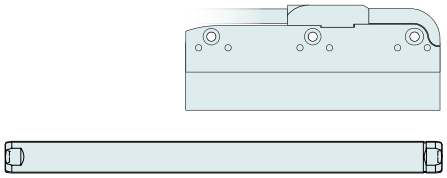
P01-37Sx120F/1200x1280-HP

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-37Sx120F/1200x1280-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1200	(47.2)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)



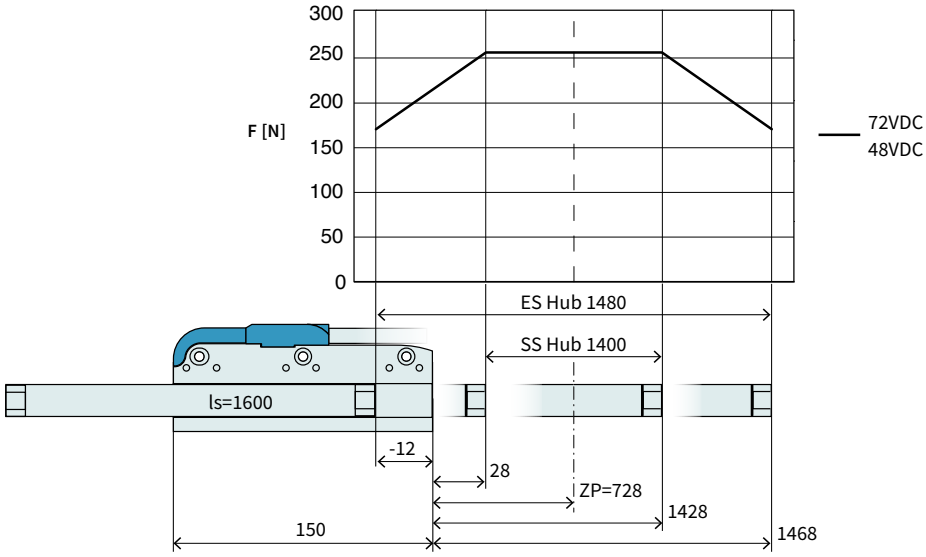
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296

PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1516
PL01-20x1400/1340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

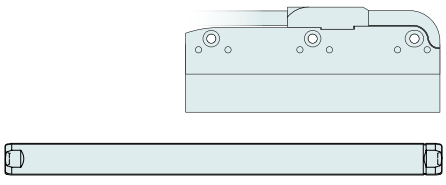
P01-37Sx120F/1400x1480-HP

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

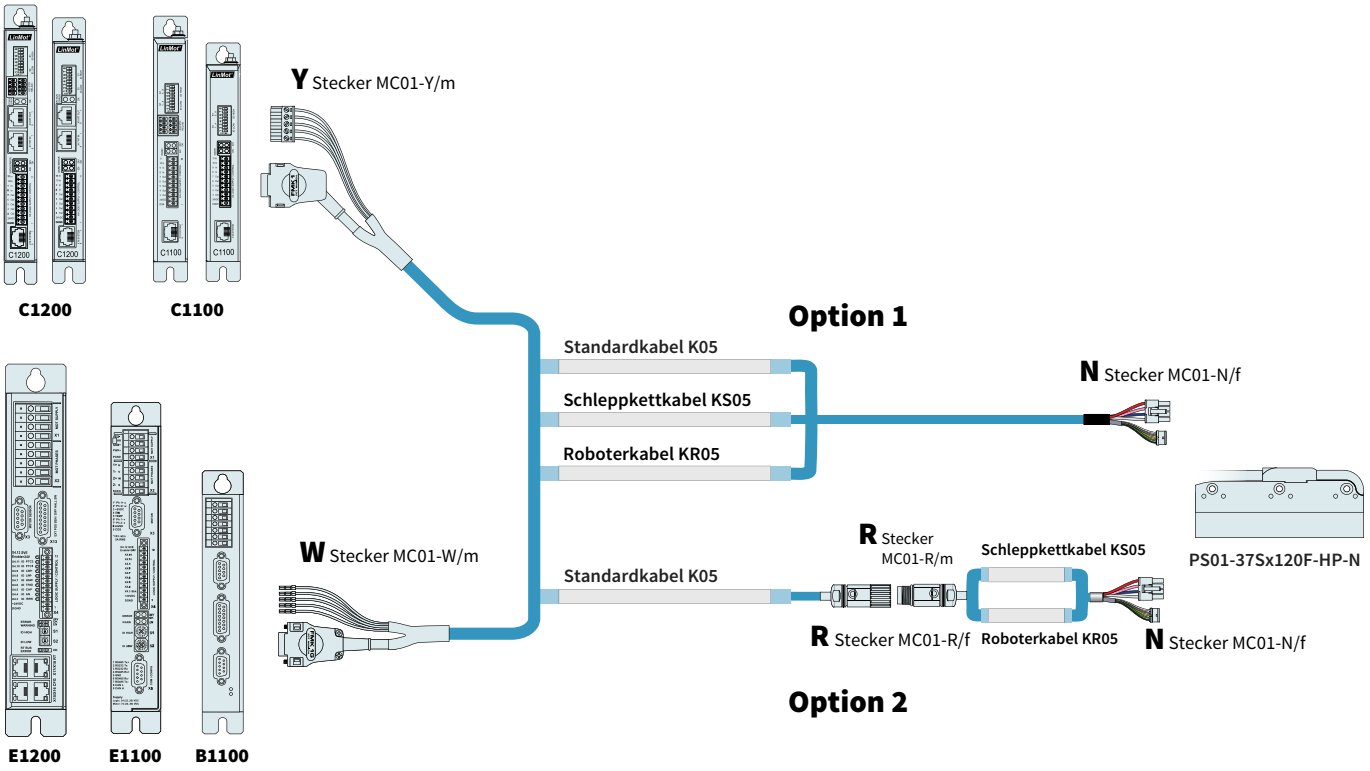
Technische Daten P01-37Sx120F/1400x1480-HP				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1400	(55.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 67 / -	(7.8 / 15 / -)
Max. Randkraft relativ	%		67	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.1 / 3.9 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		5.5 / 1.5 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2200 / 600 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(7.96)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1517
PL01-20x1600/1540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	auf Anfrage

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

OPTION 1		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/N-	Motorkabel W/N, Länge auf Mass	0150-3756
K05-Y-Fe/N-	Motorkabel Y/N, Länge auf Mass	0150-3503
KS05-W/N-2	Schleppkettkabel W/N, 2 m	0150-2296
KS05-W/N-4	Schleppkettkabel W/N, 4 m	0150-2297
KS05-W/N-6	Schleppkettkabel W/N, 6 m	0150-2298
KS05-W/N-8	Schleppkettkabel W/N, 8 m	0150-2299
KS05-W/N-	Schleppkettkabel W/N, Länge auf Mass	0150-3412
KS05-Y/N-2	Schleppkettkabel Y/N, 2 m	0150-2442
KS05-Y/N-4	Schleppkettkabel Y/N, 4 m	0150-2443
KS05-Y/N-6	Schleppkettkabel Y/N, 6 m	0150-2444
KS05-Y/N-8	Schleppkettkabel Y/N, 8 m	0150-2445
KS05-Y-Fe/N-	Schleppkettkabel Y/N, Länge auf Mass	0150-3509
KR05-W/N-	Roboterkabel W/N, Länge auf Mass	0150-3406
KR05-Y-Fe/N-	Roboterkabel Y/N, Länge auf Mass	0150-3514

OPTION 2		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501
KS05-R/N-	Schleppkettkabel R/N, Länge auf Mass	0150-3486
KR05-R/N-	Roboterkabel R/N, Länge auf Mass	0150-3757

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-N/f	Motorstecker N/f	0150-3407
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

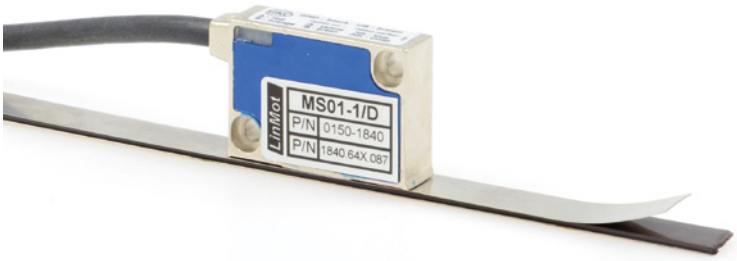
LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager fur 19 mm und 20 mm Laufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager fur 19 mm und 20 mm Laufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager fur PL01-19 Laufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager fur PL01-20 Laufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz fur PL01-20 Laufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-37x240



- Hoch dynamische Antriebe
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-37x240

Technische Daten ____ **271**

Motorspezifikationen

P01-37x240/80x120-LC **274**

P01-37x240/20x180-LC **275**

P01-37x240/80x280-LC **276**

P01-37x240/180x380-LC **277**

P01-37x240/280x480-LC **278**

P01-37x240/380x580-LC **279**

P01-37x240/480x680-LC **280**

P01-37x240/580x780-LC **281**

P01-37x240/680x880-LC **282**

P01-37x240/880x1080-LC **283**

P01-37x240/1080x1280-LC **284**

P01-37x240/1280x1480-LC **285**

Linearführungen ____ **286**

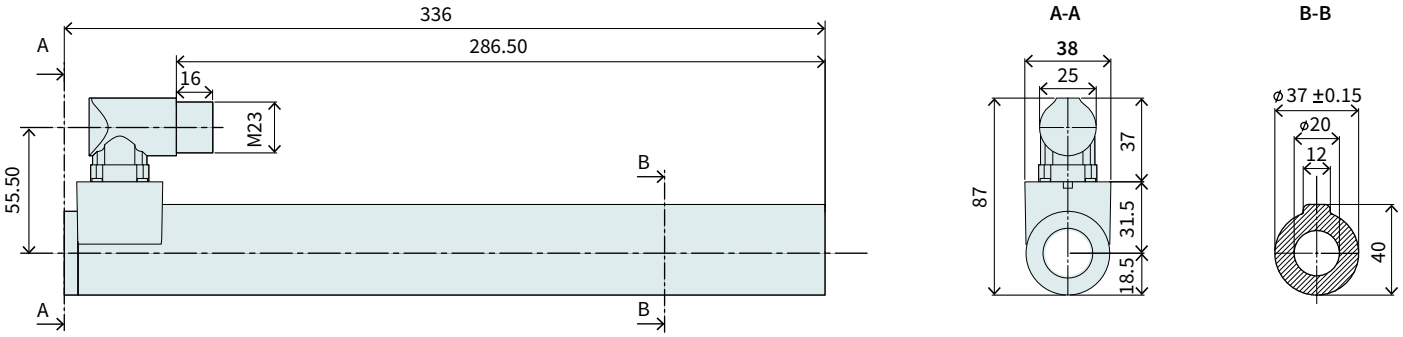
Zubehör ____ **288**



MOTORFAMILIE P01-37x240

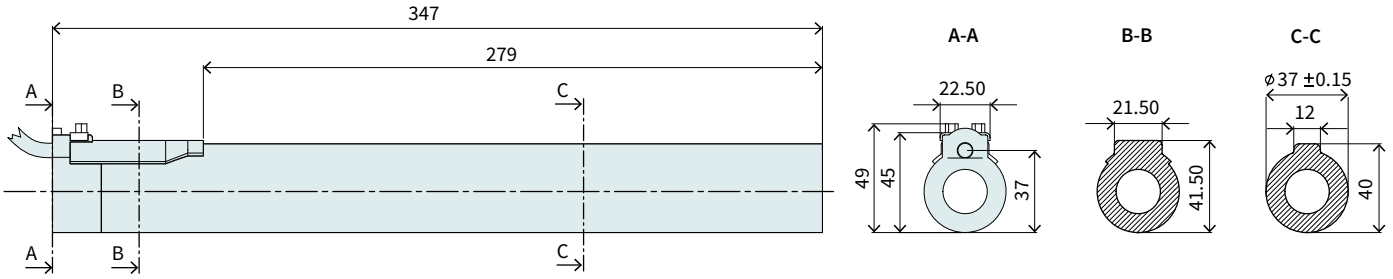
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1280	(≤ 50.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 88	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(95.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		12 / 16	
Anschlussinduktivität	mH		6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	336 / 347	(13 / 14)
Statormasse	g	(lb)	1385	(3.0)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1600	(9.4 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 3620	(1.1 - 7.96)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224

STATOR KABEL-TYP

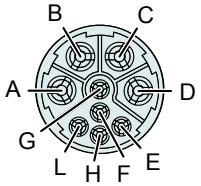


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238

STECKER

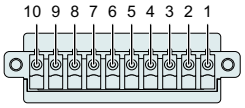
Motor Steckerbelegung	PS01-37x240-C PS01-37x240-C20	PS01-37x240	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	P-Stecker	
Ph 1+	A	1	rot
Ph 1-	B	2	pink
Ph 2+	C	3	blau
Ph 2-	D	4	grau
+5VDC	E	5	weiss
GND	F	6	innerer Schirm
Sinus	G	7	gelb
Cosinus	H	8	grün
Temp.	L	9	schwarz
Schirm	Geh.	10	äusserer Schi.

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

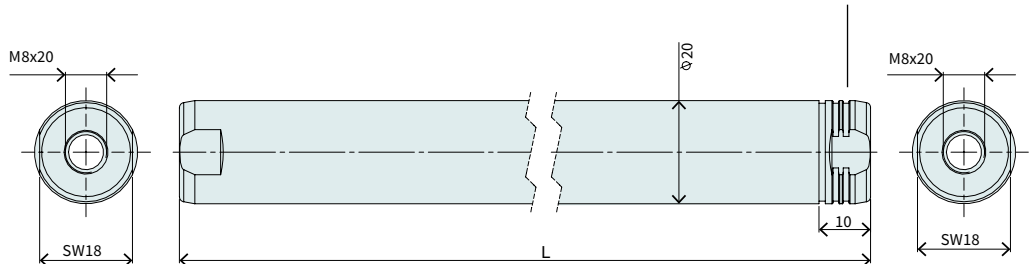
P-Stecker



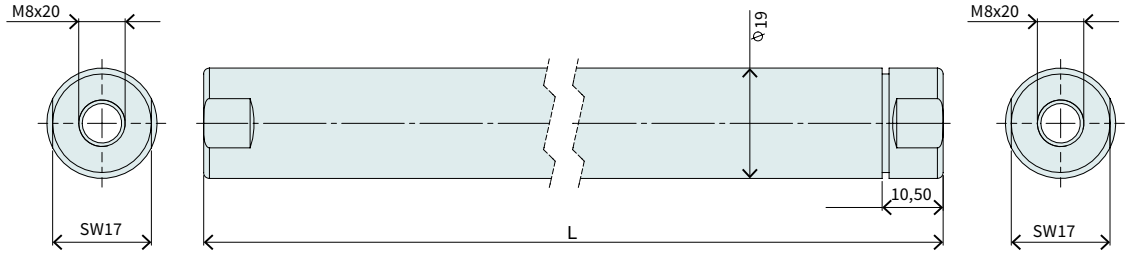
LÄUFER

Läufer Standard / Heavy Duty

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig



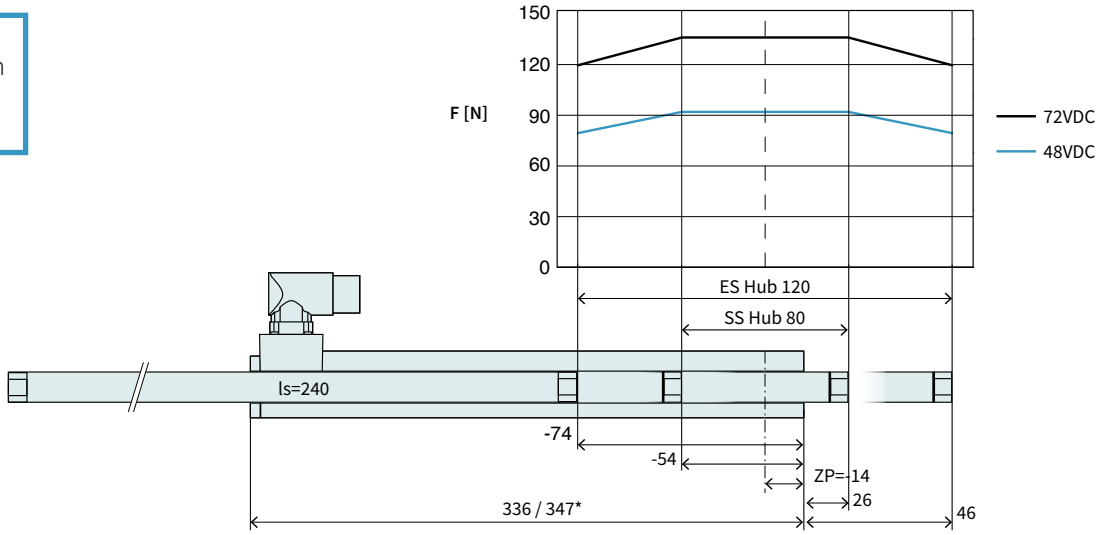
Läufer Standard				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	120	40	0150-2560
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	180	100	0150-2561
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	280	200	0150-2562
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	380	300	0150-2563
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	480	400	0150-2564
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	580	500	0150-2565
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	680	600	0150-2566
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	780	700	0150-2567
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	880	800	0150-2568
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	1080	1000	0150-2569
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	1280	1200	0150-2570
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	1480	1400	0150-2571

Läufer Heavy Duty				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	40	0150-2572
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	180	100	0150-2573
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	200	0150-2574
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	380	300	0150-2575
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	480	400	0150-2576
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	580	500	0150-2577
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	680	600	0150-2578
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	700	0150-2579

Läufer Untermassig				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1449
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	260	240	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1457

P01-37x240/80x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 136 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/80x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	90.4	(20.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 64 / -	(7.8 / 14 / -)
Max. Randkraft relativ	%		88	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.2	(6.11)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(95.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)





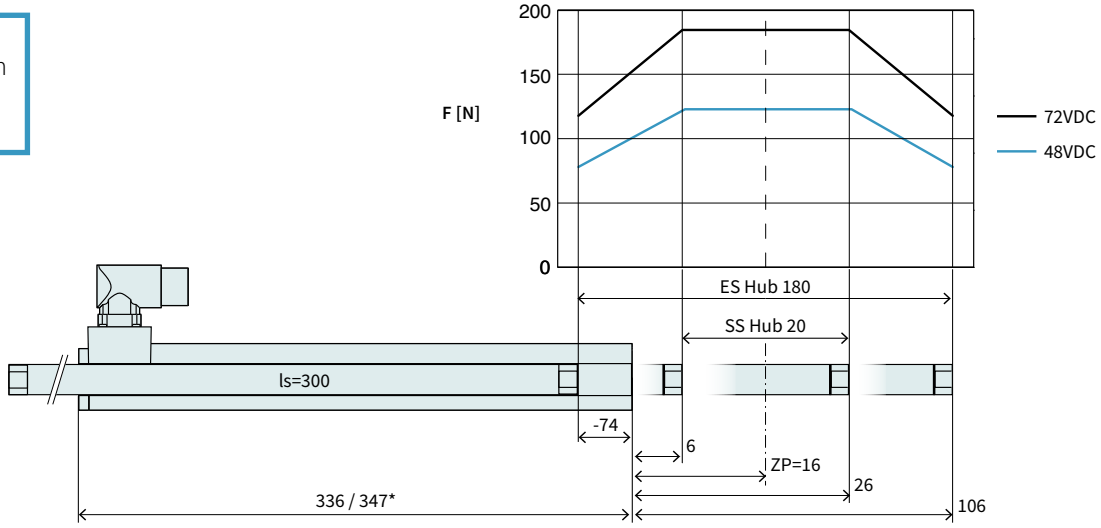


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2560
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2572
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

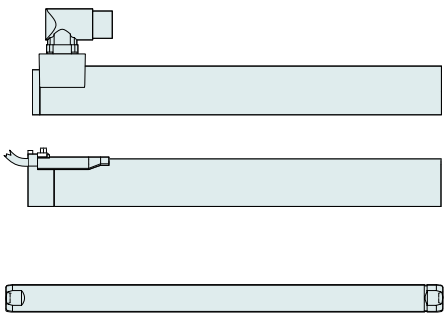
P01-37x240/20x180-LC

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 186 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/20x180-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	124	(27.9)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	186	(41.9)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 88 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		64	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	37.4	(8.41)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(45.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.7	(69.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)

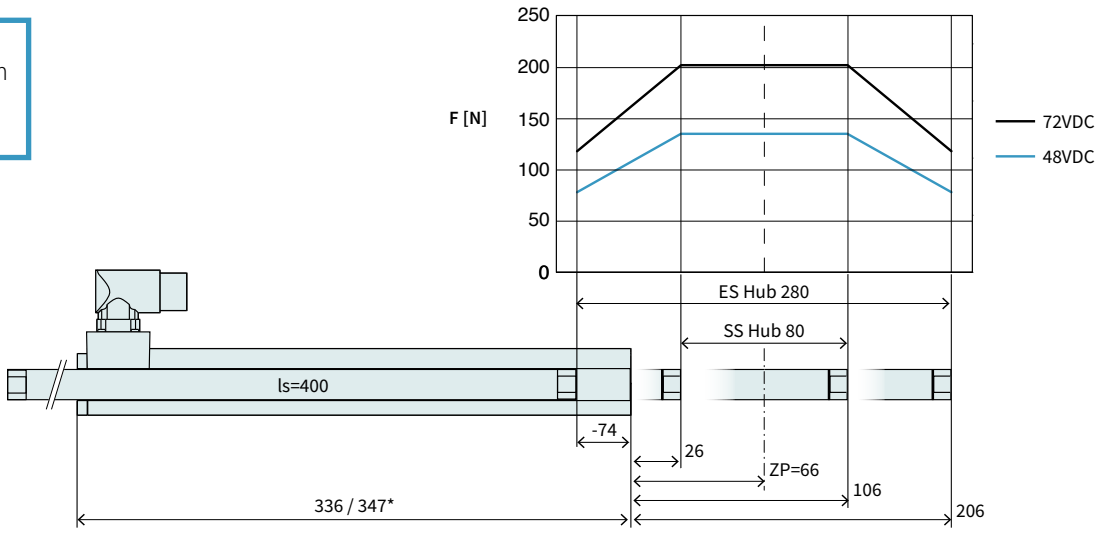


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2561
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2573
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x240/80x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/80x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.9)





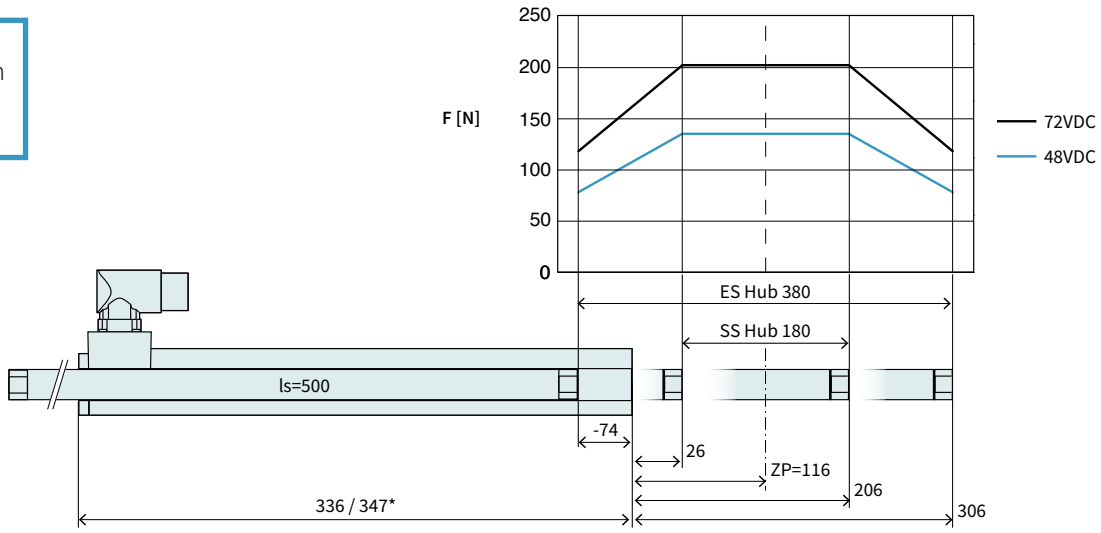


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2562
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2574
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x240/180x380-LC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/180x380-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	180	(7.08)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)





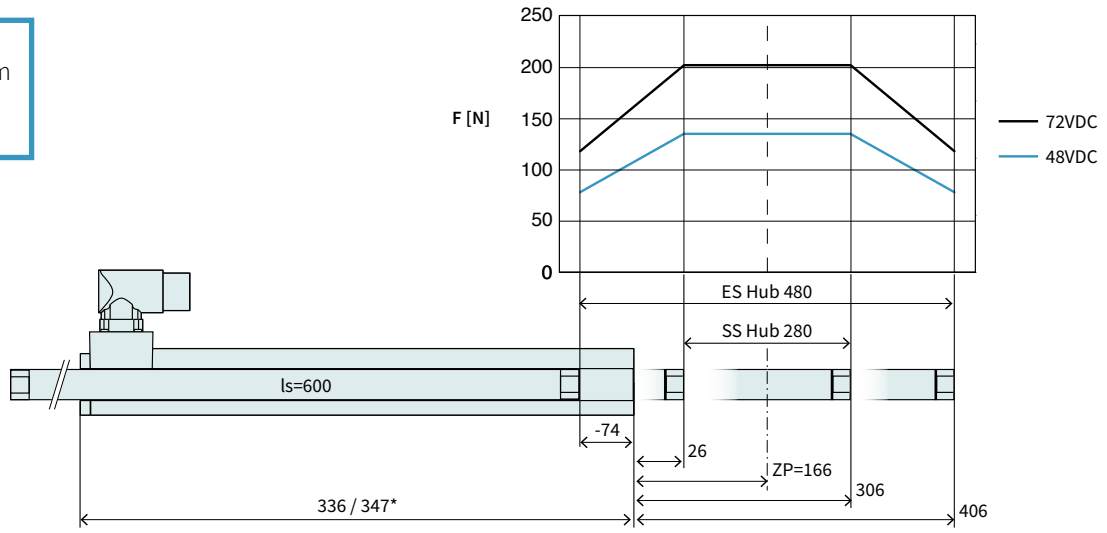


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2563
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2575
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

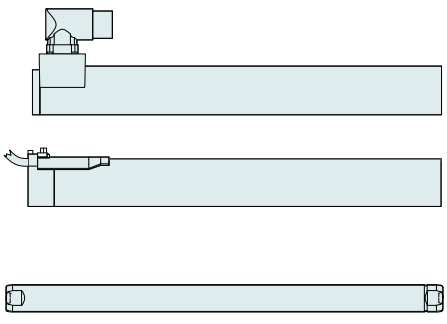
P01-37x240/280x480-LC

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/280x480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	280	(10.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)

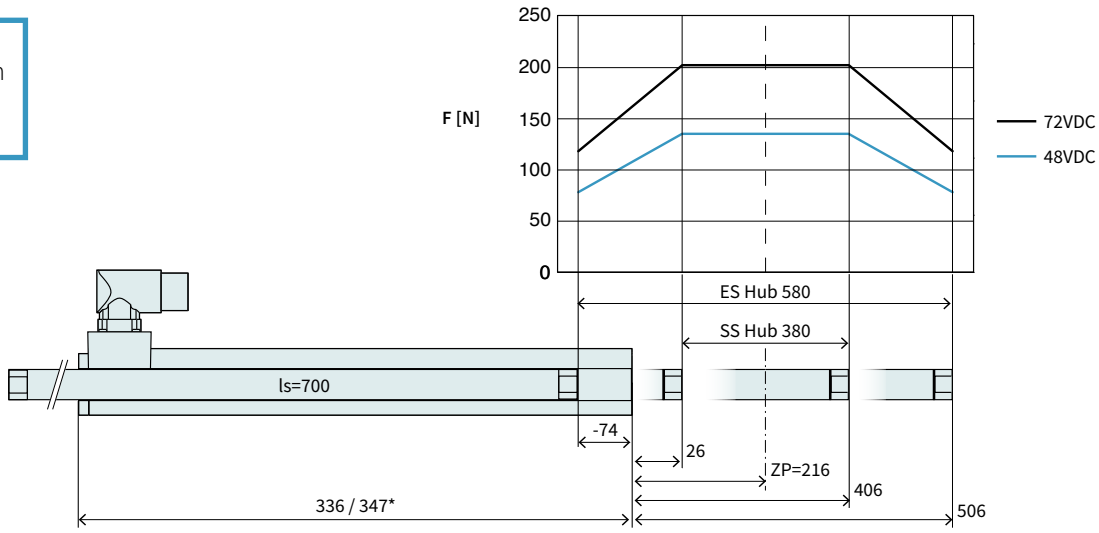


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2564
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2576
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-37x240/380x580-LC

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/380x580-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	380	(14.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.4)







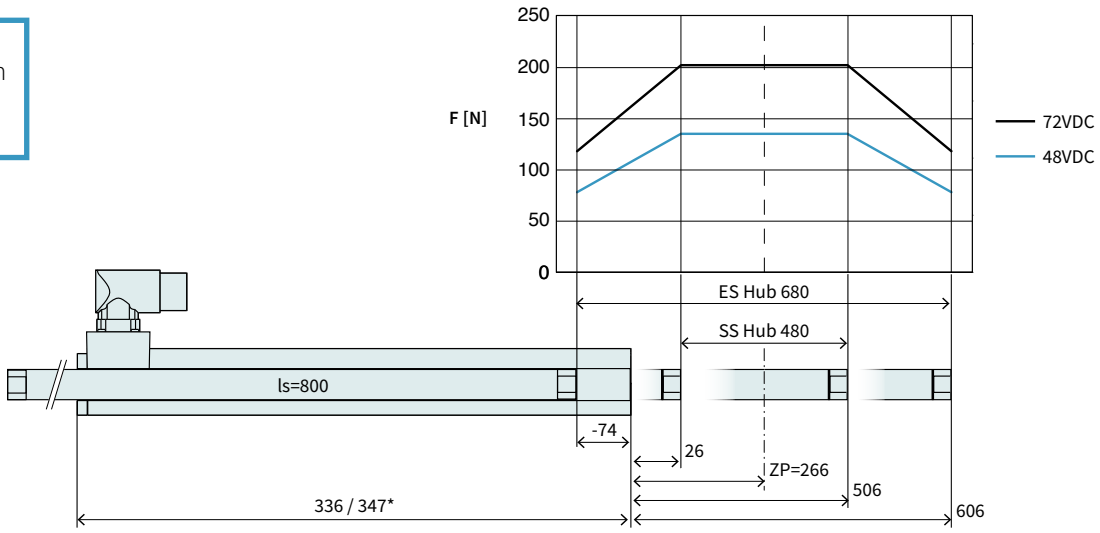
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2565
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2577
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

3

P01-37x240/480x680-LC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/480x680-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)



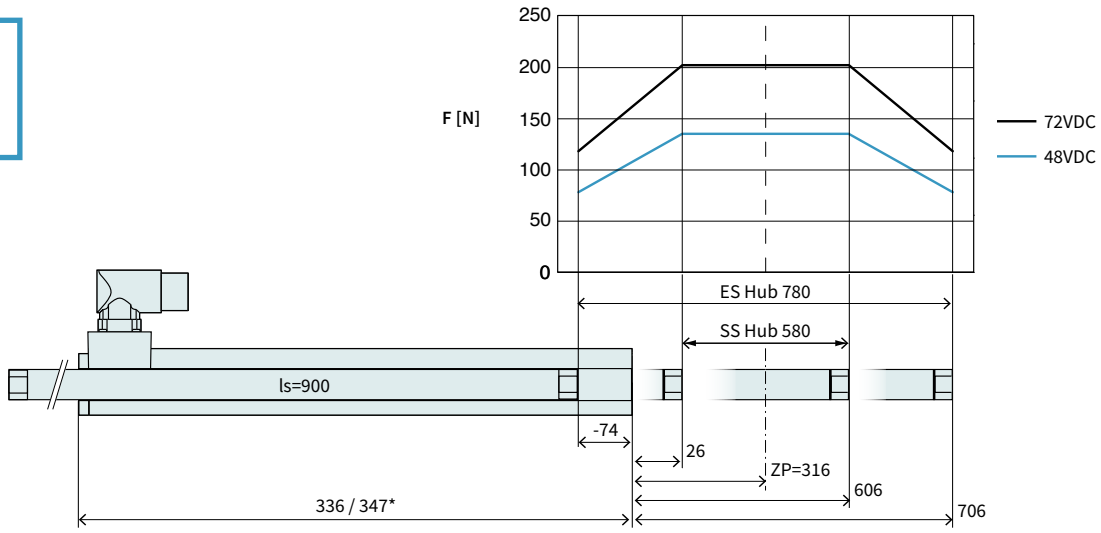




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2566
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2578

P01-37x240/580x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/580x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	580	(22.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)



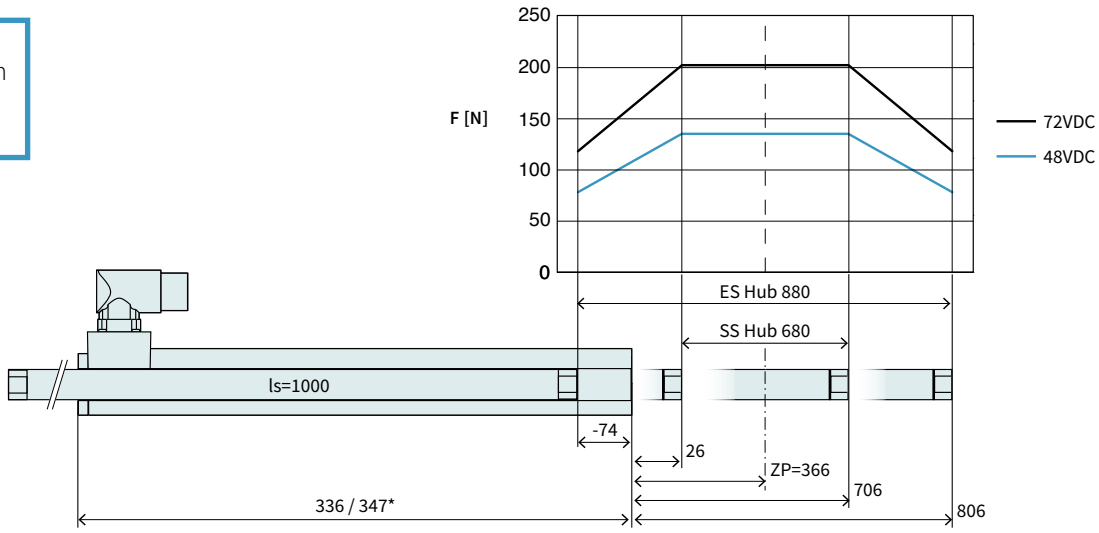




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2567
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2579

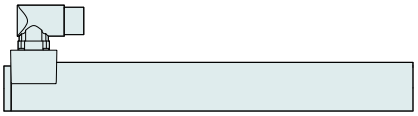
P01-37x240/680x880-LC

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/680x880-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	680	(26.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)



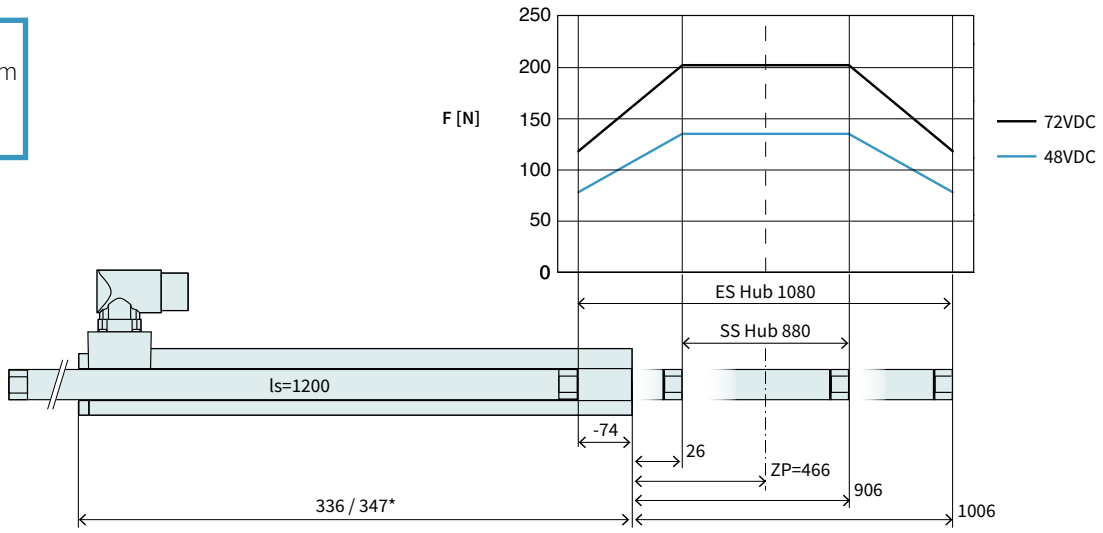




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2568

P01-37x240/880x1080-LC

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/880x1080-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	880	(34.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)



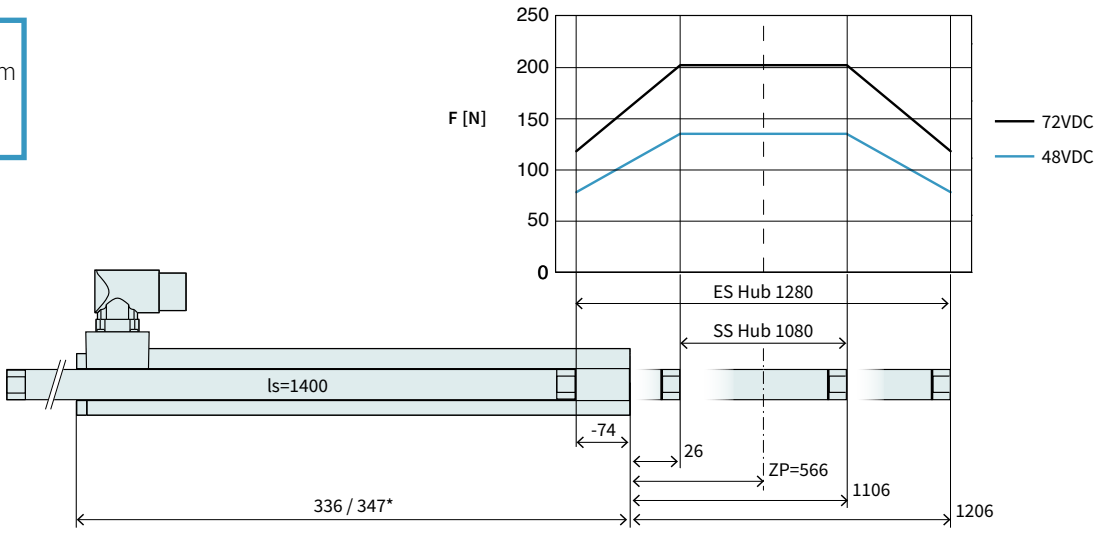




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2569

P01-37x240/1080x1280-LC

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/1080x1280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1080	(42.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)



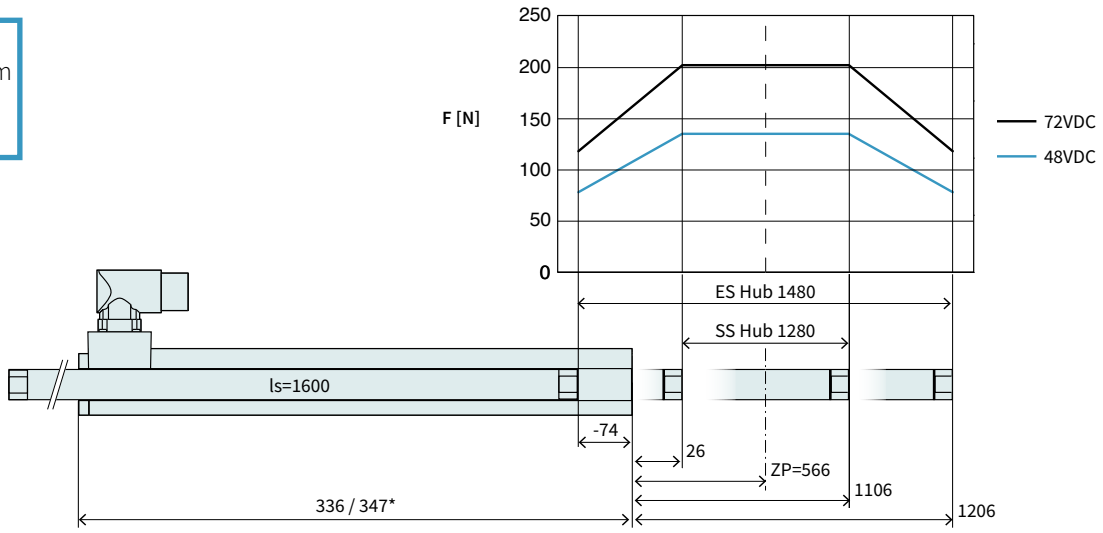




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2570

P01-37x240/1280x1480-LC

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 203 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240/1280x1480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1280	(50.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	136	(30.5)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	203	(45.7)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	40.8	(9.17)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(42.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(63.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		3.3	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		4.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2.3 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 0.61 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 410 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(7.9)







Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2571

3

Linearführungen H01



HM01-37x240/60	Linearmodul 37x240 mit 60 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/60	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5023
	H01-37x286/60-GF	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Gleitlager	0150-5083
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
	PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
	PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer Standard LC	0150-2562

HM01-37x240/160	Linearmodul 37x240 mit 160 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/160	H01 für P01-37x240, 160mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5024
	H01-37x286/160-GF	H01 für P01-37x240, 160mm Hub, Gleitlager	0150-5084
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
	PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
	PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
Läufer	PL01-20x500/440-LC	Läufer Standard LC	0150-2563

HM01-37x240/260	Linearmodul 37x240 mit 260 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/260	H01 für P01-37x240, 260mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5025
	H01-37x286/260-GF	H01 für P01-37x240, 260mm Hub, Gleitlager	0150-5085
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
	PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
	PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
Läufer	PL01-20x600/540-LC	Läufer Standard LC	0150-2564

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front	0150-5108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01



BM01-37x240/140	Brückenmodul 37x240 mit 140 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/140	B01 für P01-37x240, 140mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5144
	B01-37x286/140-GF	B01 für P01-37x240, 140mm Hub, Gleitlager	0150-5147
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
	PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
	PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
Läufer	PL01-19x500/420	Untermassiger Läufer B01-37x286/140	0150-1455

BM01-37x240/240	Brückenmodul 37x240 mit 240 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/240	B01 für P01-37x240, 240mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5145
	B01-37x286/240-GF	B01 für P01-37x240, 240mm Hub, Gleitlager	0150-5148
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
	PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
	PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

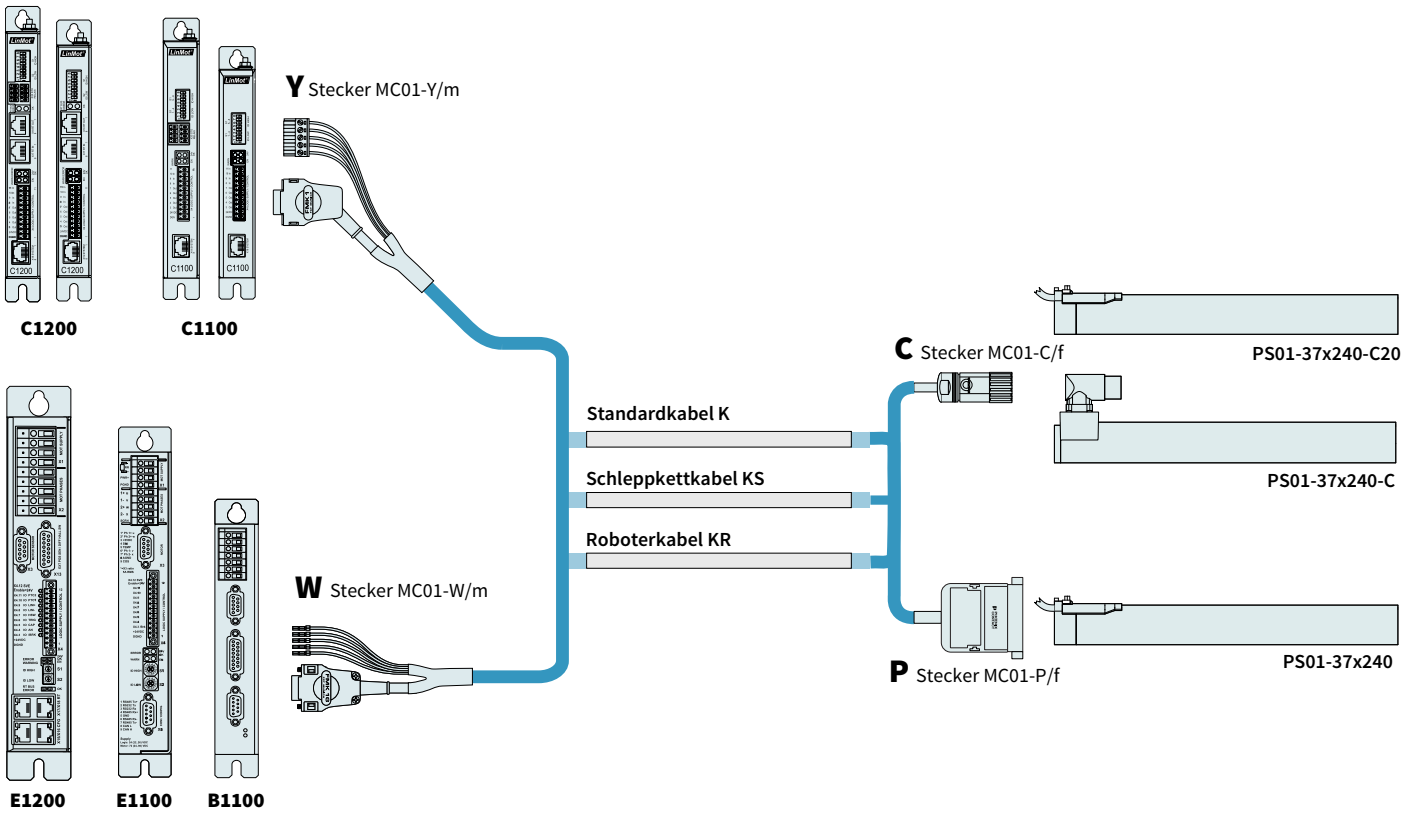
BM01-37x240/340	Brückenmodul 37x240 mit 340 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/340	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5146
	B01-37x286/340-GF	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Gleitlager	0150-5149
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
	PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
	PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front	0150-5108

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18 mm

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-W/P	Motorkabel W/P, Länge auf Mass	0150-3113
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3502

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-W/P-	Schleppkettkabel W/P, Länge auf Mass	0150-3114
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3508

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/C-	Roboterkabel KR05-W/C, Länge auf Mass	0150-3644
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3513

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x200	Flansch 37x200 mm	0150-1999

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19mm und 20mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19mm und 20mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	0150-3221

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-37x240F



- Hoch dynamische Antriebe
- Mit spezieller F-Wicklung für eine höhere Maximalgeschwindigkeit
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit Kabelabgang oder mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-37x240F

Technische Daten ____ **295**

Motorspezifikationen

P01-37x240F/80x120-LC ____ **298**

P01-37x240F/20x180-LC ____ **299**

P01-37x240F/80x280-LC ____ **300**

P01-37x240F/180x380-LC ____ **301**

P01-37x240F/280x480-LC ____ **302**

P01-37x240F/380x580-LC ____ **303**

P01-37x240F/480x680-LC ____ **304**

P01-37x240F/580x780-LC ____ **305**

P01-37x240F/680x880-LC ____ **306**

P01-37x240F/880x1080-LC ____ **307**

P01-37x240F/1080x1280-LC ____ **308**

P01-37x240F/1280x1480-LC ____ **309**

Linearführungen ____ **310**

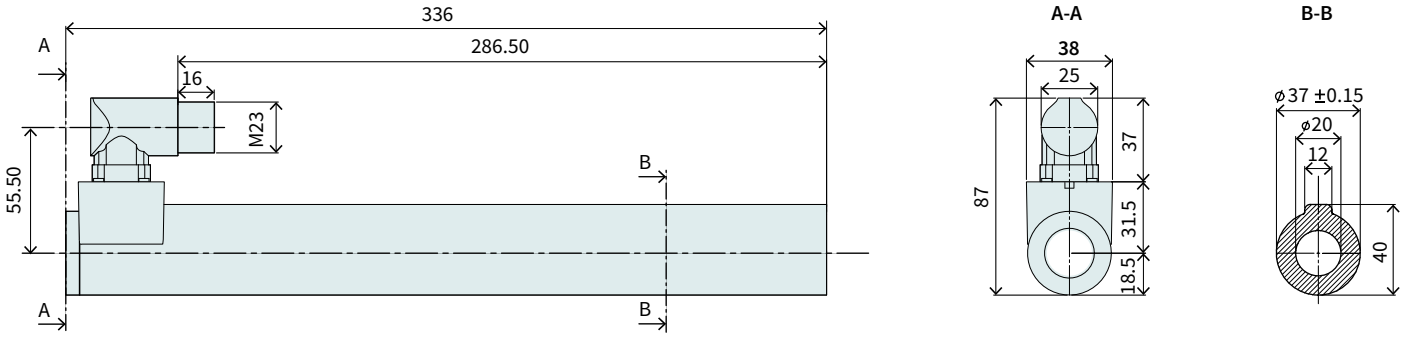
Zubehör ____ **312**



MOTORFAMILIE P01-37x240F

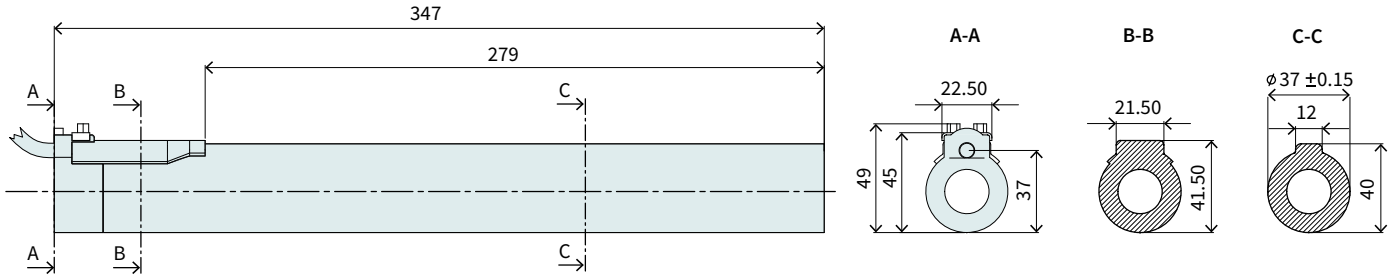
Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1280	(≤ 50.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1480	(≤ 58.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 88	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		4.9 / 6.7	
Anschlussinduktivität	mH		2.4	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	37	(1.5)
Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]	mm	(in)	336 / 347	(13 / 14)
Statormasse	g	(lb)	1385	(3.05)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1600	(9.4 - 63)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 3620	(1.08 - 7.96)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR STECKER-TYP



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225

STATOR KABEL-TYP

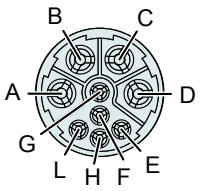


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1256
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239

STECKER

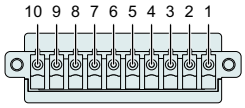
Motor Steckerbelegung	PS01-37x240F-C PS01-37x240F-C20	PS01-37x240F	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	P-Stecker	
Ph 1+	A	1	rot
Ph 1-	B	2	pink
Ph 2+	C	3	blau
Ph 2-	D	4	grau
+5VDC	E	5	weiss
GND	F	6	innerer Schirm
Sinus	G	7	gelb
Cosinus	H	8	grün
Temp.	L	9	schwarz
Schirm	Geh.	10	äusserer Schi.

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

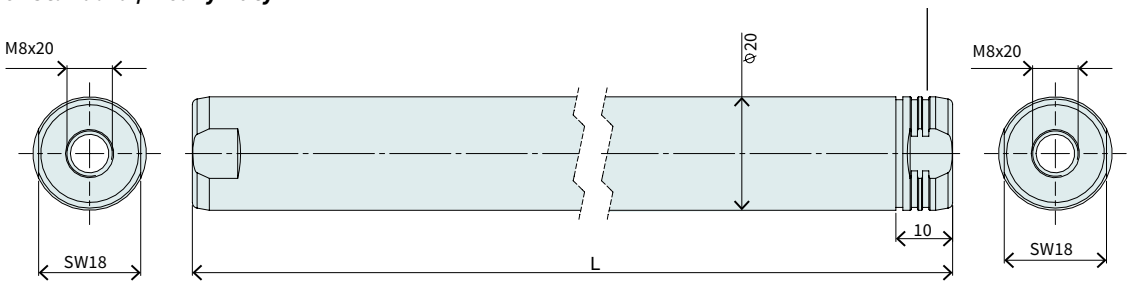
P-Stecker



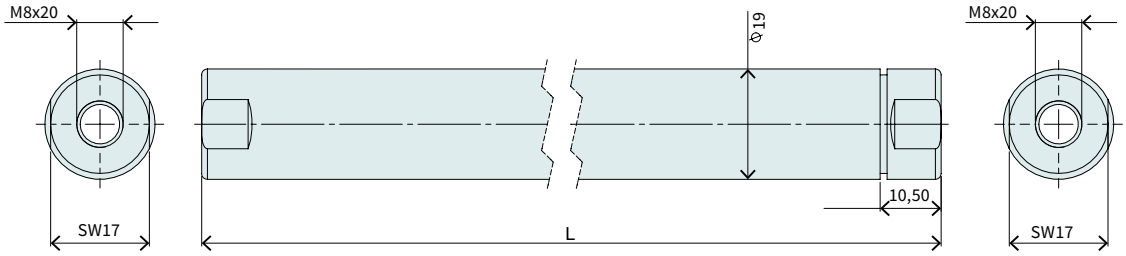
LÄUFER

Läufer Standard / Heavy Duty

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Untermassig



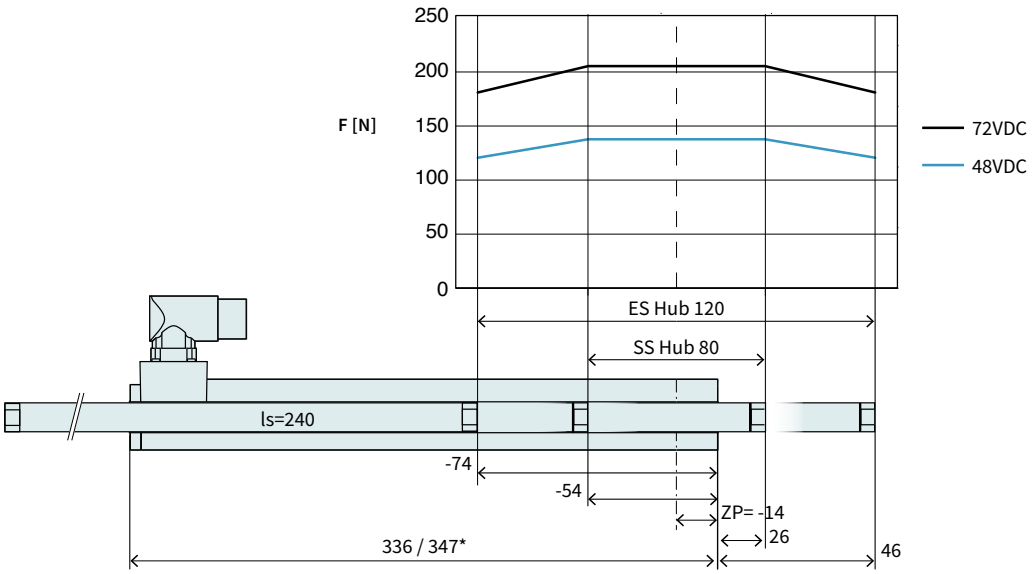
Läufer Standard				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	120	40	0150-2560
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	180	100	0150-2561
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	280	200	0150-2562
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	380	300	0150-2563
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	480	400	0150-2564
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	580	500	0150-2565
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	680	600	0150-2566
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	780	700	0150-2567
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	880	800	0150-2568
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	1080	1000	0150-2569
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	1280	1200	0150-2570
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	1480	1400	0150-2571

Läufer Heavy Duty				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	120	40	0150-2572
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	180	100	0150-2573
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	280	200	0150-2574
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	380	300	0150-2575
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	480	400	0150-2576
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	580	500	0150-2577
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	680	600	0150-2578
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	780	700	0150-2579

Läufer Untermassig				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	100	80	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	160	140	0150-1449
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	260	240	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	360	340	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	460	440	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	560	540	0150-1457

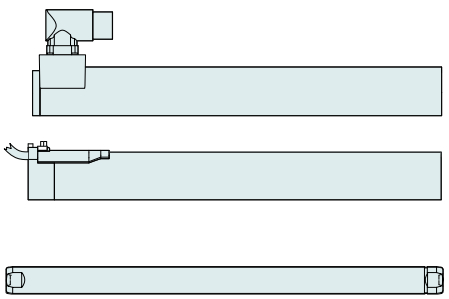
P01-37x240F/80x120-LC

Max. Hub: 120 mm
Spitzenkraft: 205 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/80x120-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	120	(4.71)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	137	(30.8)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	35 / 64 / -	(7.8 / 14 / -)
Max. Randkraft relativ	%		88	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17.2	(3.87)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)

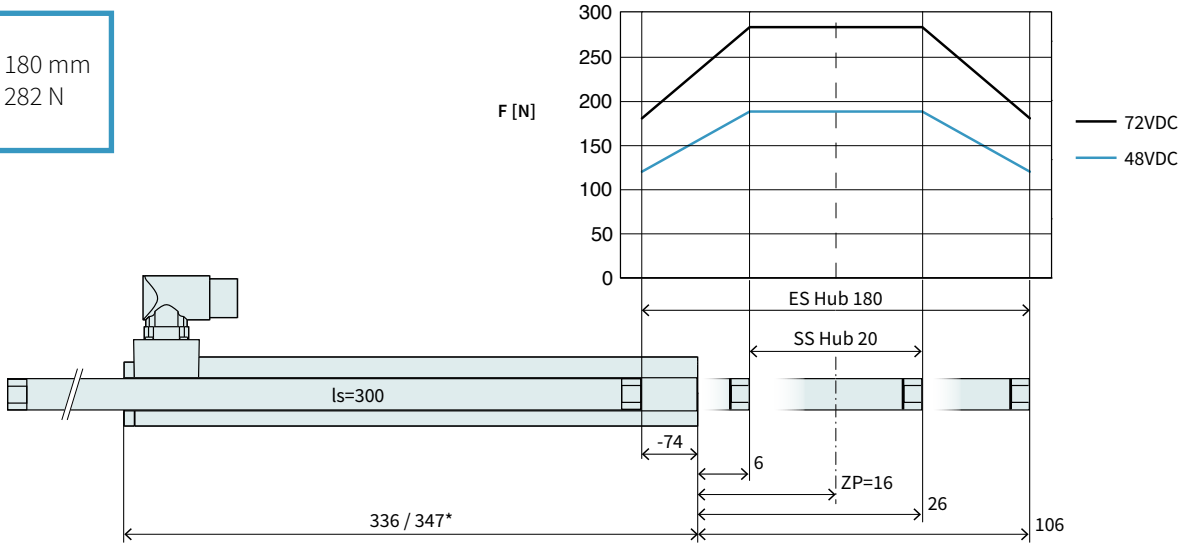


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2560
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2572
PL01-19x240/160*	Läufer 'untermassig'	0150-1448

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

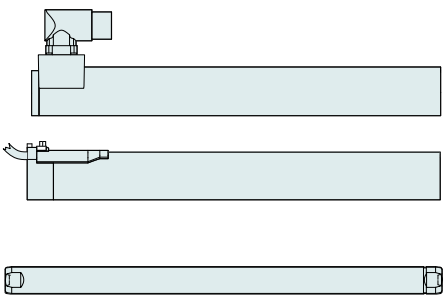
P01-37x240F/20x180-LC

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 282 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/20x180-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	20	(0.78)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	188	(42.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	282	(63.5)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / 88 / -	(11 / 20 / -)
Max. Randkraft relativ	%		64	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	23.6	(5.32)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.8	(73.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.7	(109.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)

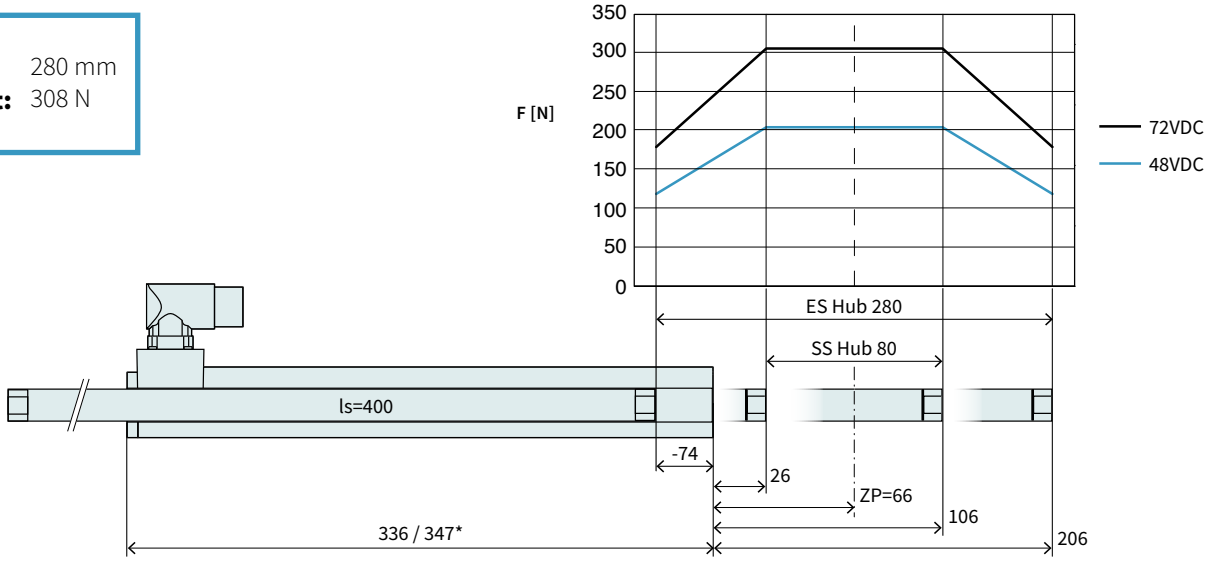


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2561
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2573
PL01-19x300/220*	Läufer 'untermassig'	0150-1449

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

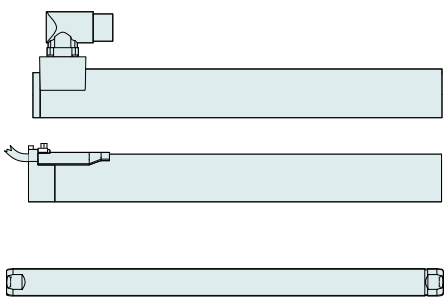
P01-37x240F/80x280-LC

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/80x280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	80	(3.14)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.9)

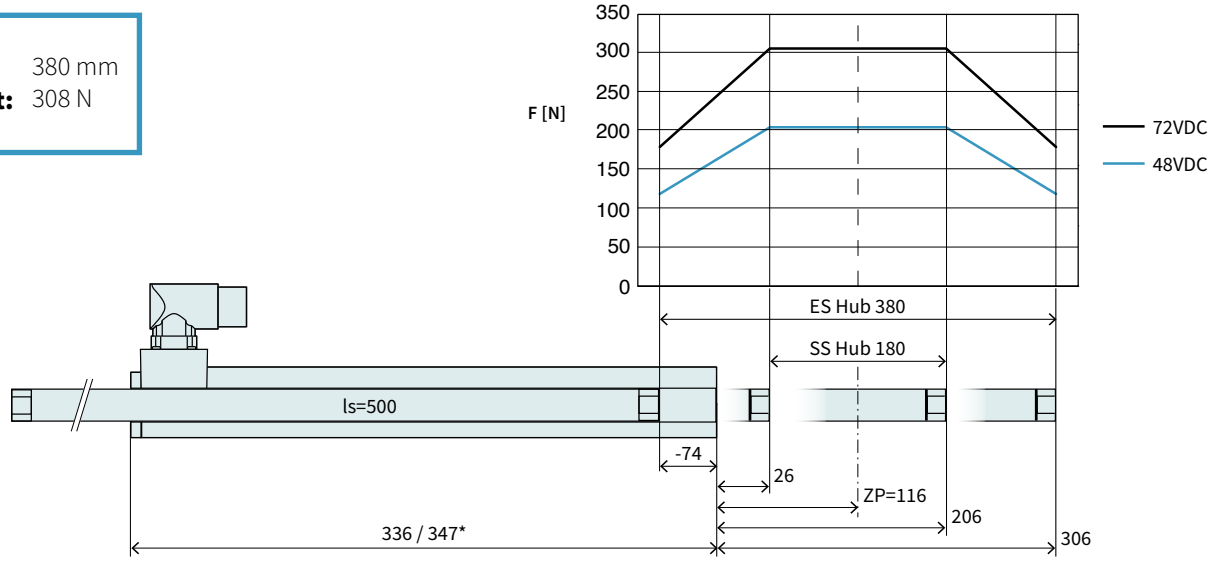


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2562
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2574
PL01-19x395/320*	Läufer 'untermassig'	0150-1452

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

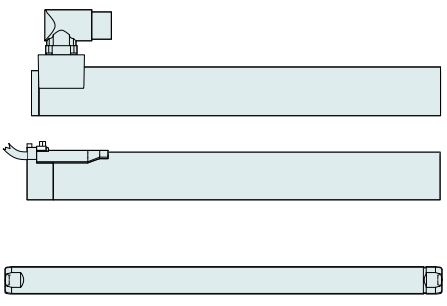
P01-37x240F/180x380-LC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/180x380-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	180	(7.08)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)

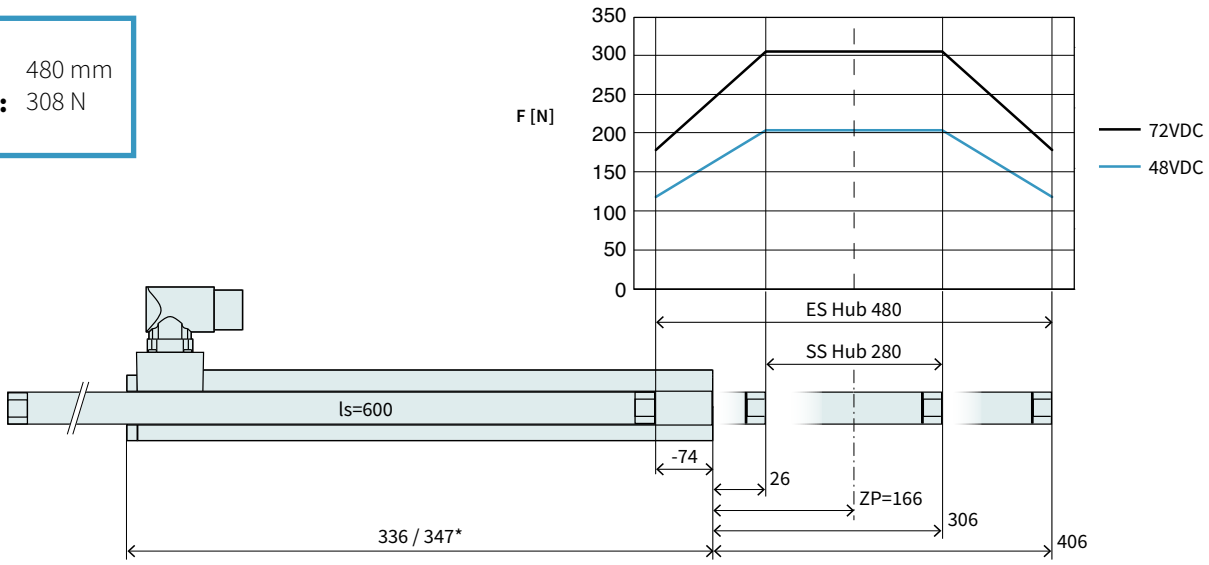


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2563
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2575
PL01-19x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1455

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

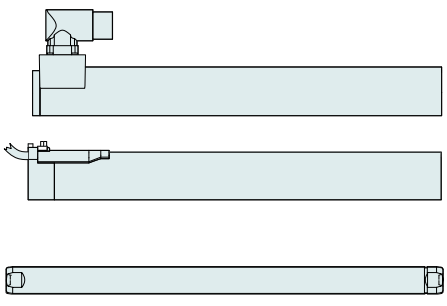
P01-37x240F/280x480-LC

Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/280x480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	280	(10.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)

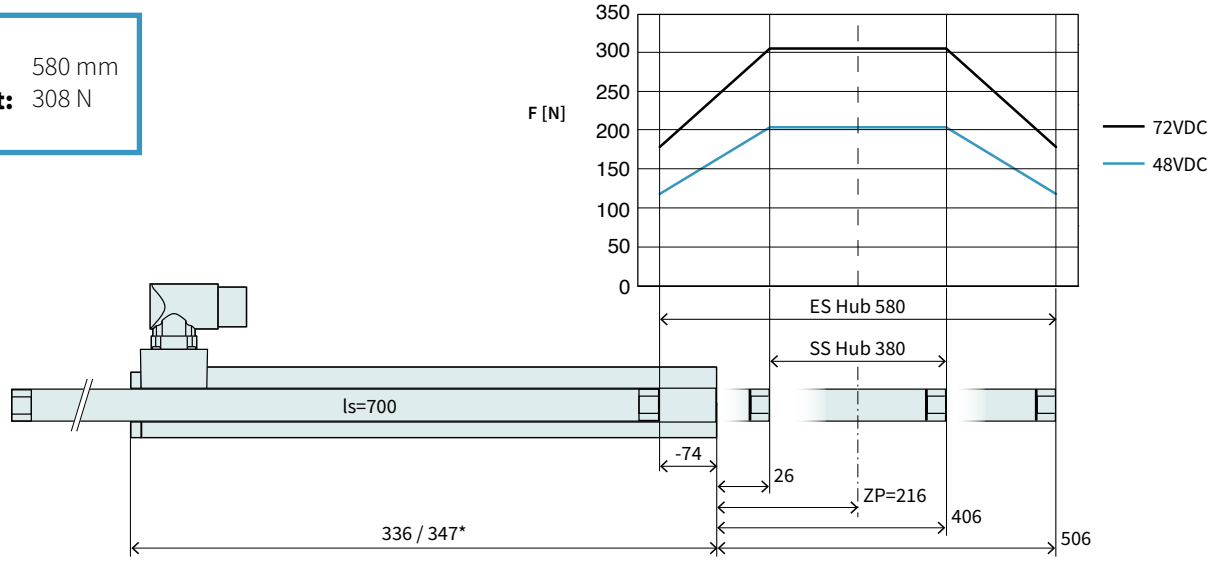


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2564
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2576
PL01-19x600/520*	Läufer 'untermassig'	0150-1456

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

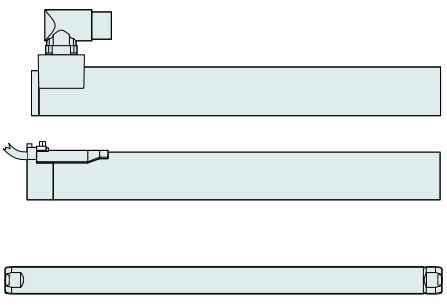
P01-37x240F/380x580-LC

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/380x580-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	380	(14.99)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1560	(3.43)

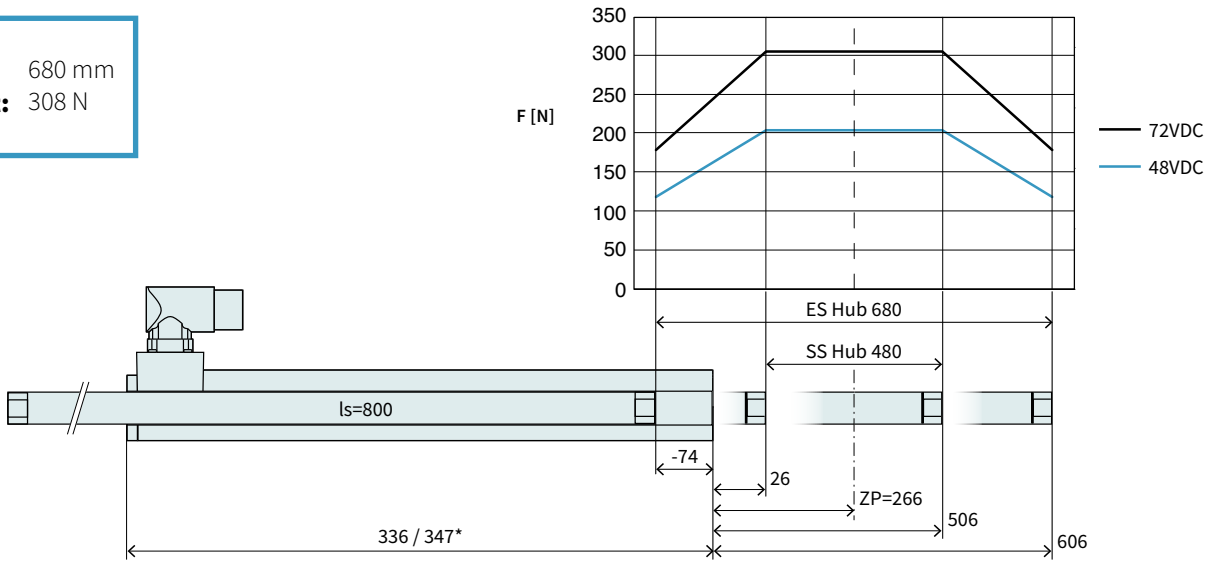


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2565
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2577
PL01-19x700/620*	Läufer 'untermassig'	0150-1457

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

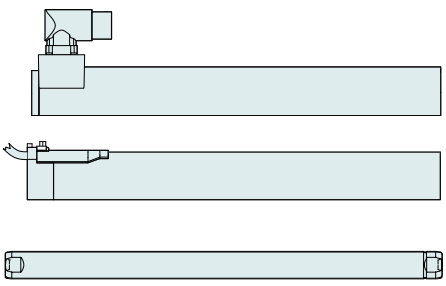
P01-37x240F/480x680-LC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

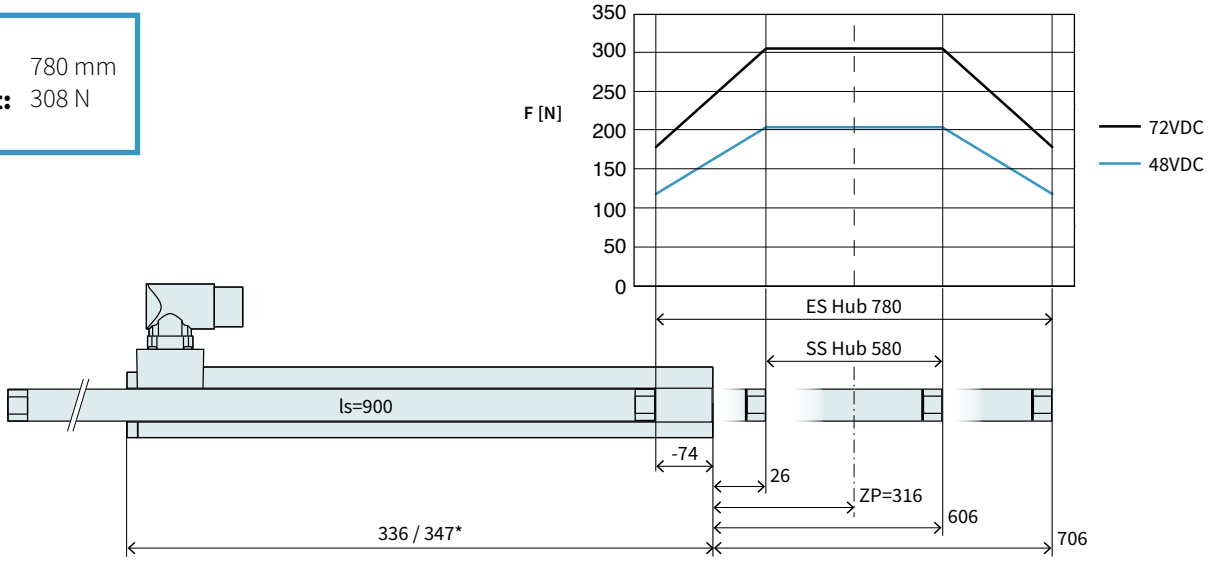
Technische Daten P01-37x240F/480x680-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1790	(3.94)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2566
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2578

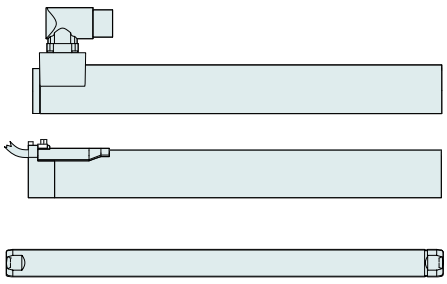
P01-37x240F/580x780-LC

Max. Hub: 780 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

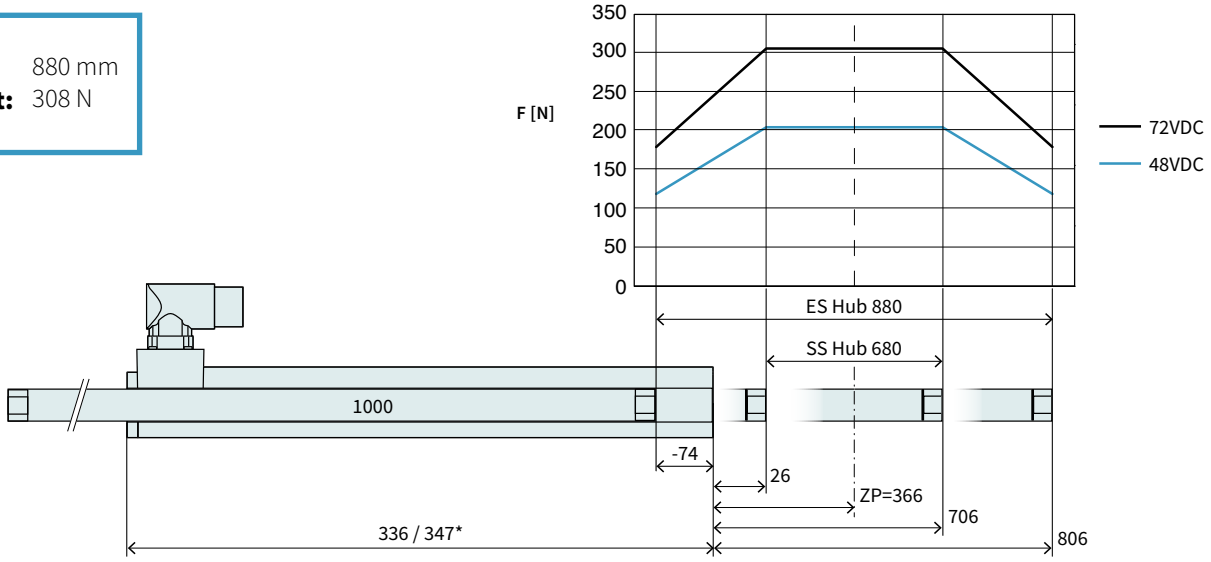
Technische Daten P01-37x240F/580x780-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	580	(22.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	780	(30.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	2020	(4.44)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2567
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2579

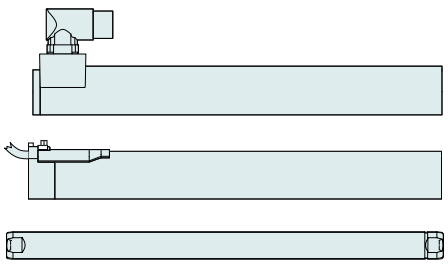
P01-37x240F/680x880-LC

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

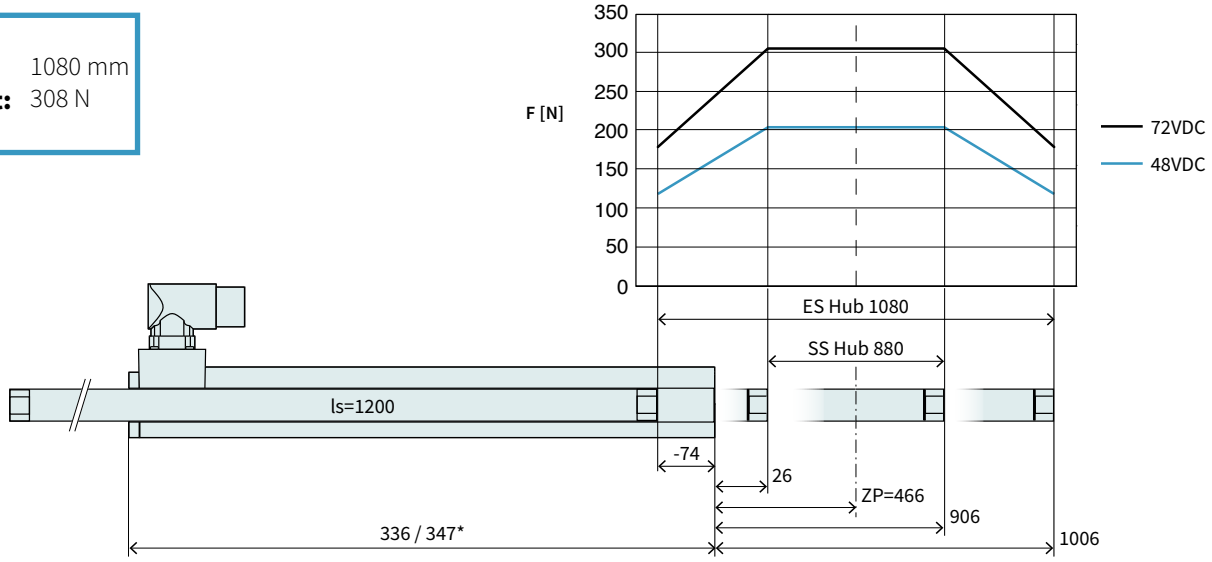
Technische Daten P01-37x240F/680x880-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	680	(26.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	2230	(4.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2568

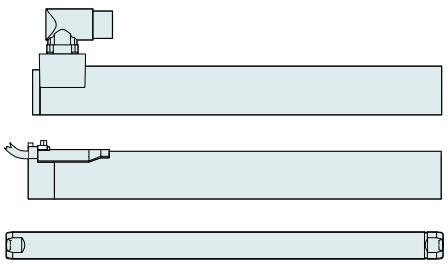
P01-37x240F/880x1080-LC

Max. Hub: 1080 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

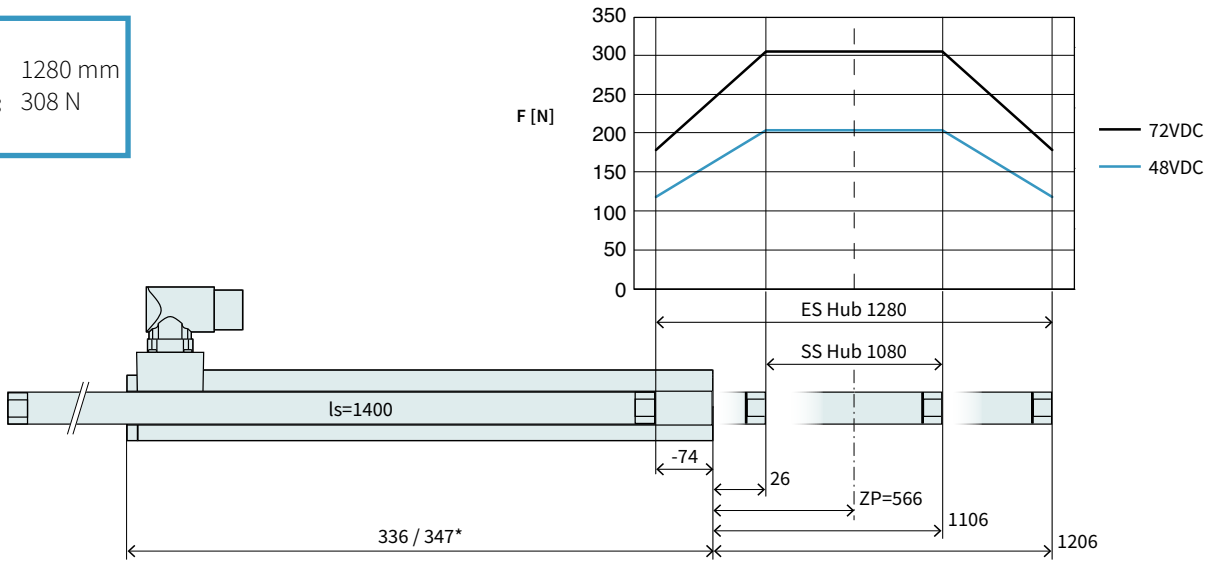
Technische Daten P01-37x240F/880x1080-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	880	(34.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1080	(42.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1200	(47)
Läufermasse	g	(lb)	2690	(5.92)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2569

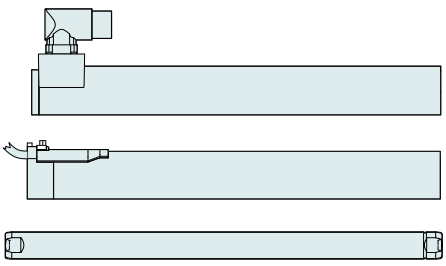
P01-37x240F/1080x1280-LC

Max. Hub: 1280 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

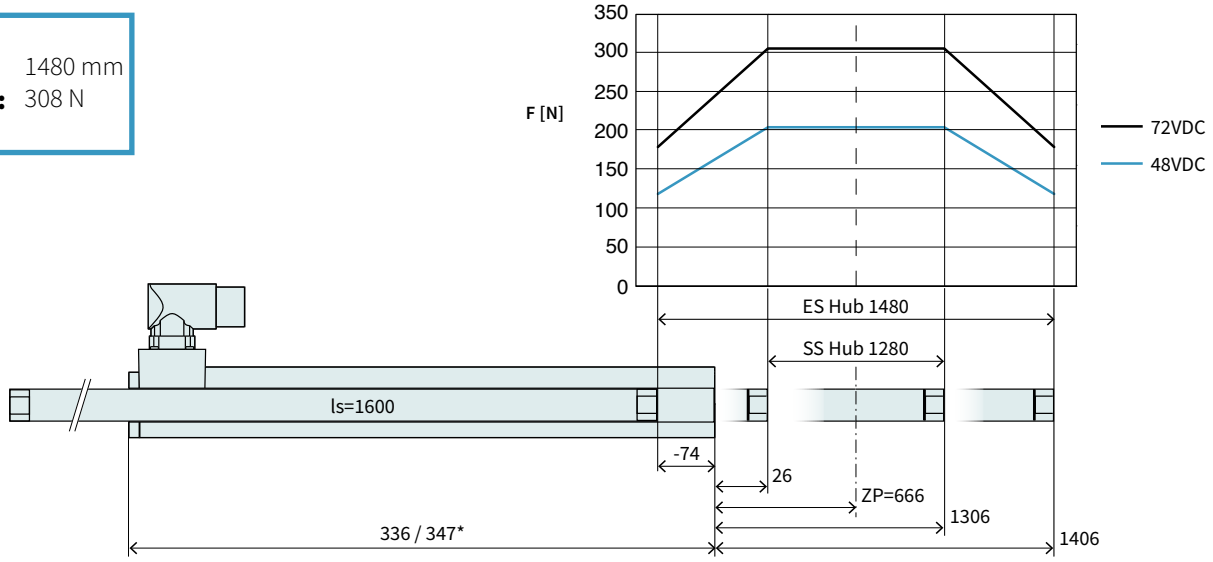
Technische Daten P01-37x240F/1080x1280-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1080	(42.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1280	(50.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	3160	(6.95)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2570

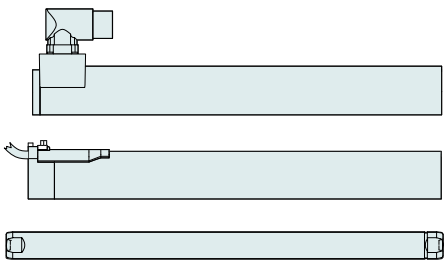
P01-37x240F/1280x1480-LC

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 308 N



Abmessungen mm
*Kabeltyp

Technische Daten P01-37x240F/1280x1480-LC				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1280	(50.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	205	(46.2)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	308	(69.2)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	52 / 96 / -	(12 / 22 / -)
Max. Randkraft relativ	%		58	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	25.8	(5.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		7.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		11.8	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2 / 3.7 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / 0.58 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 390 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1600	(63)
Läufermasse	g	(lb)	3620	(7.9)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2571

3

Linearführungen H01



HM01-37x240/60	Linearmodul 37x240 mit 60 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/60	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5023
	H01-37x286/60-GF	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Gleitlager	0150-5083
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer Standard LC	0150-2562

HM01-37x240/160	Linearmodul 37x240 mit 160 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/160	H01 für P01-37x240, 160mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5024
	H01-37x286/160-GF	H01 für P01-37x240, 160mm Hub, Gleitlager	0150-5084
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-20x500/440-LC	Läufer Standard LC	0150-2563

HM01-37x240/260	Linearmodul 37x240 mit 260 mm Hub		
H-Führung	H01-37x286/260	H01 für P01-37x240, 260mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5025
	H01-37x286/260-GF	H01 für P01-37x240, 260mm Hub, Gleitlager	0150-5085
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-20x600/540-LC	Läufer Standard LC	0150-2564

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front	0150-5108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01



BM01-37x240/140	Brückenmodul 37x240 mit 140 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/140	B01 für P01-37x240, 140mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5144
	B01-37x286/140-GF	B01 für P01-37x240, 140mm Hub, Gleitlager	0150-5147
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-19x500/420	Untermassiger Läufer B01-37x286/140	0150-1455

BM01-37x240/240	Brückenmodul 37x240 mit 240 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/240	B01 für P01-37x240, 240mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5145
	B01-37x286/240-GF	B01 für P01-37x240, 240mm Hub, Gleitlager	0150-5148
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

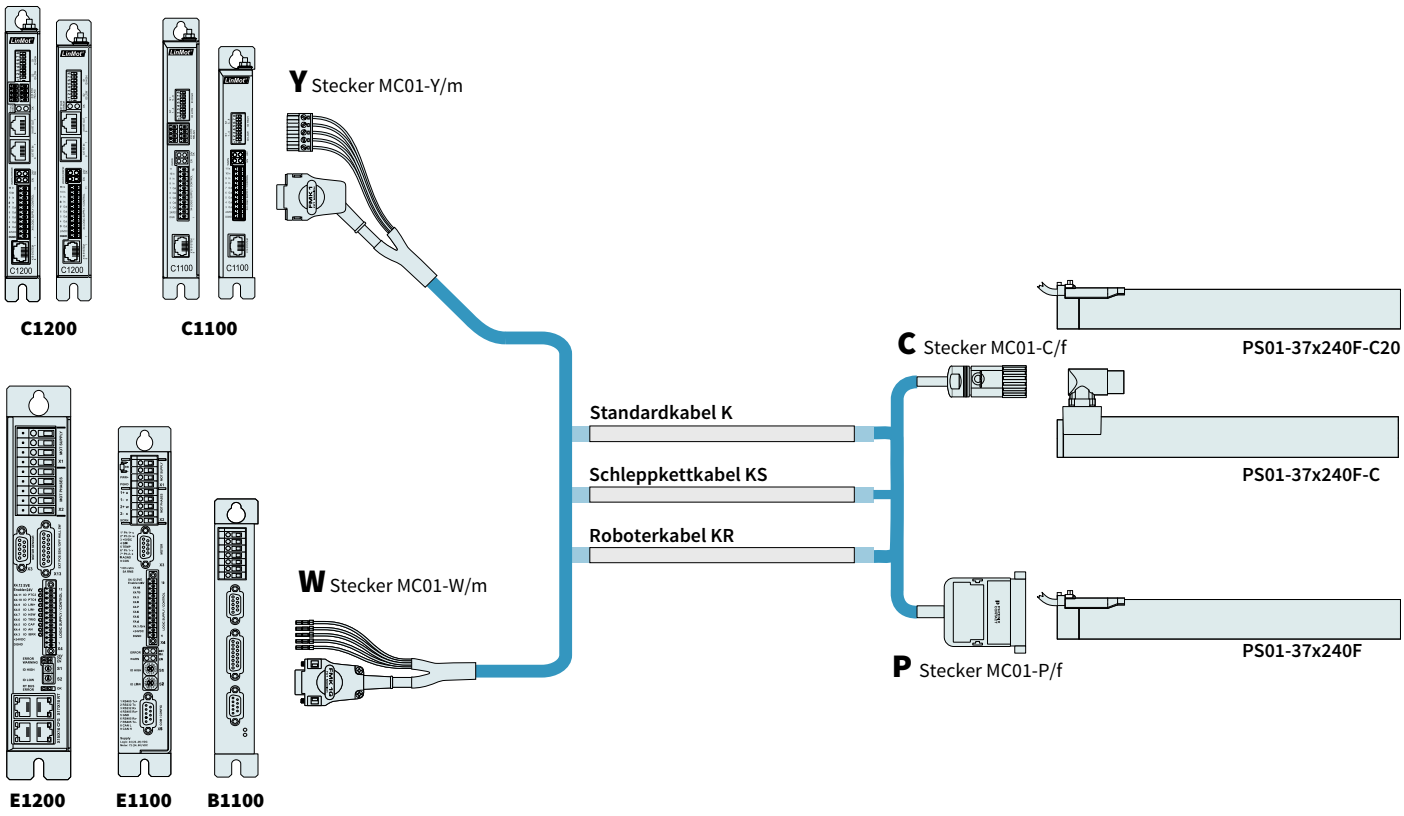
BM01-37x240/340	Brückenmodul 37x240 mit 340 mm Hub [1]		
B-Führung	B01-37x286/340	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5146
	B01-37x286/340-GF	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Gleitlager	0150-5149
Stator	PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
	PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

Zubehör			
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6 Bar)	0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm	0150-3251
Abstreifer	HA01-27/20-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front	0150-5108

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18 mm

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3502

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3508

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/C-	Roboterkabel KR05-W/C, Länge auf Mass	0150-3644
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3513

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x200	Flansch 37x200 mm	0150-1999

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19mm und 20mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19mm und 20mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3084
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	0150-3221

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x240



- Hoch dynamische Antriebe
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-48x240

Technische Daten ____ **319**

Motorspezifikationen

P01-48x240/30x180 ..... **323**

P01-48x240/90x240 ..... **324**

P01-48x240/180x330 ..... **325**

P01-48x240/300x450 ..... **326**

P01-48x240/390x540 ..... **327**

P01-48x240/480x630 ..... **328**

P01-48x240/600x750 ..... **329**

P01-48x240/690x840 ..... **330**

P01-48x240/900x1050 ..... **331**

P01-48x240/1080x1230 ..... **332**

P01-48x240/1290x1440 ..... **333**

P01-48x240/1500x1650 ..... **334**

P01-48x240/1680x1830 ..... **335**

Linearführungen ____ **336**

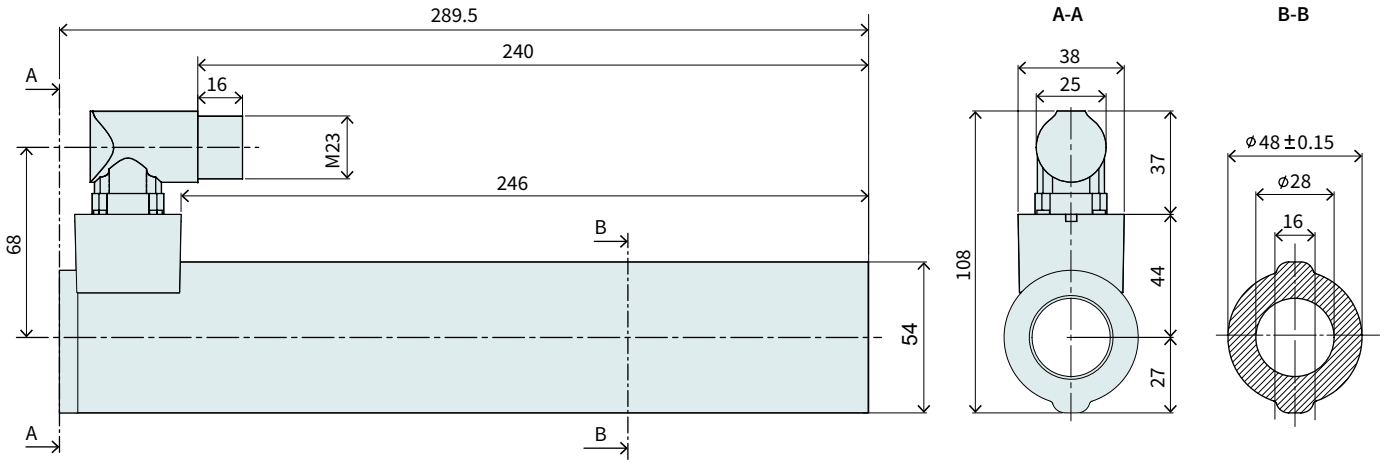
Zubehör ____ **338**



MOTORFAMILIE P01-48x240

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1680	(≤ 66.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1830	(≤ 72)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		3.1 / 4.2	
Anschlussinduktivität	mH		3	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Statorlänge	mm	(in)	289.5	(11)
Statormasse	g	(lb)	1930	(4.25)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 2000	(14 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	1460 - 9140	(3.21 - 20.1)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR

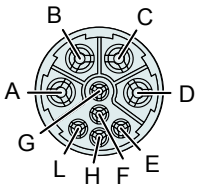


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x240-C PS01-37x240-C20	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

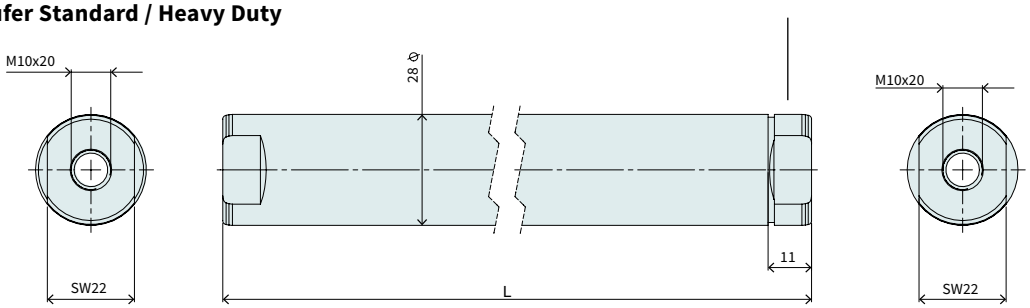


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

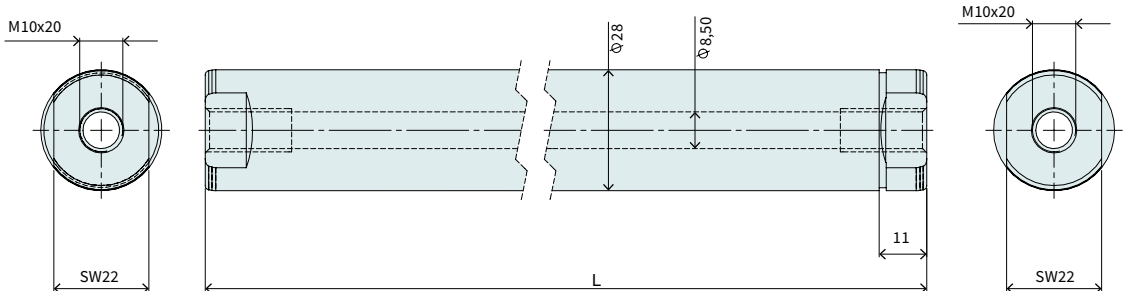
LÄUFER

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.

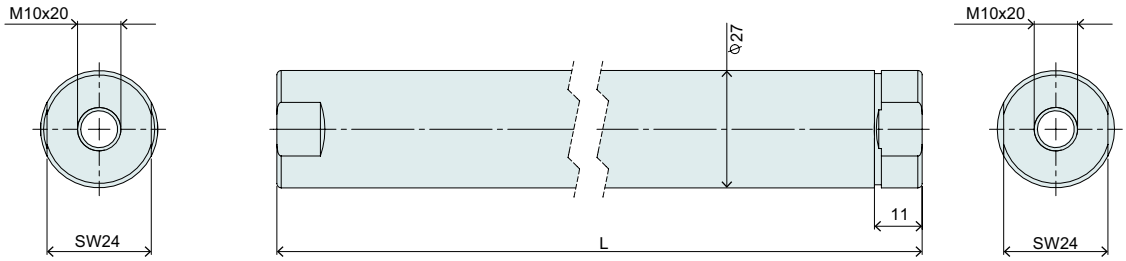
Läufer Standard / Heavy Duty



Lochläufer



Läufer Untermassig



Läufer Standard				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	180	30	0150-1380
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	240	90	0150-1381
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	330	180	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	450	300	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	540	390	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	630	480	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	750	600	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	840	690	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	1050	900	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	1230	1080	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1440	1290	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1650	1500	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1830	1680	0150-1396

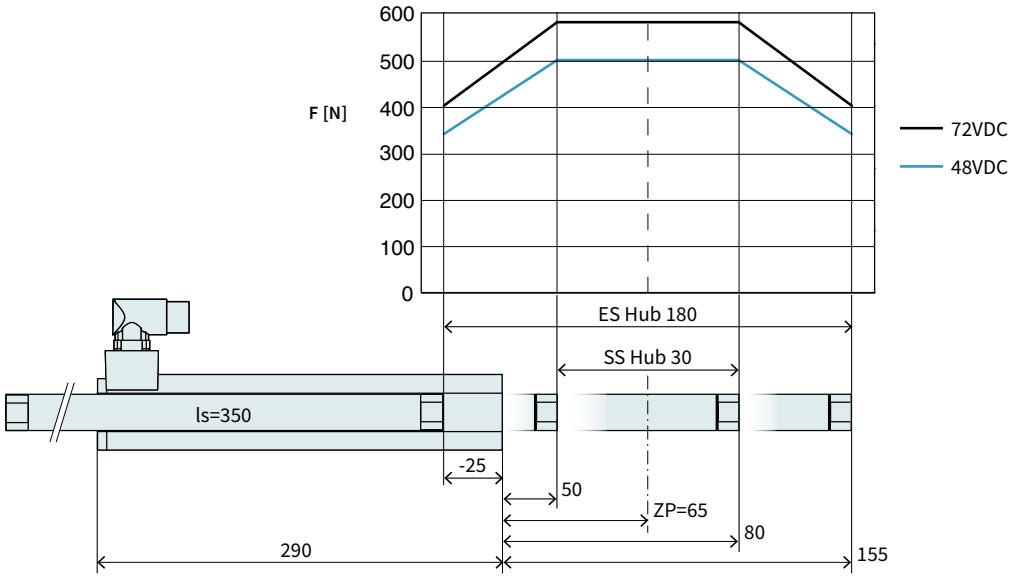
Läufer Heavy Duty				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-28x350/270	Läufer 'heavy duty'	180	30	0150-1411
PL02-28x410/330	Läufer 'heavy duty'	240	90	0150-1412
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	330	180	0150-1413
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	450	300	0150-1414
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	540	390	0150-1415
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	630	480	0150-1416
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	750	600	0150-1417

Läufer Lochläufer				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x350/270	Läufer 'standard L'	180	30	0150-1475
PL01-28x410/330	Läufer 'standard L'	240	90	0150-1476
PL01-28x500/420	Läufer 'standard L'	330	180	0150-1480
PL01-28x620/540	Läufer 'standard L'	450	300	0150-1481
PL01-28x710/630	Läufer 'standard L'	540	390	0150-1482
PL01-28x800/720	Läufer 'standard L'	630	480	0150-1483
PL01-28x920/840	Läufer 'standard L'	750	600	0150-1484

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x350/270	Läufer 'untermassig'	180	30	0150-1467
PL01-27x410/330	Läufer 'untermassig'	240	90	0150-1468
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	330	180	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	450	300	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	540	390	0150-1471

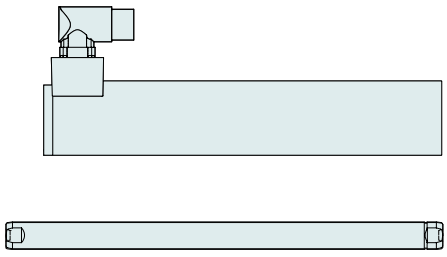
P01-48x240/30x180

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/30x180				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	30	(1.17)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	1460	(3.21)



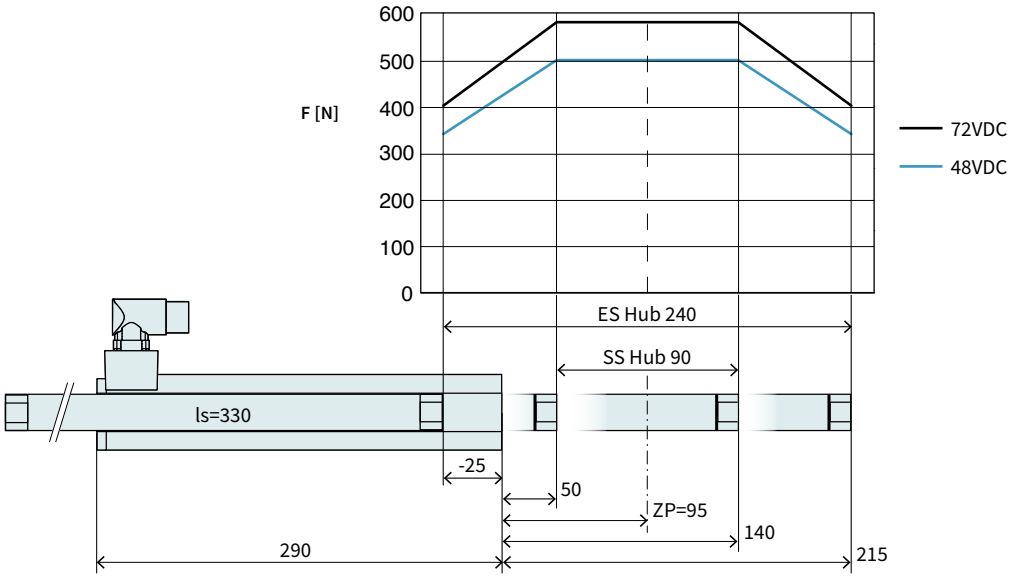
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	0150-1380
PL02-28x350/270	Läufer 'heavy duty'	0150-1411
PL01-28x350/270-L*	Läufer 'standard L'	0150-1475
PL01-27x350/270*	Läufer 'untermassig'	0150-1467

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

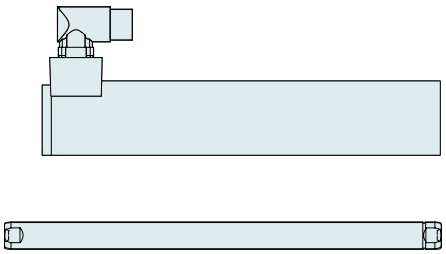
P01-48x240/90x240

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/90x240				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	90	(3.53)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	240	(9.44)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	410	(16)
Läufermasse	g	(lb)	1740	(3.83)



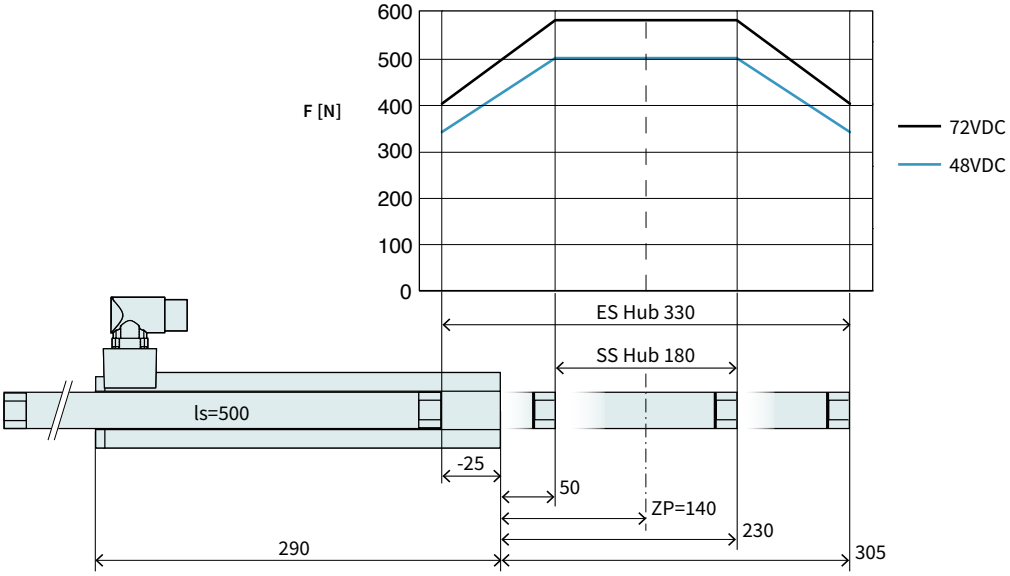
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	0150-1381
PL02-28x410/330	Läufer 'heavy duty'	0150-1412
PL01-28x410/330-L*	Läufer 'standard L'	0150-1476
PL01-27x410/330*	Läufer 'untermassig'	0150-1468

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

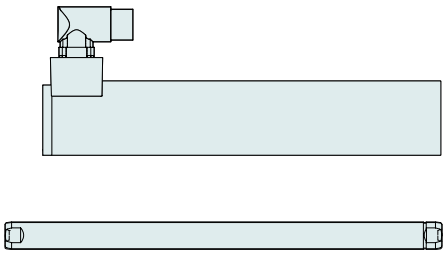
P01-48x240/180x330

Max. Hub: 330 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/180x330				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	180	(7.08)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	330	(12.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)



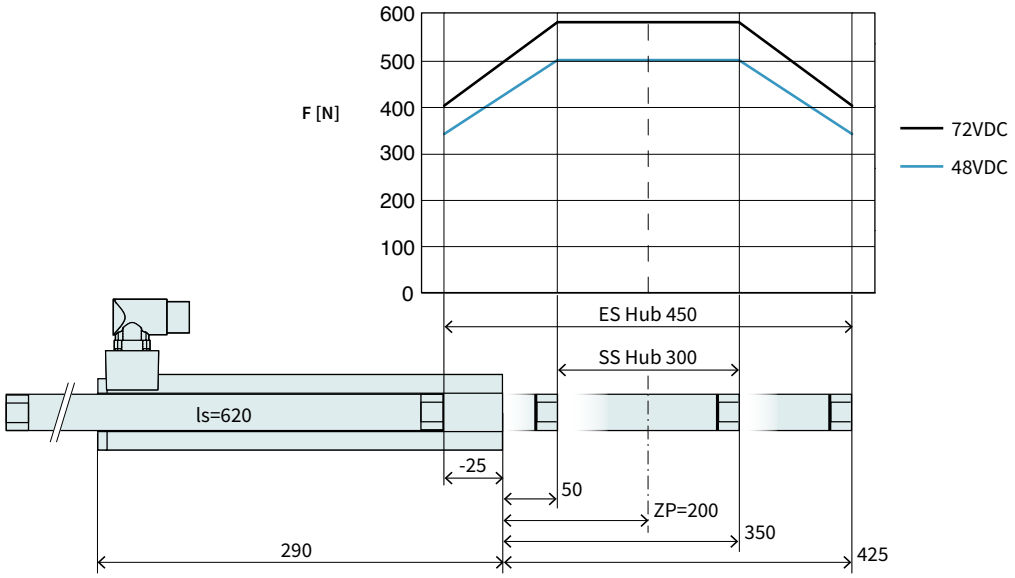
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	0150-1413
PL01-28x500/420-L*	Läufer 'standard L'	0150-1480
PL01-27x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1469

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

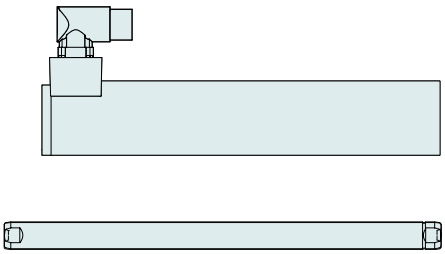
P01-48x240/300x450

Max. Hub: 450 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/300x450				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	300	(11.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	450	(17.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)



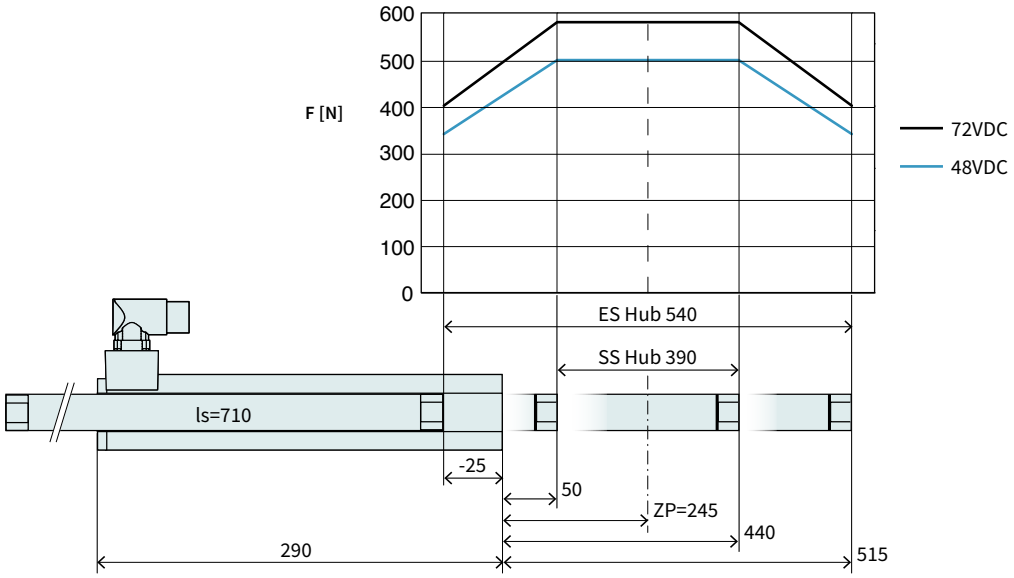
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	0150-1414
PL01-28x620/540-L*	Läufer 'standard L'	0150-1481
PL01-27x620/540*	Läufer 'untermassig'	0150-1470

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

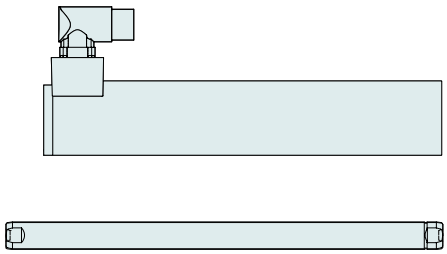
P01-48x240/390x540

Max. Hub: 540 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/390x540				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	390	(15.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	540	(21.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



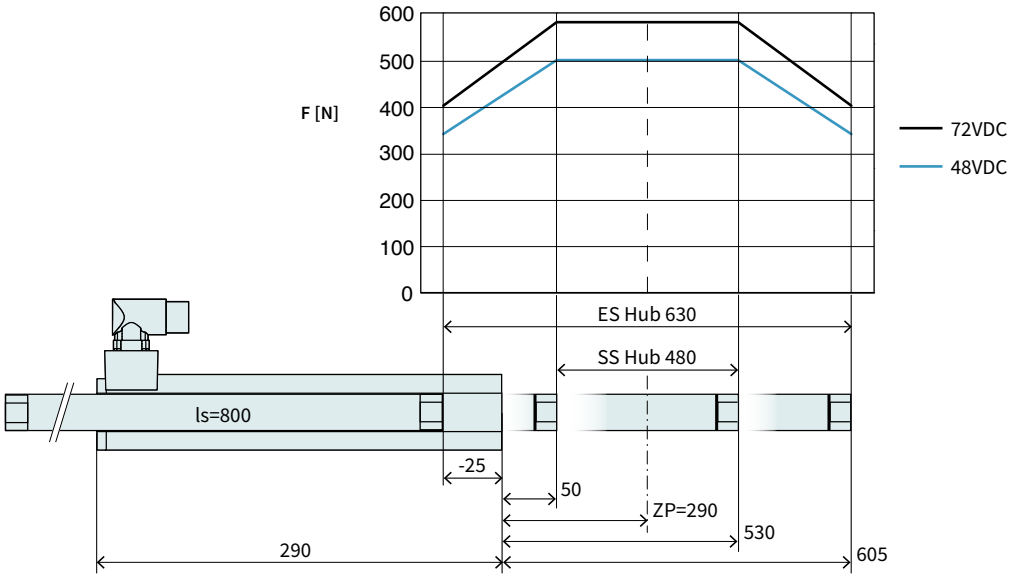
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	0150-1415
PL01-28x710/630-L*	Läufer 'standard L'	0150-1482
PL01-27x710/630*	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

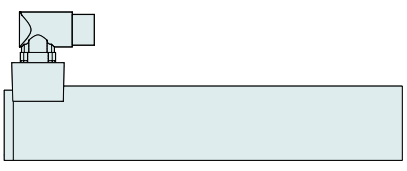
P01-48x240/480x630

Max. Hub: 630 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/480x630				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	630	(24.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)





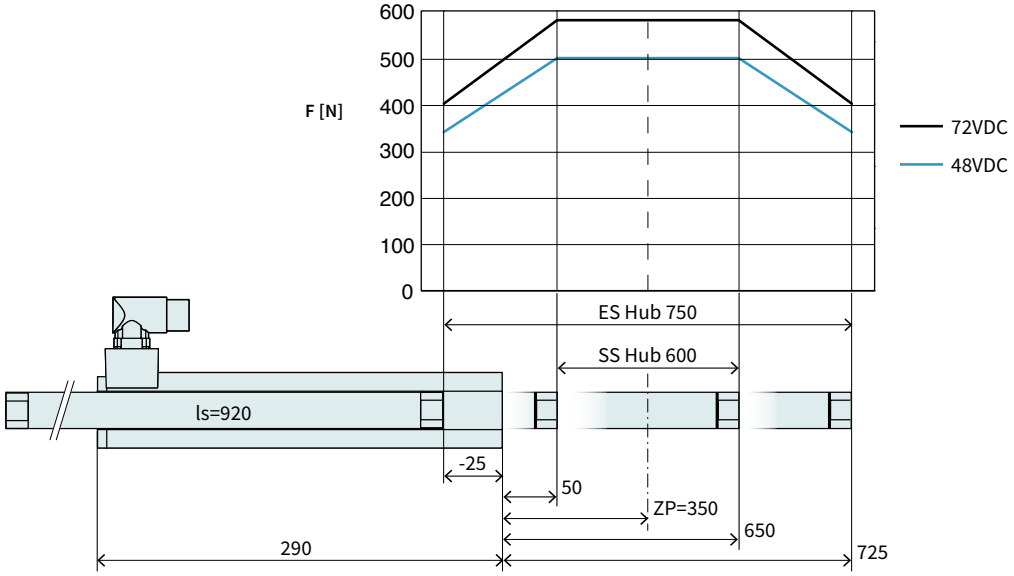
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	0150-1416
PL01-28x800/720-L*	Läufer 'standard L'	0150-1483

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

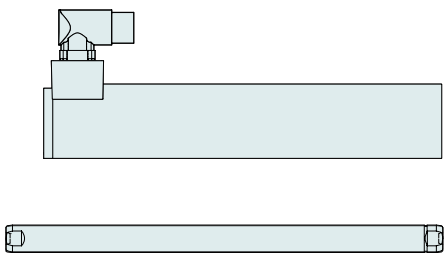
P01-48x240/600x750

Max. Hub: 750 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/600x750				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	600	(23.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	750	(29.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219

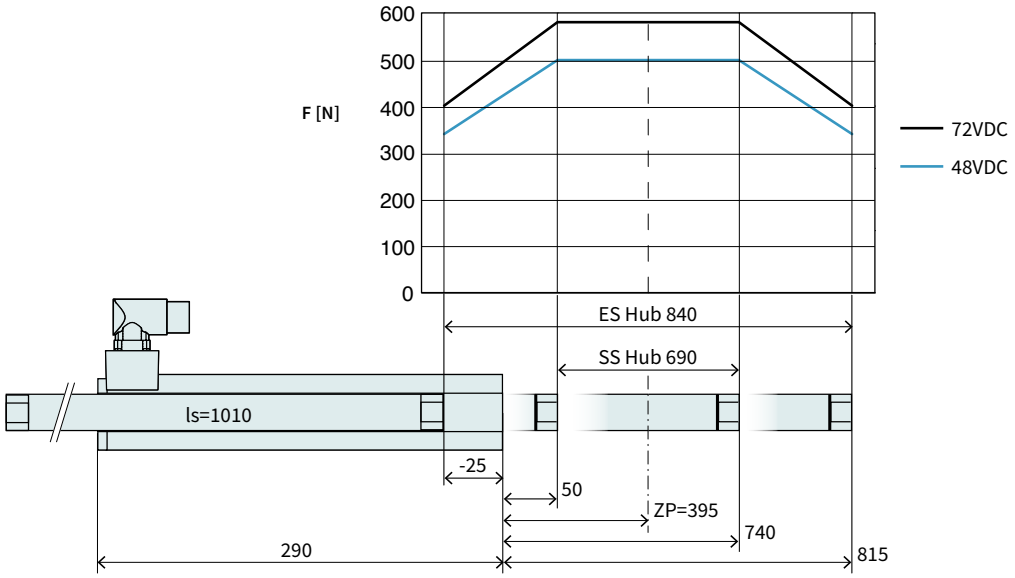
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	0150-1417
PL01-28x920/840-L*	Läufer 'standard L'	0150-1484

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

3

P01-48x240/690x840

Max. Hub: 840 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

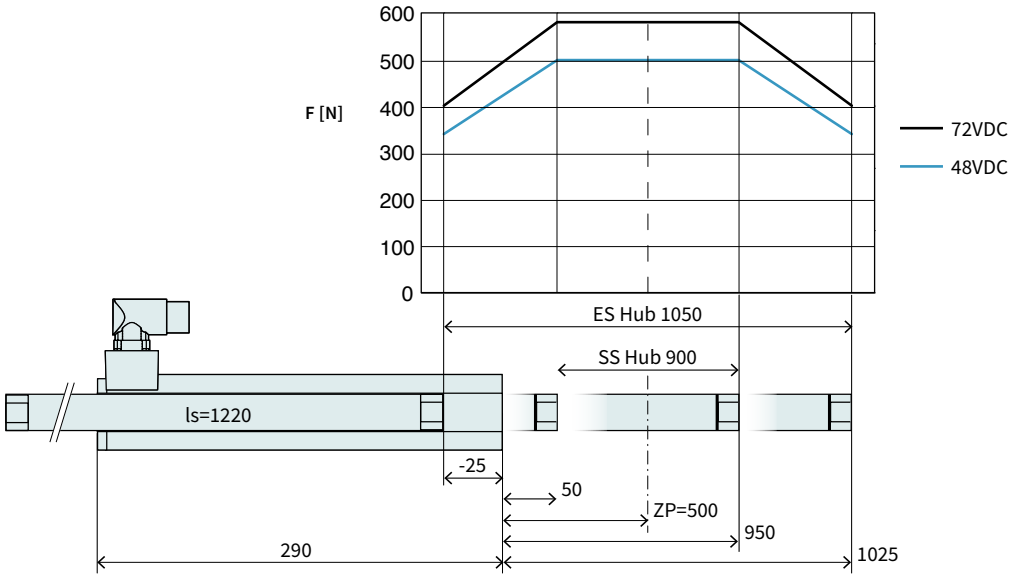
Technische Daten P01-48x240/690x840				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	690	(27.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	840	(33.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

P01-48x240/900x1050

Max. Hub: 1050 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

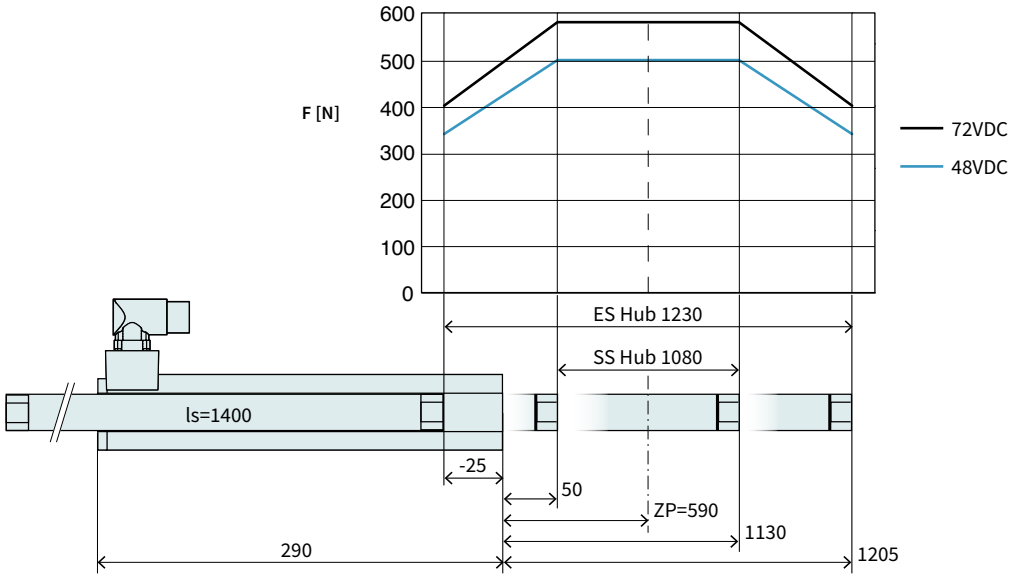
Technische Daten P01-48x240/900x1050				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	900	(35.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1050	(41.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

P01-48x240/1080x1230

Max. Hub: 1230 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

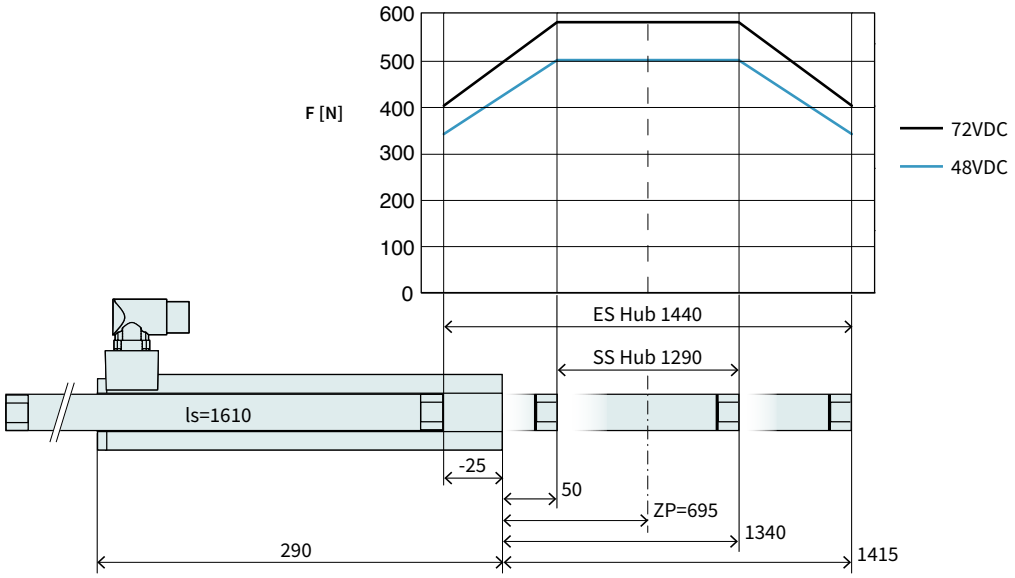
Technische Daten P01-48x240/1080x1230				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1080	(42.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1230	(48.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

P01-48x240/1290x1440

Max. Hub: 1440 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

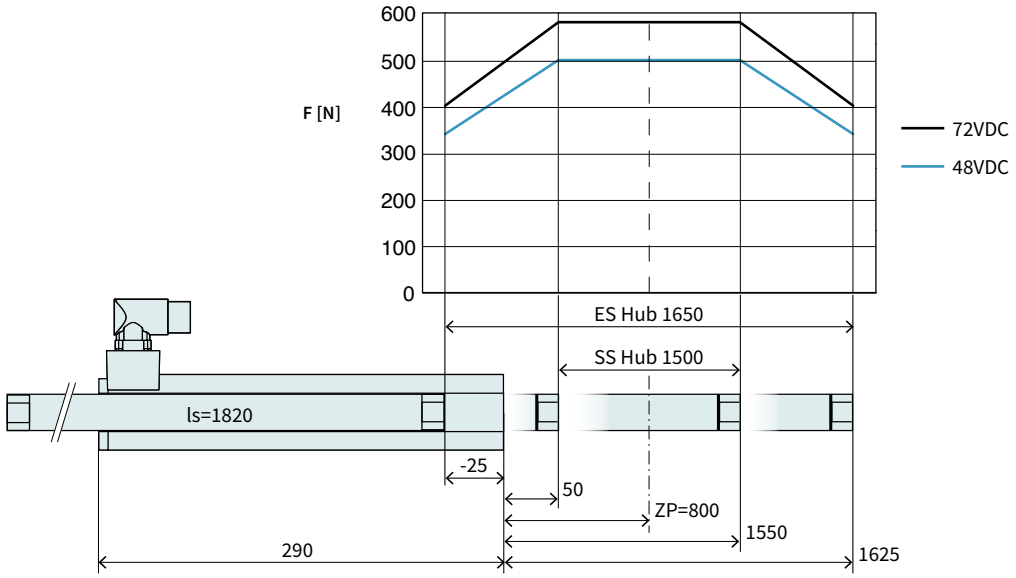
Technische Daten P01-48x240/1290x1440				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1290	(50.79)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1440	(56.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

P01-48x240/1500x1650

Max. Hub: 1650 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

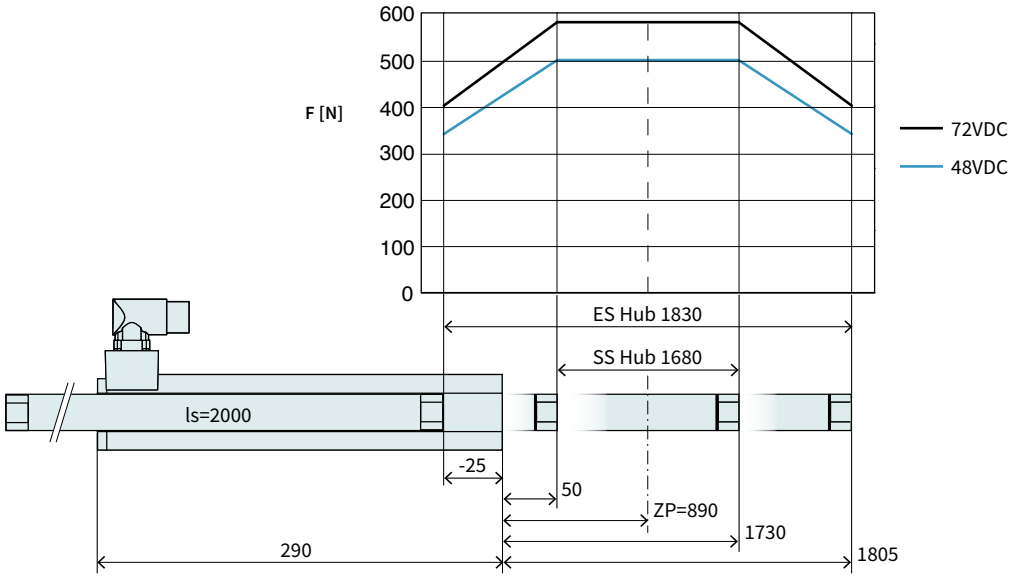
Technische Daten P01-48x240/1500x1650				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1500	(59.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1650	(64.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

P01-48x240/1680x1830

Max. Hub: 1830 mm
Spitzenkraft: 585 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240/1680x1830				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1680	(66.09)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1830	(71.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	497	(112)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	585	(132)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 250 / -	(32 / 56 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	39	(8.77)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.1	(44.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	1.6	(66.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		12.6	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.6 / 6.4 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

Linearführungen H01



HM01-48x240/120	Linearmodul 48x240 mit 120 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/120	H01 für P01-48x240, 120 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5100
	H01-48x250/120-GF	H01 für P01-48x240, 120 mm Hub, Gleitlager	0150-5104
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	0150-1219
Läufer	PL01-28x410/330	Läufer Standard für H01-48x250/120	0150-1381

HM01-48x240/210	Linearmodul 48x240 mit 210 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/210	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5101
	H01-48x250/210-GF	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Gleitlager	0150-5105
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	0150-1219
Läufer	PL01-28x500/420	Läufer Standard für H01-48x250/210	0150-1382

HM01-48x240/330	Linearmodul 48x240 mit 330 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/330	H01 für P01-48x240, 330 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5102
	H01-48x250/330-GF	H01 für P01-48x240, 330mm Hub, Gleitlager	0150-5106
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	0150-1219
Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330	0150-1383

HM01-48x240/420	Linearmodul 48x240 mit 420 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/420	H01 für P01-48x240, 420 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5103
	H01-48x250/420-GF	H01 für P01-48x240, 420 mm Hub, Gleitlager	0150-5107
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	0150-1219
Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420	0150-1384

Zubehör			
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0250-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5 mm	0150-3252
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front	0150-5109

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01



BM01-48x240/90	Brückenmodul 48x240 mit 90 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/90	B01 für P01-48x240, 90mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5150
	B01-48x250/90-GF	B01 für P01-48x240, 90mm Hub, Gleitlager	0150-5154
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	0150-1219
Läufer	PL01-27x410/330	Untermassiger Läufer für B01-48x250/90	0150-1468

BM01-48x240/180	Brückenmodul 48x240 mit 180 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/180	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5151
	B01-48x250/180-GF	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Gleitlager	0150-5155
Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	0150-1219
Läufer	PL01-27x500/420	Untermassiger Läufer für B01-48x250/180	0150-1469

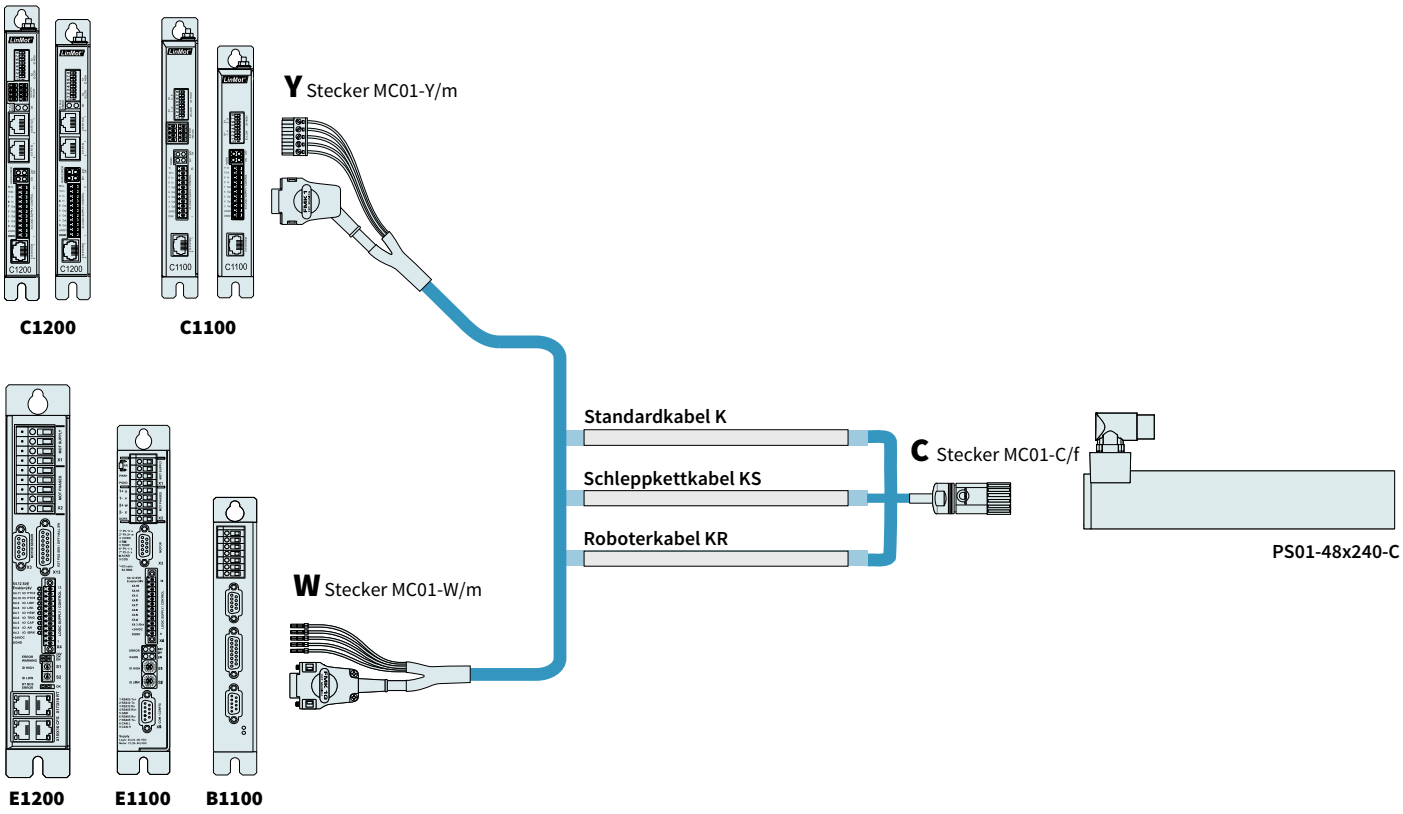
BM01-48x240/300	Brückenmodul 48x240 mit 300 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/300	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5152
	B01-48x250/300-GF	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Gleitlager	0150-5156
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
Läufer	PL01-27x620/540	Untermassiger Läufer für B01-48x250/300	0150-1470

BM01-48x240/390	Brückenmodul 48x240 mit 390 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/390	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5153
	B01-48x250/390-GF	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Gleitlager	0150-5157
Stator	PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
Läufer	PL01-27x710/630	Untermassiger Läufer für B01-48x250/390	0150-1471

Zubehör			
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0250-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5 mm	0150-3252
Abstreifer	HA01-48/27-F	Abstreifer für B01-48 Führung Front	0150-5178

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3506

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x120	Flansch 48x120 mm	0150-1976
PF01-48x226	Flansch 48x226 mm	0150-2108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-48/27-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3228
PA01-48/27-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3229
PA01-48/28-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3127
PA01-48/28-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3202

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x240F



- Hoch dynamische Antriebe
- Mit spezieller F-Wicklung für eine höhere Maximalgeschwindigkeit
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-48x240F

Technische Daten ____ **345**

Motorspezifikationen

P01-48x240F/30x180 ..... **349**

P01-48x240F/90x240 ..... **350**

P01-48x240F/180x330 ..... **351**

P01-48x240F/300x450 ..... **352**

P01-48x240F/390x540 ..... **353**

P01-48x240F/480x630 ..... **354**

P01-48x240F/600x750 ..... **355**

P01-48x240F/690x840 ..... **356**

P01-48x240F/900x1050 ..... **357**

P01-48x240F/1080x1230 ..... **358**

P01-48x240F/1290x1440 ..... **359**

P01-48x240F/1500x1650 ..... **360**

P01-48x240F/1680x1830 ..... **361**

Linearführungen ____ **362**

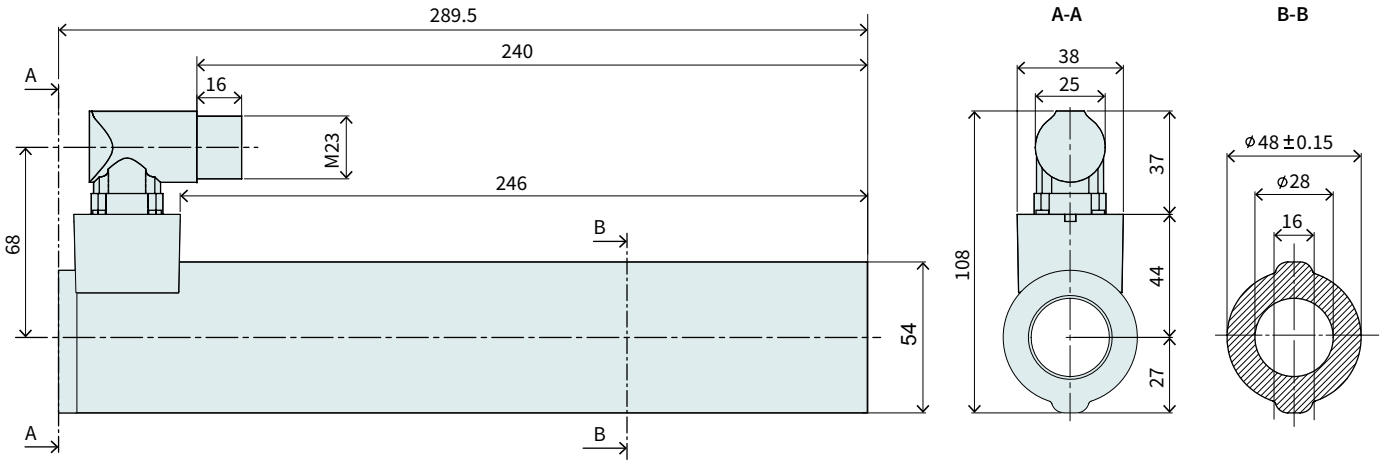
Zubehör ____ **364**



MOTORFAMILIE P01-48x240F

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1680	(≤ 66.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1830	(≤ 72)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Statorlänge	mm	(in)	289.5	(11)
Statormasse	g	(lb)	1930	(4.25)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 2000	(14 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	1460 - 9140	(3.21 - 20.1)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR

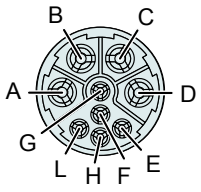


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x240-C PS01-37x240-C20	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

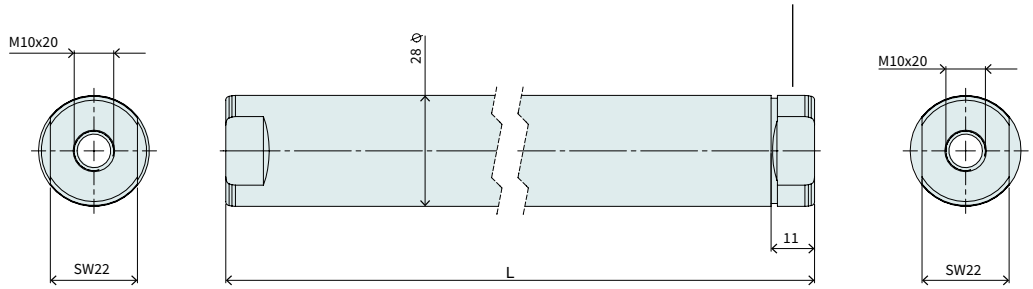


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

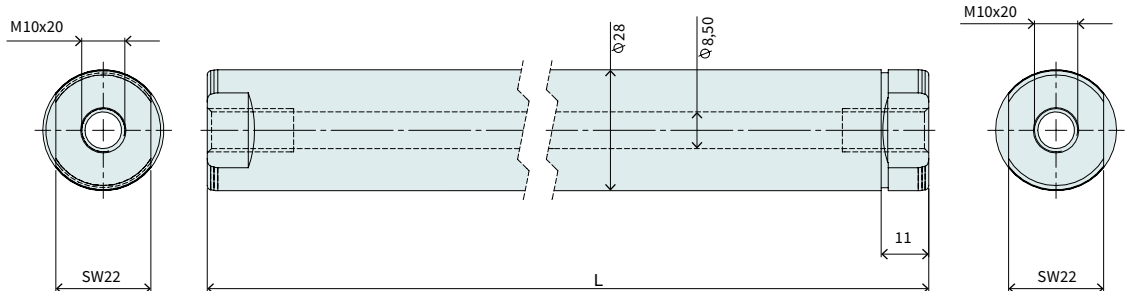
LÄUFER

Läufer Standard / Heavy Duty

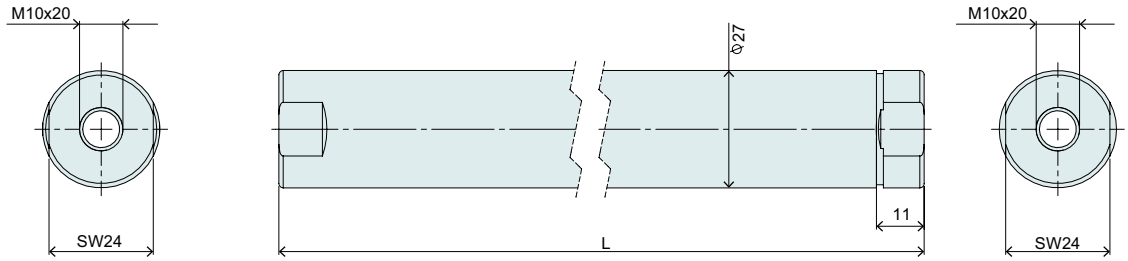
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer



Läufer Untermassig



Läufer Standard				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	180	30	0150-1380
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	240	90	0150-1381
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	330	180	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	450	300	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	540	390	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	630	480	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	750	600	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	840	690	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	1050	900	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	1230	1080	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1440	1290	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1650	1500	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1830	1680	0150-1396

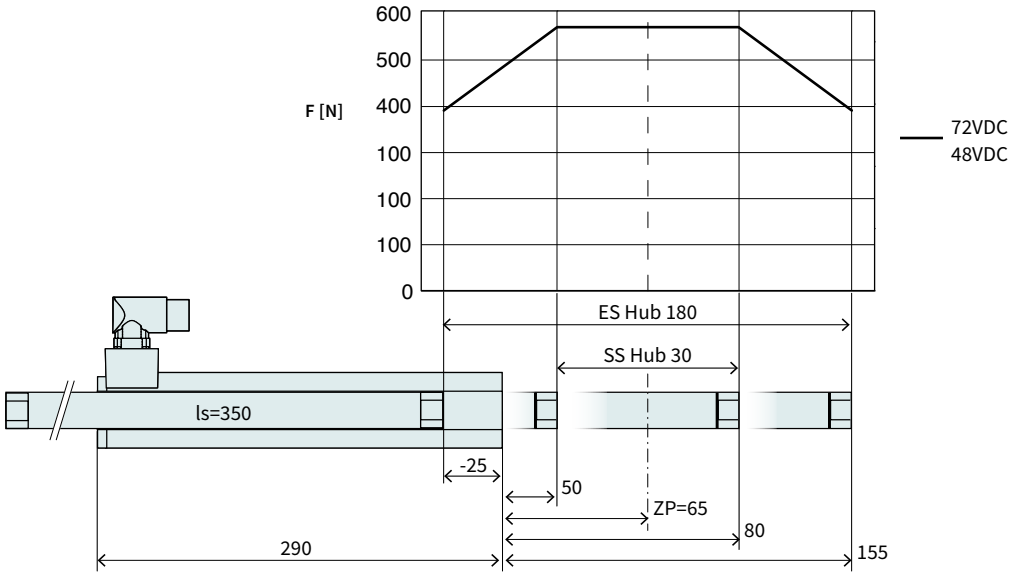
Läufer Heavy Duty				
Artikel	Beschreibung	Max. Hub [mm]	Standard Hub [mm]	Artikelnummer
PL02-28x350/270	Läufer 'heavy duty'	180	30	0150-1411
PL02-28x410/330	Läufer 'heavy duty'	240	90	0150-1412
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	330	180	0150-1413
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	450	300	0150-1414
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	540	390	0150-1415
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	630	480	0150-1416
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	750	600	0150-1417

Läufer Lochläufer				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x350/270	Läufer 'standard L'	180	30	0150-1475
PL01-28x410/330	Läufer 'standard L'	240	90	0150-1476
PL01-28x500/420	Läufer 'standard L'	330	180	0150-1480
PL01-28x620/540	Läufer 'standard L'	450	300	0150-1481
PL01-28x710/630	Läufer 'standard L'	540	390	0150-1482
PL01-28x800/720	Läufer 'standard L'	630	480	0150-1483
PL01-28x920/840	Läufer 'standard L'	750	600	0150-1484

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x350/270	Läufer 'untermassig'	180	30	0150-1467
PL01-27x410/330	Läufer 'untermassig'	240	90	0150-1468
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	330	180	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	450	300	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	540	390	0150-1471

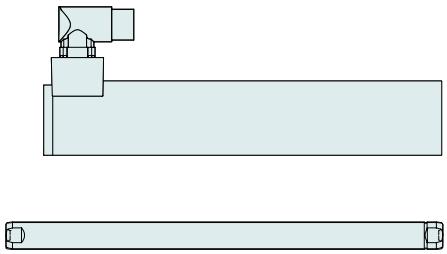
P01-48x240F/30x180

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/30x180				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	30	(1.17)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	1460	(3.21)



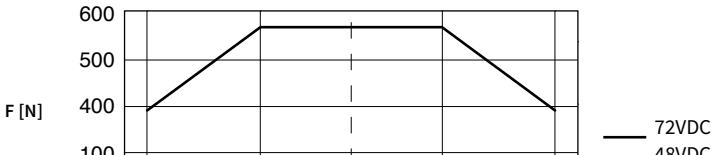
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

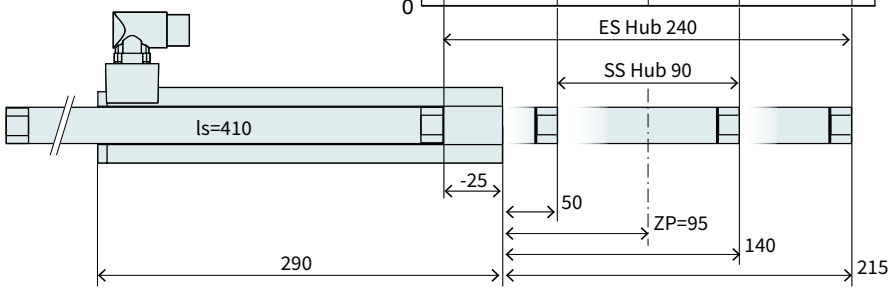
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	0150-1380
PL02-28x350/270	Läufer 'heavy duty'	0150-1411
PL01-28x350/270-L*	Läufer 'standard L'	0150-1475
PL01-27x350/270*	Läufer 'untermassig'	0150-1467

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-48x240F/90x240

Max. Hub: 240 mm
Spitzenkraft: 572 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/90x240				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	90	(3.53)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	240	(9.44)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	410	(16)
Läufermasse	g	(lb)	1740	(3.83)





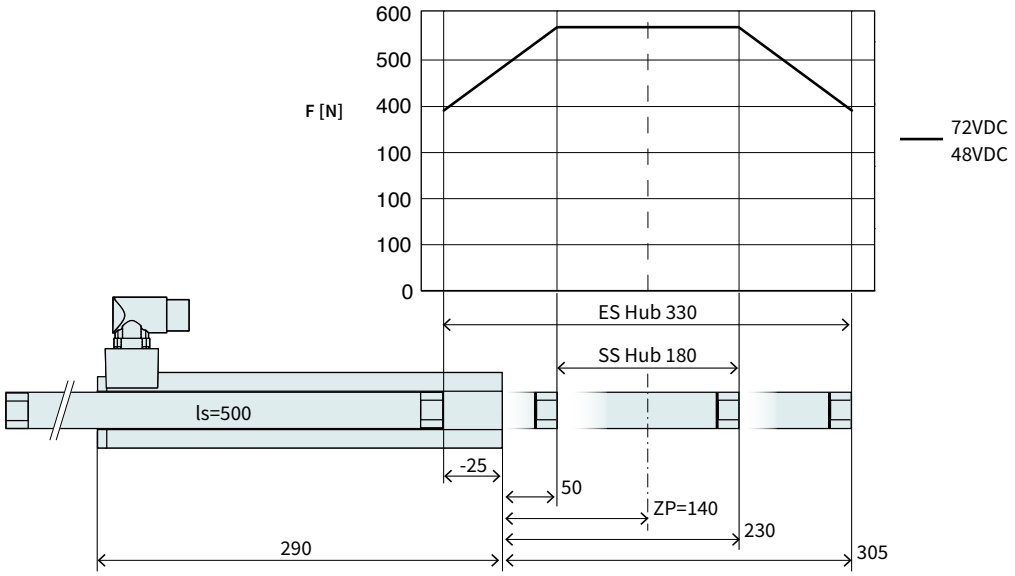
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	0150-1381
PL02-28x410/330	Läufer 'heavy duty'	0150-1412
PL01-28x410/330-L*	Läufer 'standard L'	0150-1476
PL01-27x410/330*	Läufer 'untermassig'	0150-1468

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

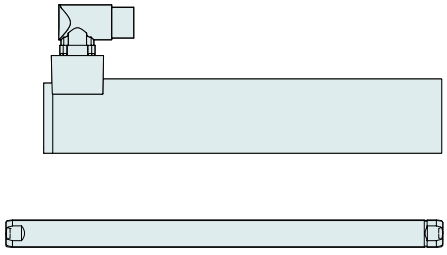
P01-48x240F/180x330

Max. Hub: 330 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/180x330				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	180	(7.08)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	330	(12.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)



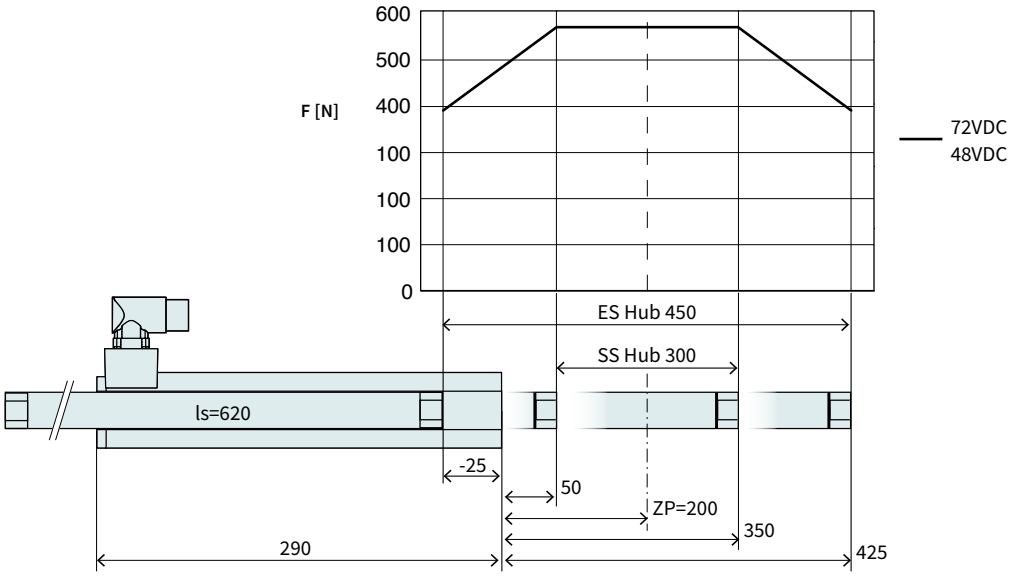
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	0150-1413
PL01-28x500/420-L*	Läufer 'standard L'	0150-1480
PL01-27x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1469

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

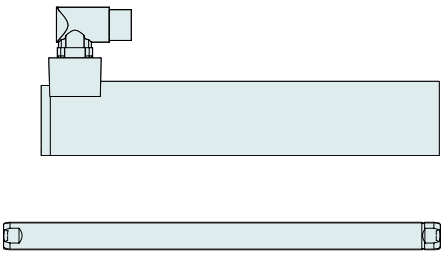
P01-48x240F/300x450

Max. Hub: 450 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/300x450				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	300	(11.8)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	450	(17.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)



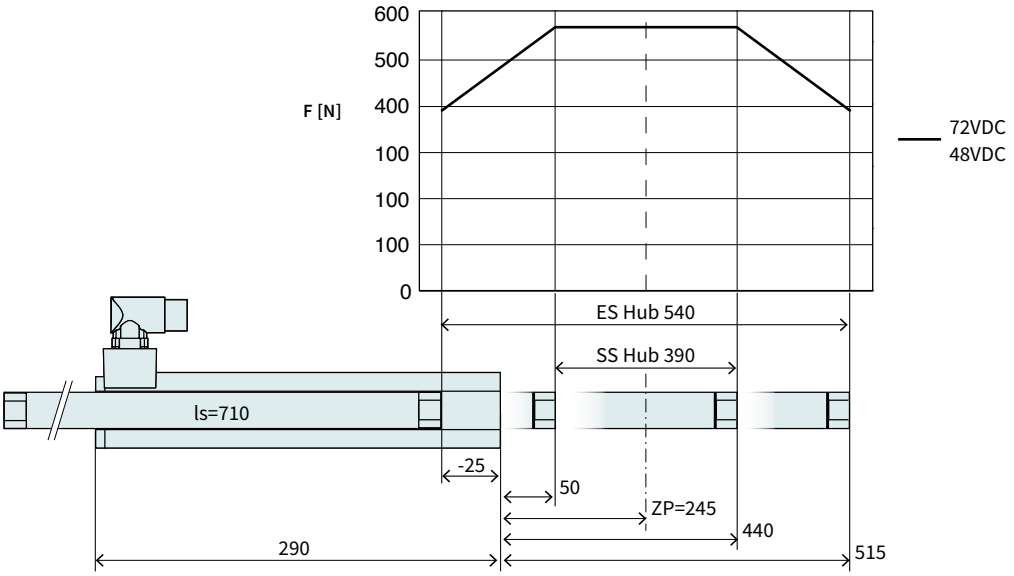
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	0150-1414
PL01-28x620/540-L*	Läufer 'standard L'	0150-1481
PL01-27x620/540*	Läufer 'untermassig'	0150-1470

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

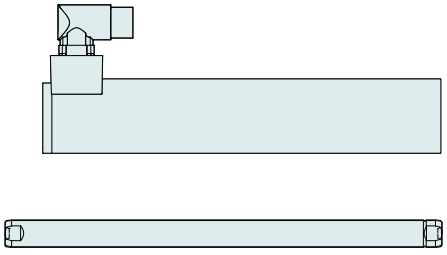
P01-48x240F/390x540

Max. Hub: 540 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/390x540				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	390	(15.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	540	(21.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



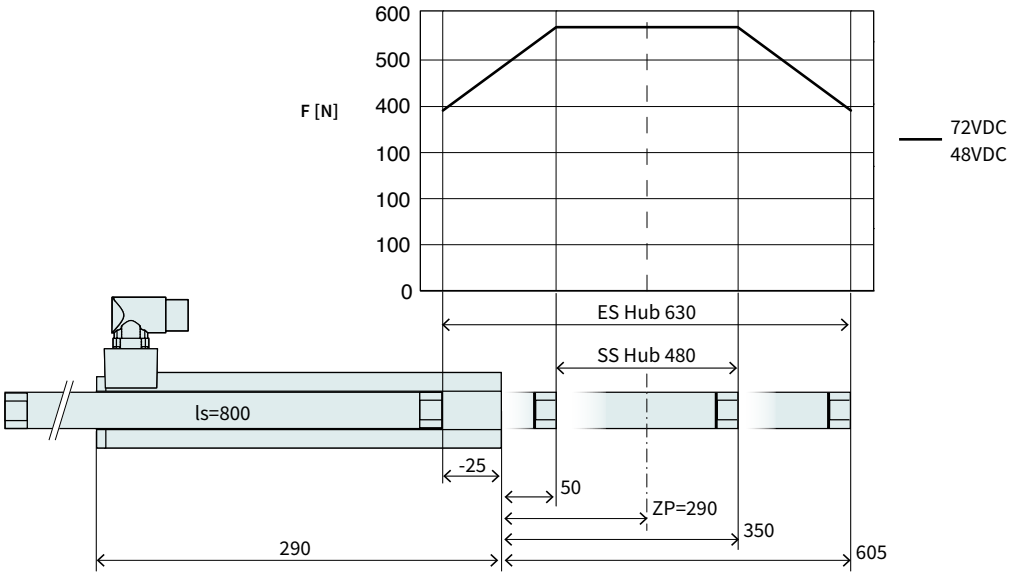
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	0150-1415
PL01-28x710/630-L*	Läufer 'standard L'	0150-1482
PL01-27x710/630*	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

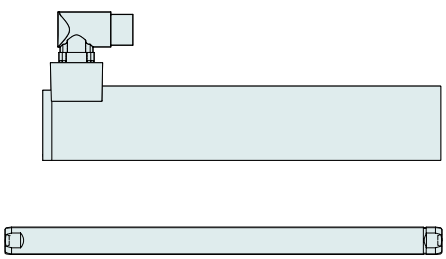
P01-48x240F/480x630

Max. Hub: 630 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/480x630				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	630	(24.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)



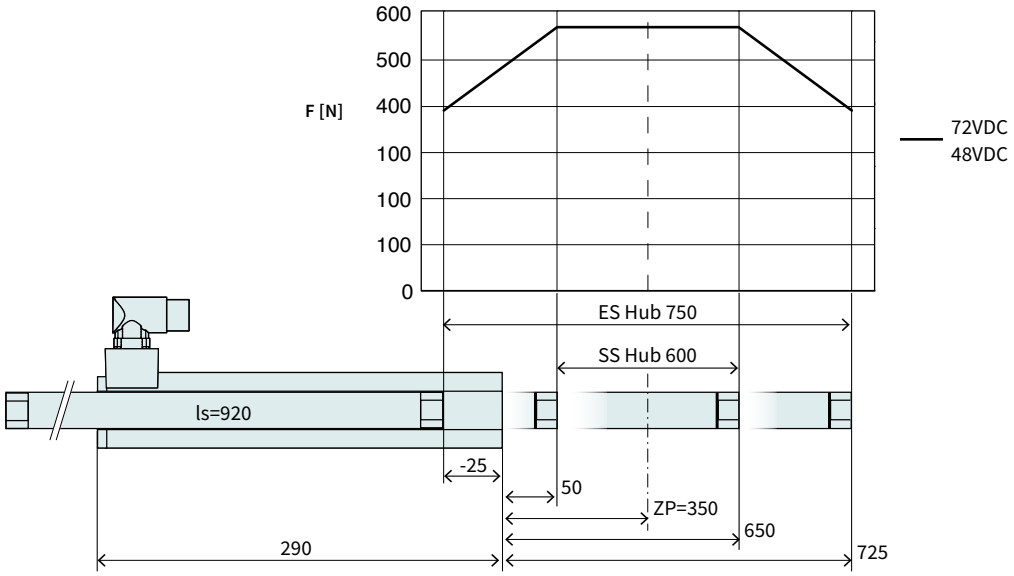
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	0150-1416
PL01-28x800/720-L*	Läufer 'standard L'	0150-1483

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-48x240F/600x750

Max. Hub: 750 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/600x750				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	600	(23.6)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	750	(29.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)





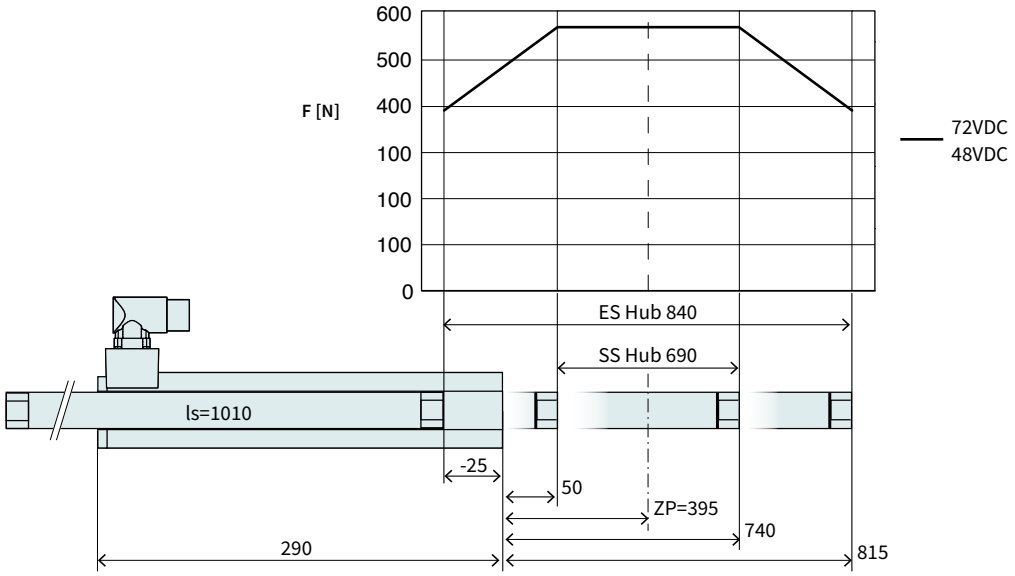
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220

PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	0150-1417
PL01-28x920/840-L*	Läufer 'standard L'	0150-1484

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-48x240F/690x840

Max. Hub: 840 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

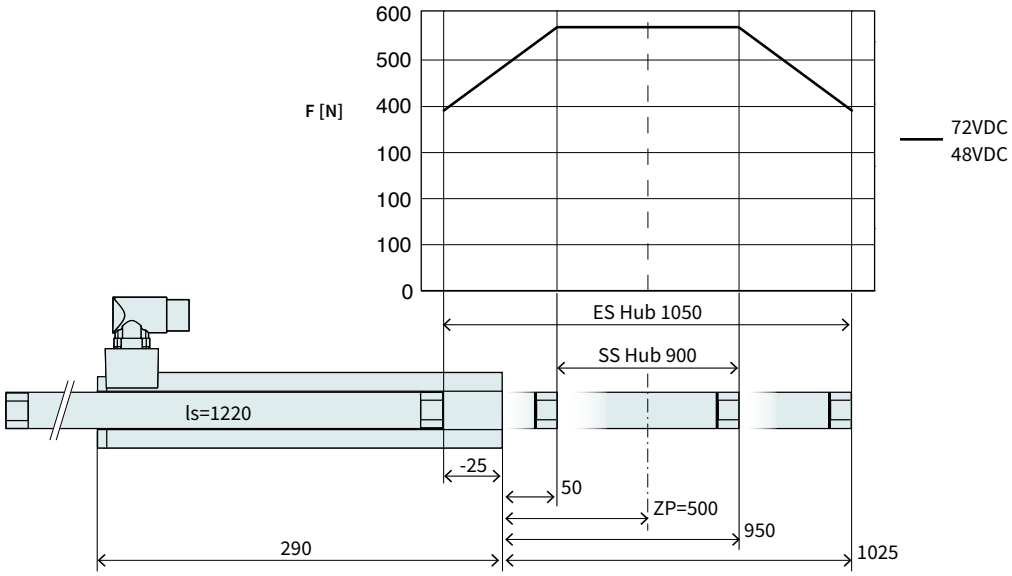
Technische Daten P01-48x240F/690x840				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	690	(27.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	840	(33.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	ator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

P01-48x240F/900x1050

Max. Hub: 1050 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

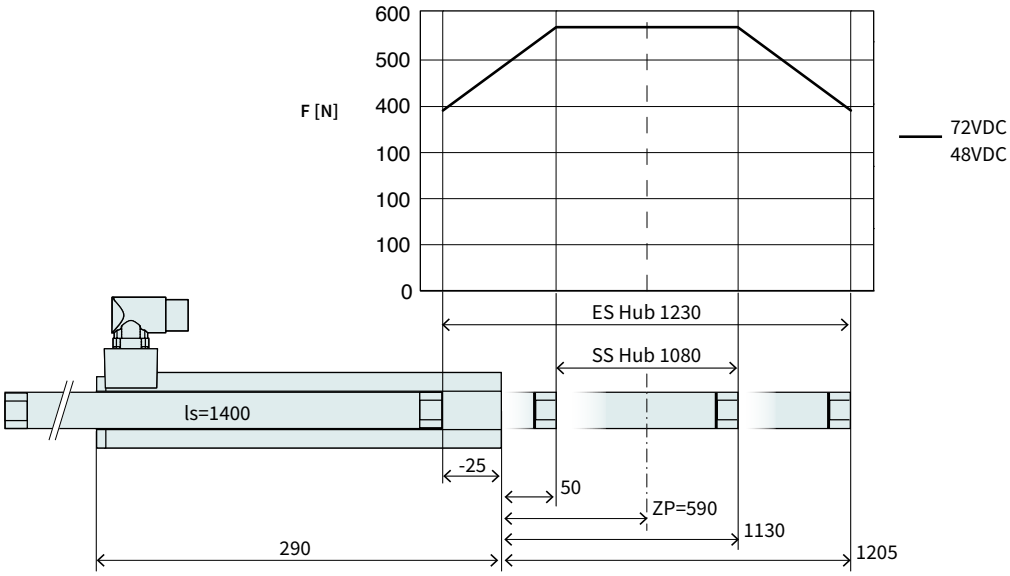
Technische Daten P01-48x240F/900x1050				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	900	(35.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1050	(41.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

P01-48x240F/1080x1230

Max. Hub: 1230 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

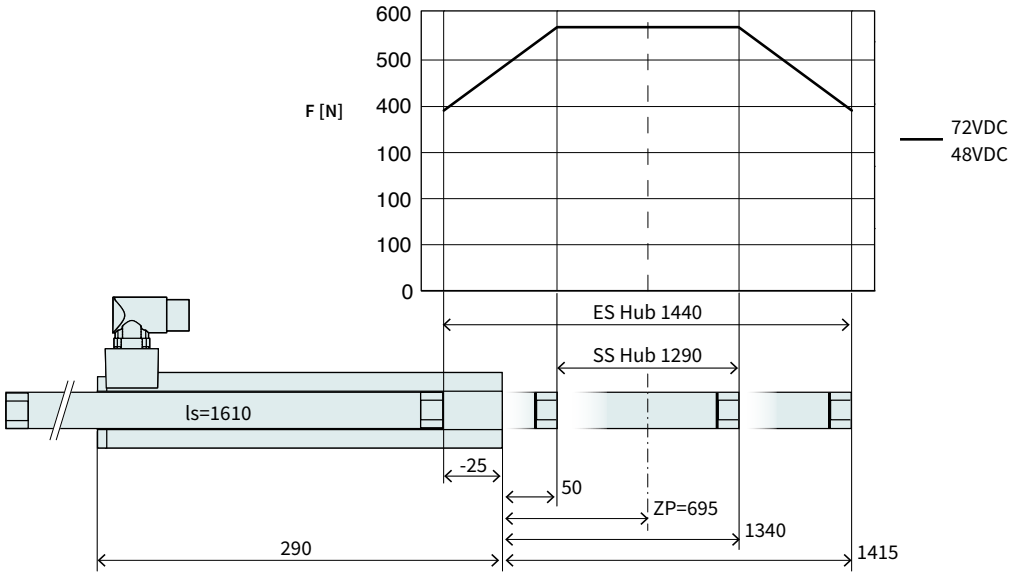
Technische Daten P01-48x240F/1080x1230				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1080	(42.49)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1230	(48.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

P01-48x240F/1290x1440

Max. Hub: 1440 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/1290x1440				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1290	(50.79)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1440	(56.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)

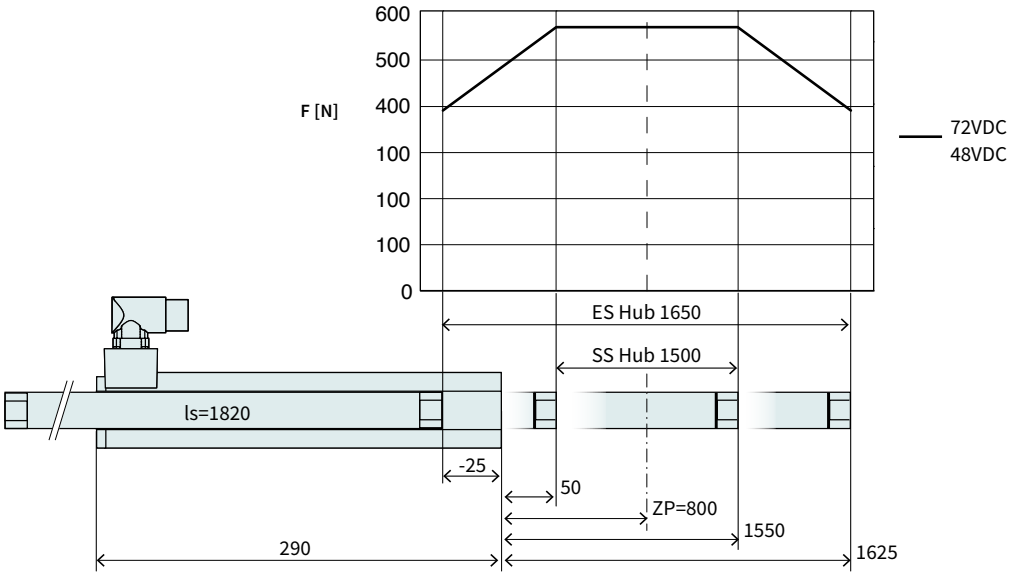


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

3

P01-48x240F/1500x1650

Max. Hub: 1650 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

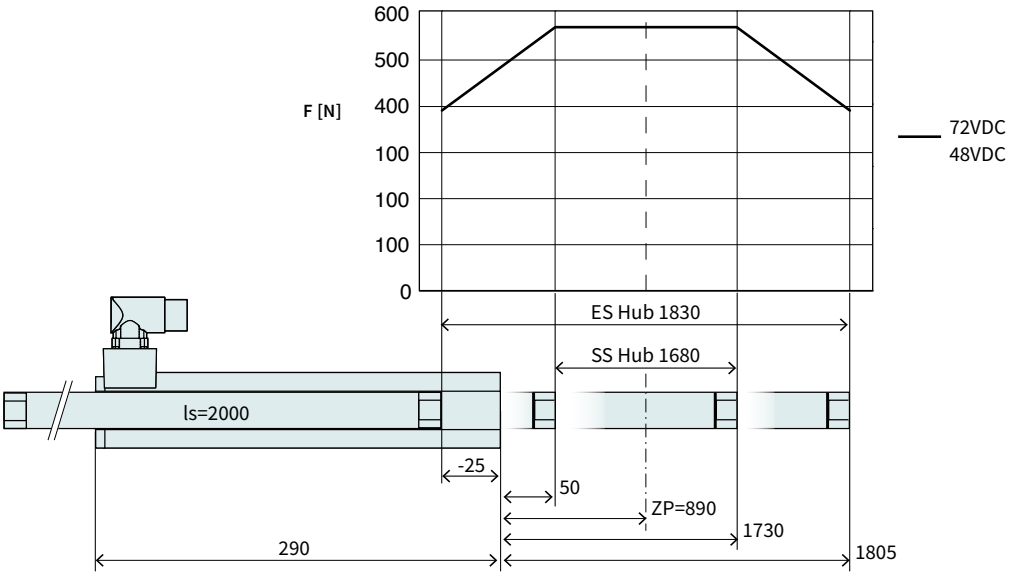
Technische Daten P01-48x240F/1500x1650				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1500	(59.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1650	(64.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

P01-48x240F/1680x1830

Max. Hub: 1830 mm
Spitzenkraft: 572 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/1680x1830				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1680	(66.09)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1830	(71.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 240 / -	(32 / 55 / -)
Max. Randkraft relativ	%		69	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.5 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.95 / 0.32 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		970 / 330 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

3

Linearführungen H01



HM01-48x240/120	Linearmodul 48x240 mit 120 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/120	H01 für P01-48x240, 120 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5100
	H01-48x250/120-GF	H01 für P01-48x240, 120 mm Hub, Gleitlager	0150-5104
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-28x410/330	Läufer Standard für H01-48x250/120	0150-1381

HM01-48x240/210	Linearmodul 48x240 mit 210 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/210	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5101
	H01-48x250/210-GF	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Gleitlager	0150-5105
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-28x500/420	Läufer Standard für H01-48x250/210	0150-1382

HM01-48x240/330	Linearmodul 48x240 mit 330 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/330	H01 für P01-48x240, 330 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5102
	H01-48x250/330-GF	H01 für P01-48x240, 330mm Hub, Gleitlager	0150-5106
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330	0150-1383

HM01-48x240/420	Linearmodul 48x240 mit 420 mm Hub		
H-Führung	H01-48x250/420	H01 für P01-48x240, 420 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5103
	H01-48x250/420-GF	H01 für P01-48x240, 420 mm Hub, Gleitlager	0150-5107
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420	0150-1384

Zubehör			
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0250-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5 mm	0150-3252
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front	0150-5109

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Brückenführungen B01



BM01-48x240/90	Brückenmodul 48x240 mit 90 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/90	B01 für P01-48x240, 90mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5150
	B01-48x250/90-GF	B01 für P01-48x240, 90mm Hub, Gleitlager	0150-5154
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-27x410/330	Untermassiger Läufer für B01-48x250/90	0150-1468

BM01-48x240/180	Brückenmodul 48x240 mit 180 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/180	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5151
	B01-48x250/180-GF	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Gleitlager	0150-5155
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-27x500/420	Untermassiger Läufer für B01-48x250/180	0150-1469

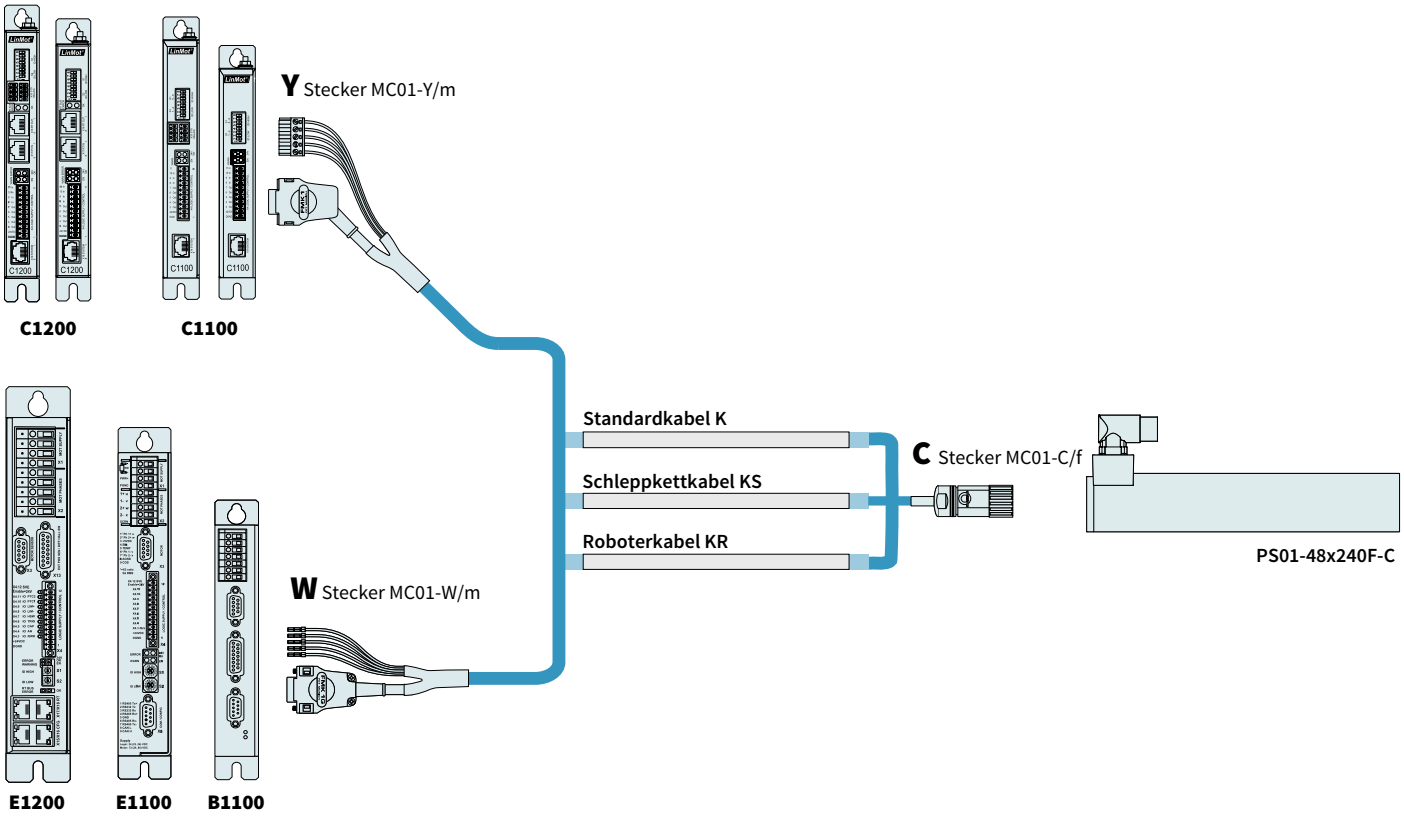
BM01-48x240/300	Brückenmodul 48x240 mit 300 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/300	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5152
	B01-48x250/300-GF	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Gleitlager	0150-5156
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-27x620/540	Untermassiger Läufer für B01-48x250/300	0150-1470

BM01-48x240/390	Brückenmodul 48x240 mit 390 mm Hub		
B-Führung	B01-48x250/390	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Kugelbüchsen	0150-5153
	B01-48x250/390-GF	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Gleitlager	0150-5157
Stator	PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
Läufer	PL01-27x710/630	Untermassiger Läufer für B01-48x250/390	0150-1471

Zubehör			
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0250-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5 mm	0150-3252
Abstreifer	HA01-48/27-F	Abstreifer für B01-48 Führung Front	0150-5178

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3506

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x120	Flansch 48x120 mm	0150-1976
PF01-48x226	Flansch 48x226 mm	0150-2108

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-48/27-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3228
PA01-48/27-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3229
PA01-48/28-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3127
PA01-48/28-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3202

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x360F



- Hoch dynamische Antriebe
- Mit spezieller F-Wicklung für eine höhere Maximalgeschwindigkeit
- Breites Hubspektrum
- Verfügbar mit drehbarem Winkelstecker
- Optional mit Lüfterkühlung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Handlingeinrichtungen sowie im Anlagen- und Maschinenbau

LINEARMOTOREN P01-48x360F

Technische Daten ____ **371**

Motorspezifikationen

P01-48x360F/60x210 ..... **375**

P01-48x360F/180x330 ..... **376**

P01-48x360F/270x420 ..... **377**

P01-48x360F/360x510 ..... **378**

P01-48x360F/480x630 ..... **379**

P01-48x360F/570x720 ..... **380**

P01-48x360F/780x930 ..... **381**

P01-48x360F/960x1110 ..... **382**

P01-48x360F/1170x1320 ..... **383**

P01-48x360F/1380x1530 ..... **384**

P01-48x360F/1560x1710 ..... **385**

Linearführungen ____ **386**

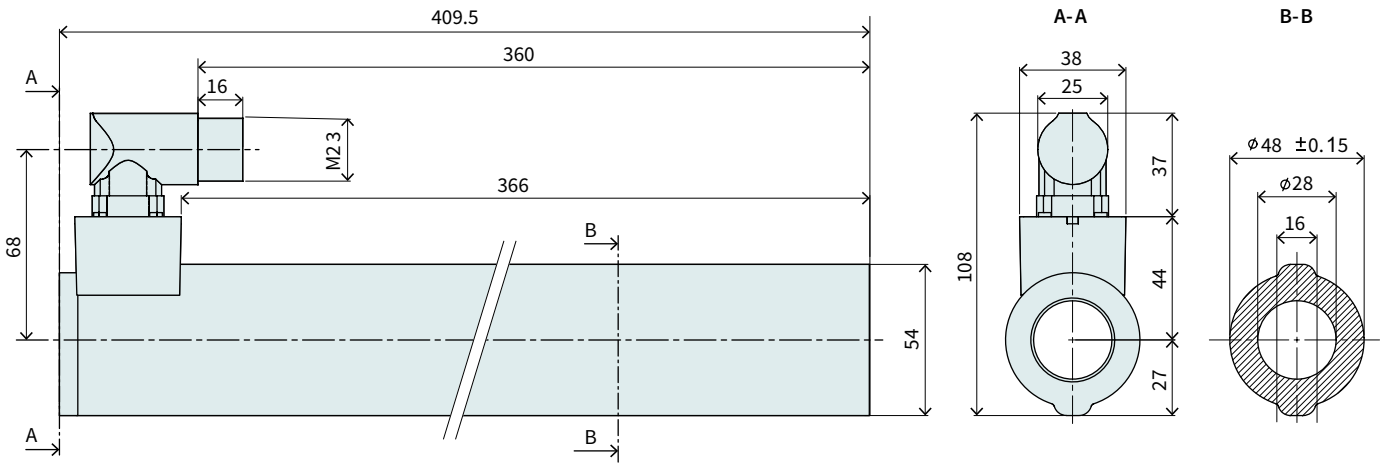
Zubehör ____ **387**



MOTORFAMILIE P01-48x360F

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	≤ 1560	(≤ 61.4)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	≤ 1710	(≤ 67.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		1.4 / 1.9	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Statorlänge	mm	(in)	409.5	(16)
Statormasse	g	(lb)	2880	(6.34)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 2000	(20 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	2160 - 9140	(4.75 -20.1)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR

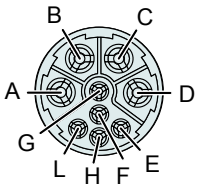


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x240-C PS01-37x240-C20	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

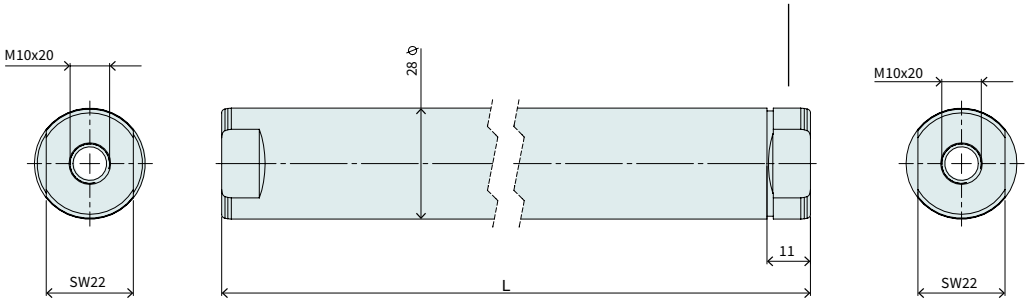


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

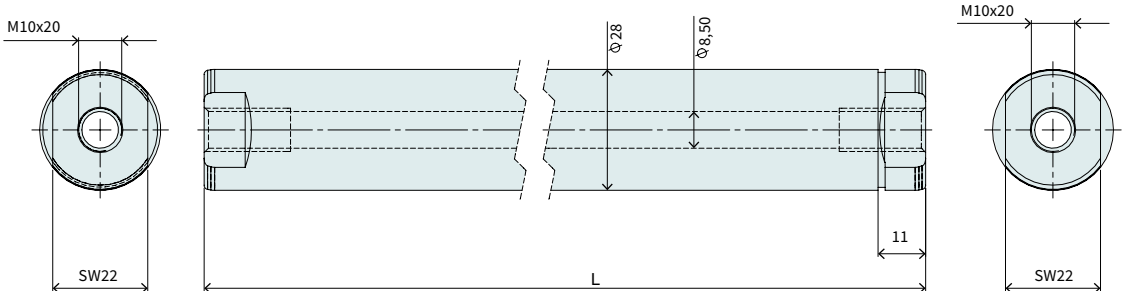
LÄUFER

Läufer Standard / Heavy Duty

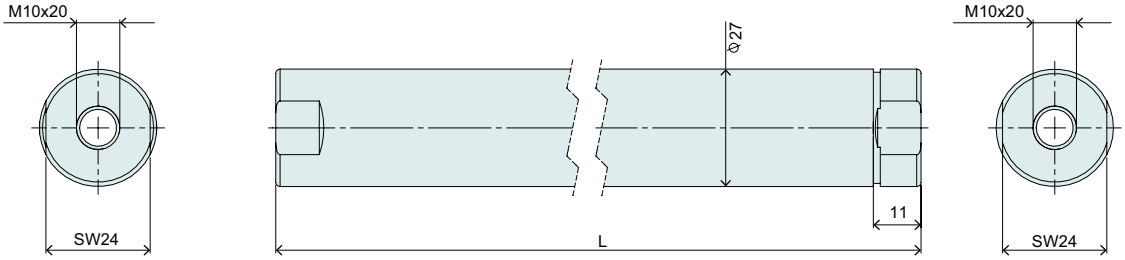
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer



Läufer Untermassig



Läufer Standard				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	330	180	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	450	300	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	540	390	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	630	480	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	750	600	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	840	690	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	1050	900	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	1230	1080	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1440	1290	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1650	1500	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1830	1680	0150-1396

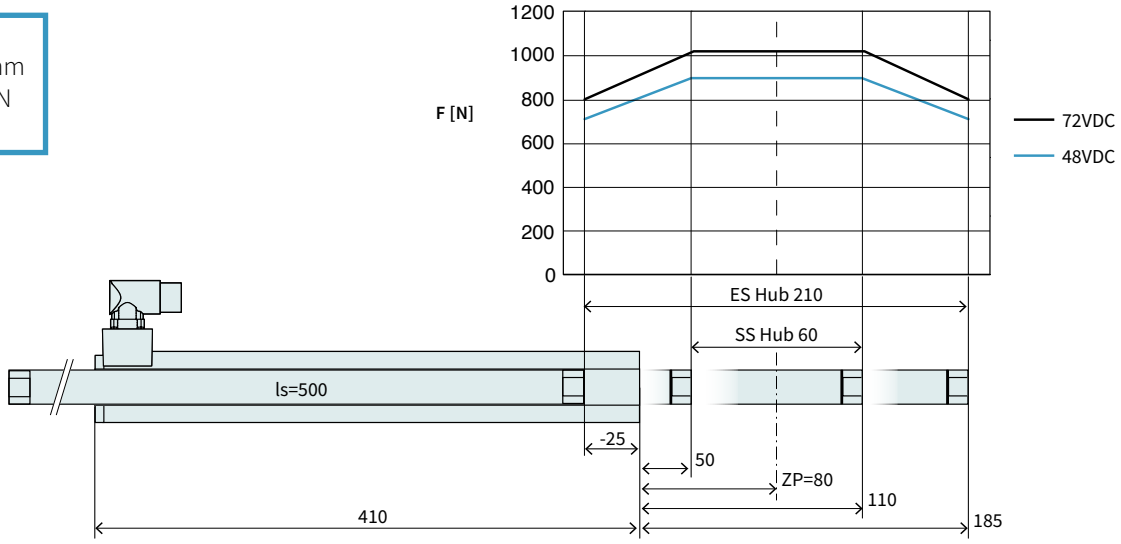
Läufer Heavy Duty				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	330	180	0150-1413
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	450	300	0150-1414
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	540	390	0150-1415
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	630	480	0150-1416
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	750	600	0150-1417

Läufer Lochläufer				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x500/420-L	Läufer 'standard L'	330	180	0150-1480
PL01-28x620/540-L	Läufer 'standard L'	450	300	0150-1481
PL01-28x710/630-L	Läufer 'standard L'	540	390	0150-1482
PL01-28x800/720-L	Läufer 'standard L'	630	480	0150-1483
PL01-28x920/840-L	Läufer 'standard L'	750	600	0150-1484

Läufer Untermassig				
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Standard Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	330	180	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	450	300	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	540	390	0150-1471

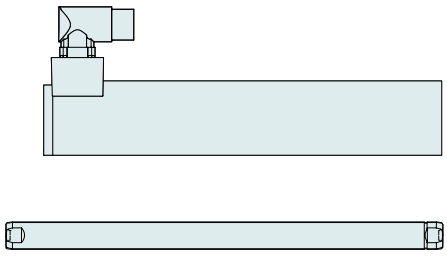
P01-48x360F/60x210

Max. Hub: 210 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/60x210				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	60	(2.35)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	210	(8.26)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.45	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)



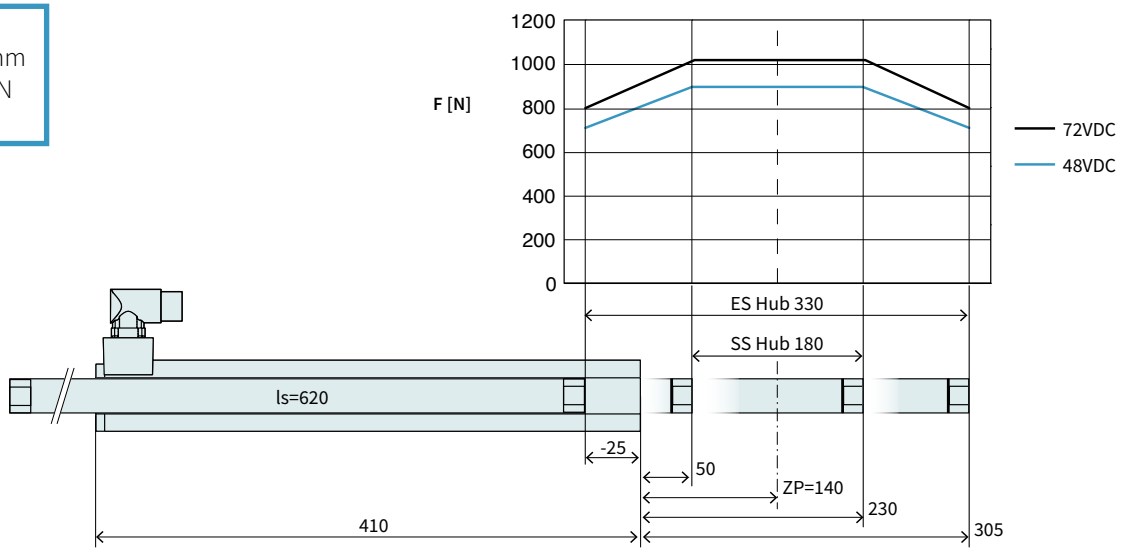
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269

PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	0150-1413
PL01-28x500/420-L*	Läufer 'standard L'	0150-1480
PL01-27x500/420*	Läufer 'untermassig'	0150-1469

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

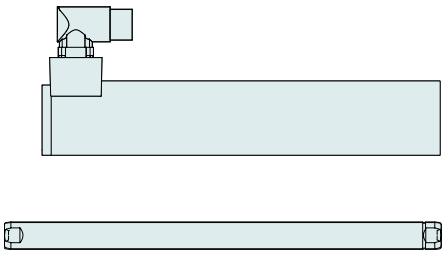
P01-48x360F/180x330

Max. Hub: 330 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/180x330				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	180	(7.08)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	330	(12.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)



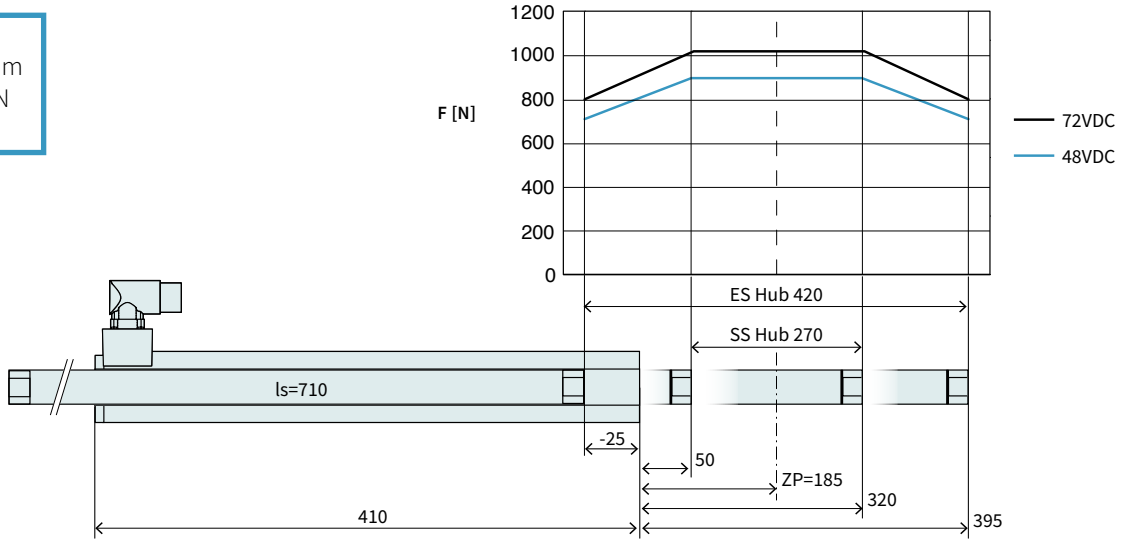
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269

PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	0150-1414
PL01-28x620/540-L*	Läufer 'standard L'	0150-1481
PL01-27x620/540*	Läufer 'untermassig'	0150-1470

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

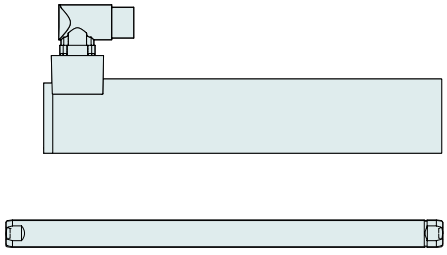
P01-48x360F/270x420

Max. Hub: 420 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/270x420				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	270	(10.59)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	420	(16.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



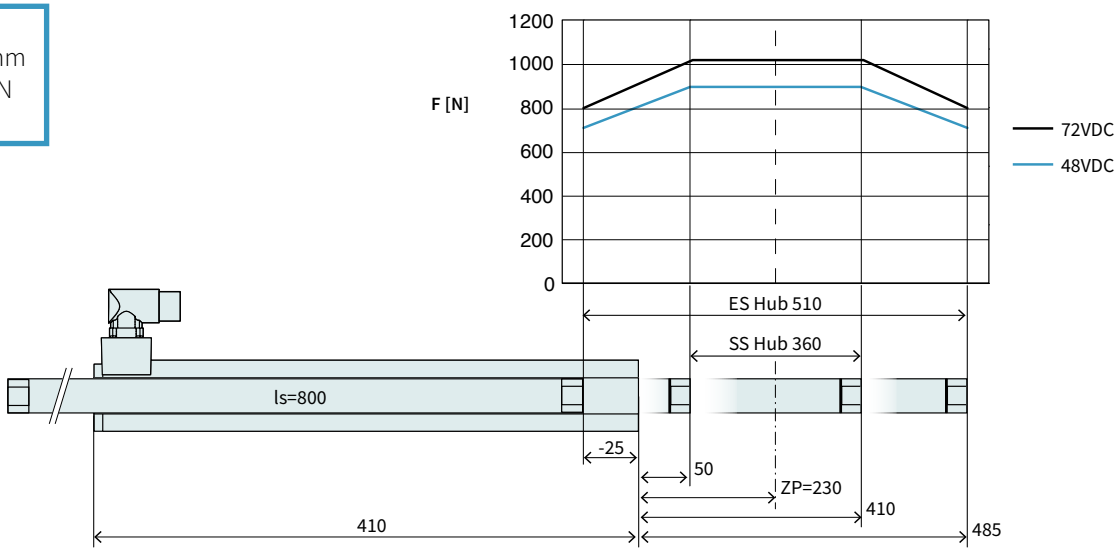
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269

PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	0150-1415
PL01-28x710/630-L*	Läufer 'standard L'	0150-1482
PL01-27x710/630*	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

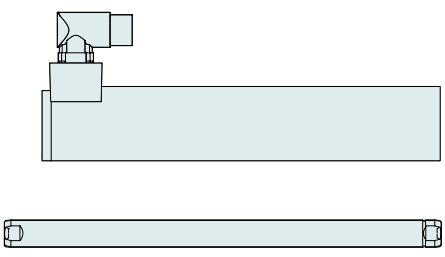
P01-48x360F/360x510

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/360x510				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	360	(14.19)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)



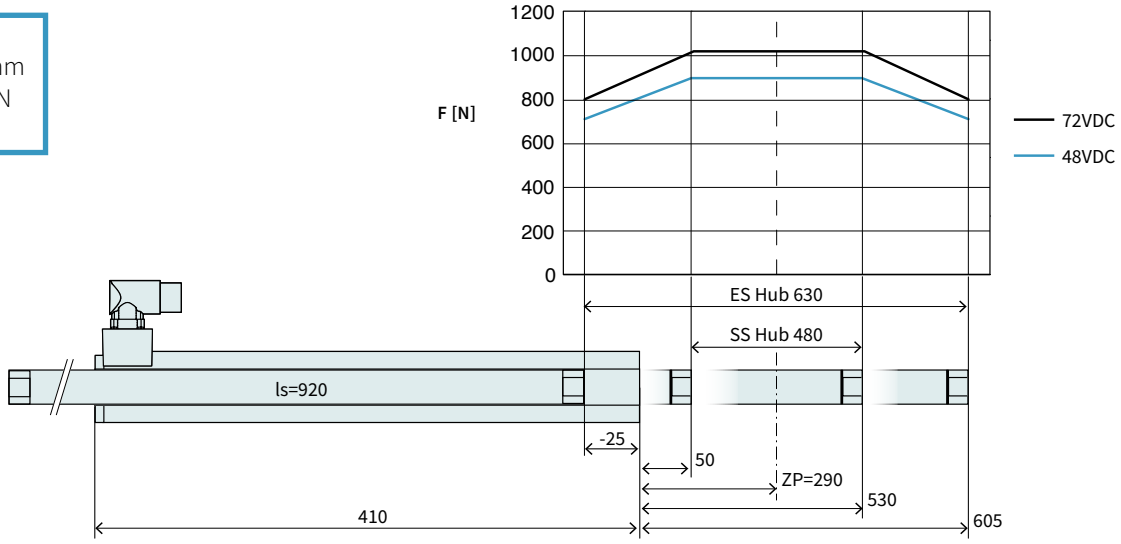
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269

PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	0150-1416
PL01-28x800/720-L*	Läufer 'standard L'	0150-1483

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

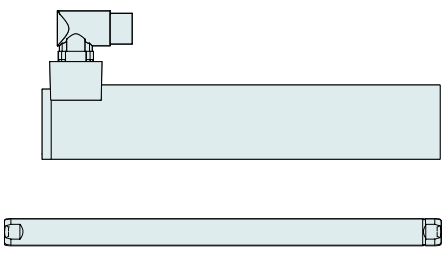
P01-48x360F/480x630

Max. Hub: 630 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/480x630				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	480	(18.89)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	630	(24.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)



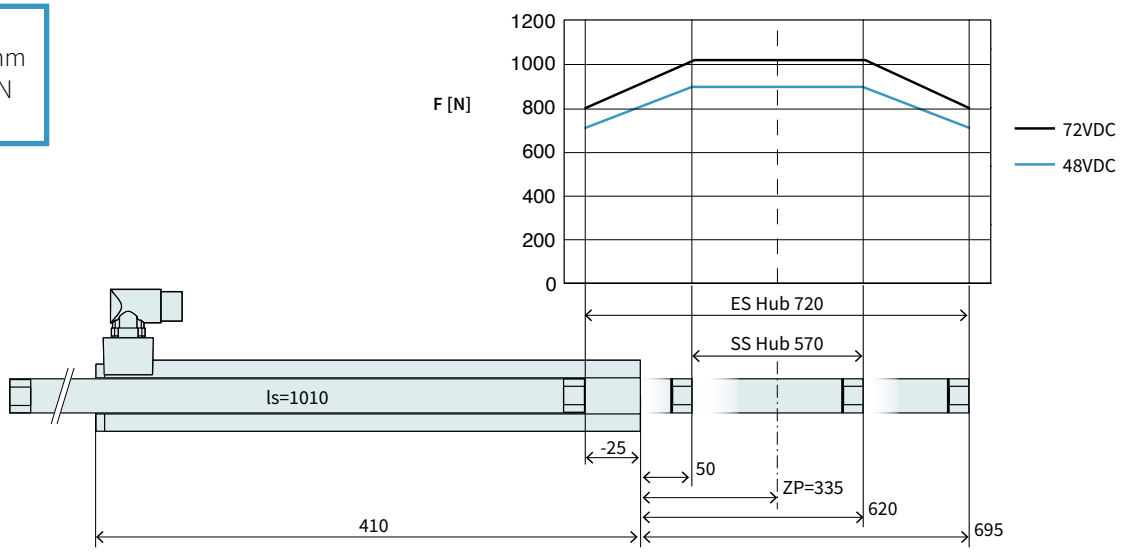
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269

PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	0150-1417
PL01-28x920/840-L*	Läufer 'standard L'	0150-1484

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

P01-48x360F/570x720

Max. Hub: 720 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

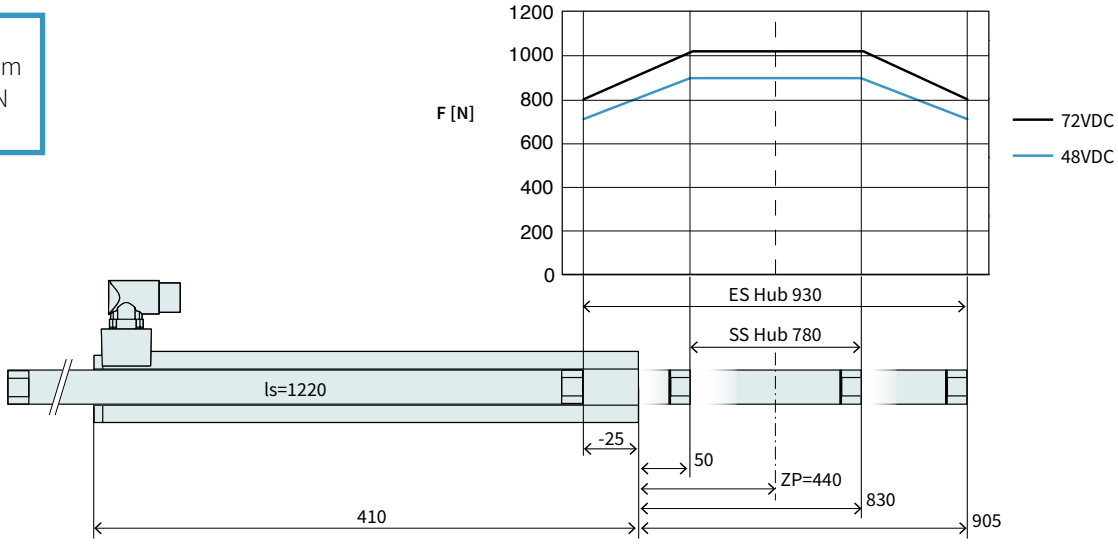
Technische Daten P01-48x360F/570x720				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	570	(22.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	720	(28.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

P01-48x360F/780x930

Max. Hub: 930 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

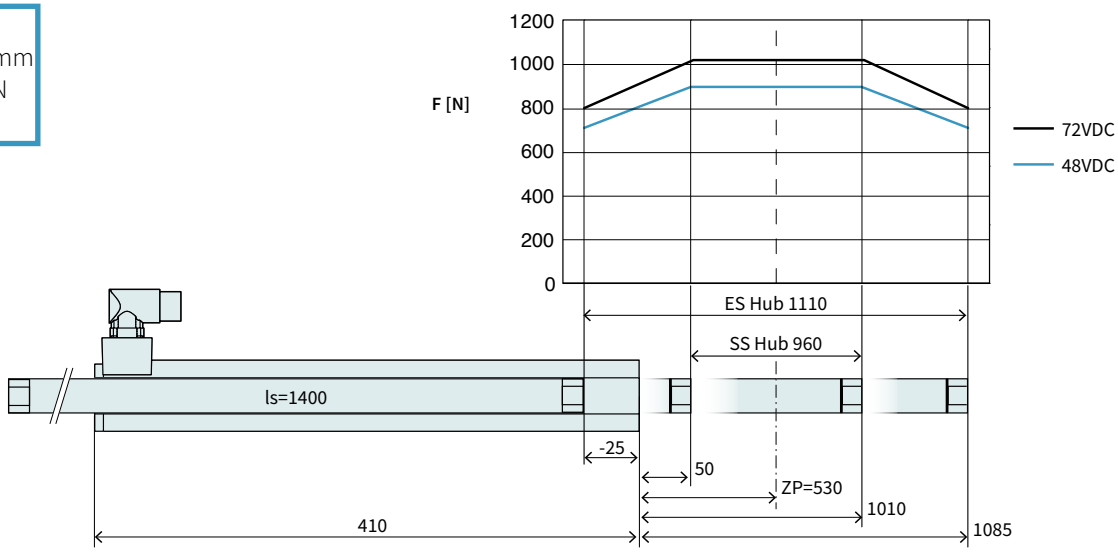
Technische Daten P01-48x360F/780x930				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	780	(30.69)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	930	(36.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

P01-48x360F/960x1110

Max. Hub: 1110 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

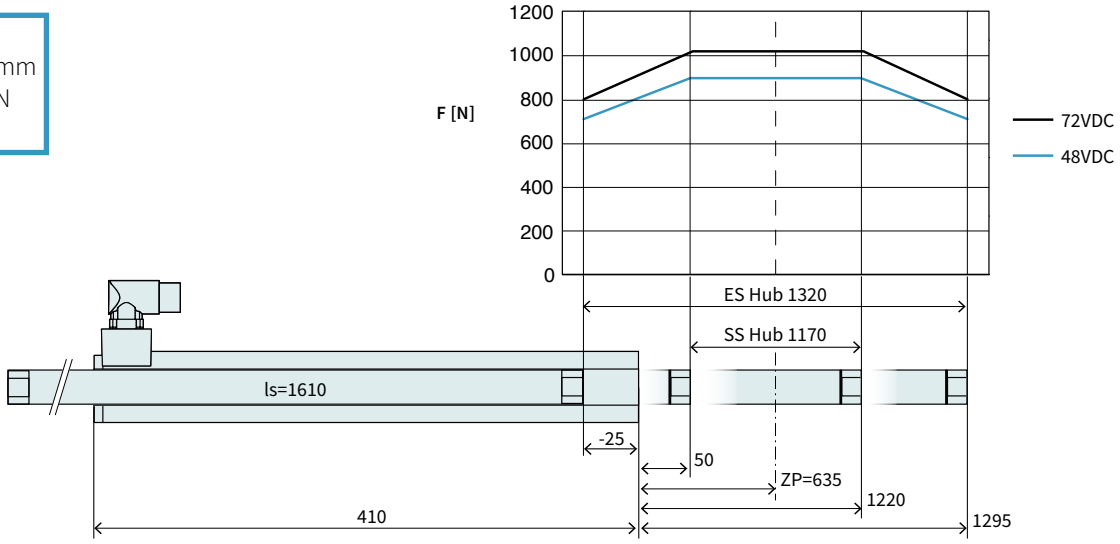
Technische Daten P01-48x360F/960x1110				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	960	(37.79)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1110	(43.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

P01-48x360F/1170x1320

Max. Hub: 1320 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

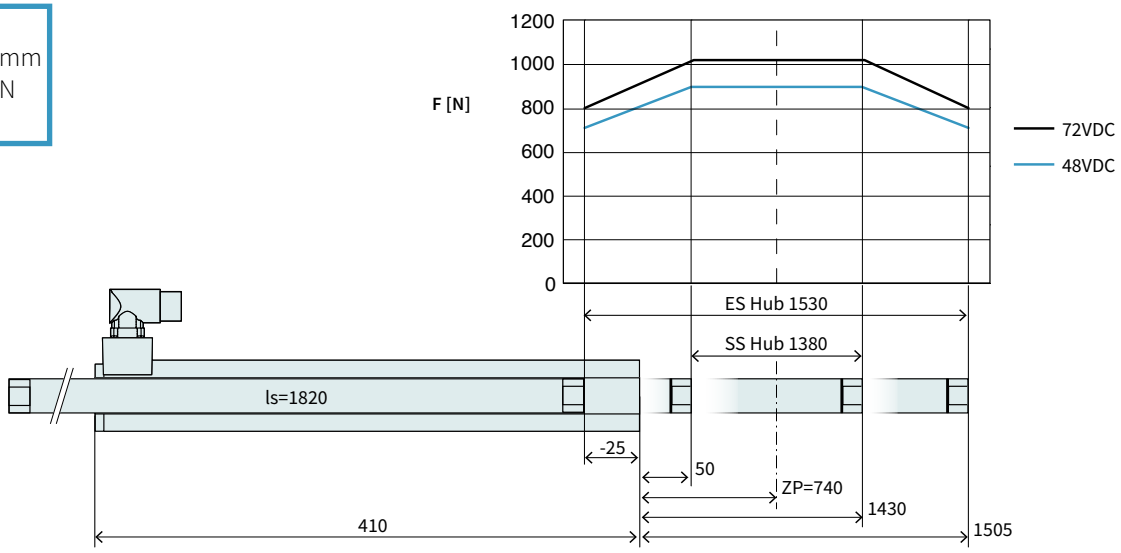
Technische Daten P01-48x360F/1170x1320				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1170	(46.1)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1320	(51.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

P01-48x360F/1380x1530

Max. Hub: 1530 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

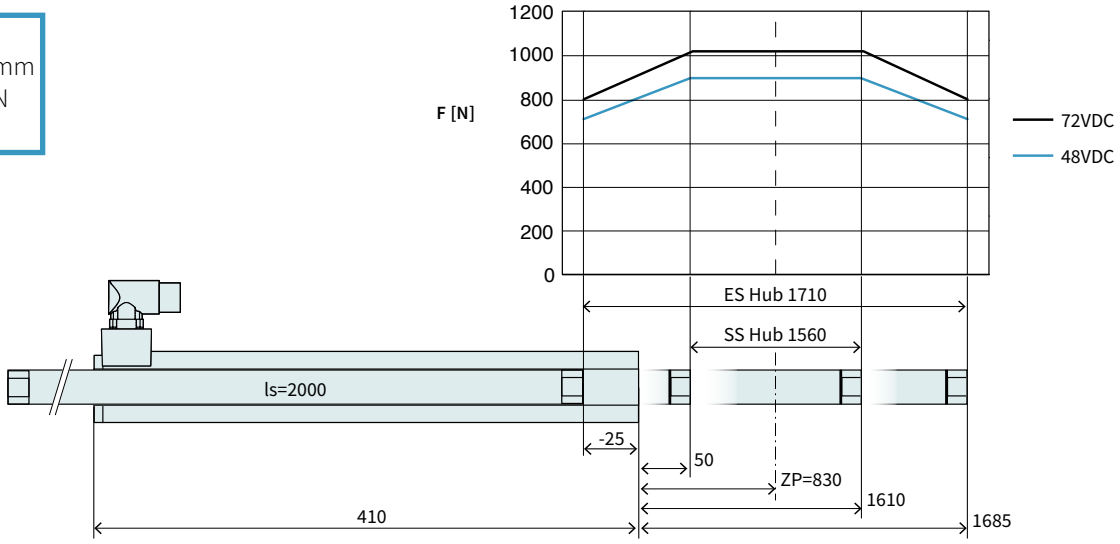
Technische Daten P01-48x360F/1380x1530				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1380	(54.29)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1530	(60.2)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

P01-48x360F/1560x1710

Max. Hub: 1710 mm
Spitzenkraft: 1020 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/1560x1710				
Hub				
Standard Hub (SS)	mm	(in)	1560	(61.39)
Erweiterter Hub (ES)	mm	(in)	1710	(67.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	905	(204)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	1020	(230)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	200 / 340 / -	(45 / 77 / -)
Max. Randkraft relativ	%		79	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	32	(7.19)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.3	(53.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2	(80.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		28.2	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		31.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		6.2 / 11 / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.72 / 0.24 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1000 / 340 / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

Linearführungen H01



HM01-48x360/90	Linearmodul 48x360 mit 90 mm Hub		
H-Führung	H01-48x370/90	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm	0150-5240
	H01-48x370/90-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm, Gleitlager	0150-5243
Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
Läufer	PL01-28x500/420	Läufer Standard für H01-48x250/210	0150-1382

HM01-48x360/210	Linearmodul 48x360 mit 210 mm Hub		
H-Führung	H01-48x370/210	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm	0150-5241
	H01-48x370/210-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm, Gleitlager	0150-5244
Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330	0150-1383

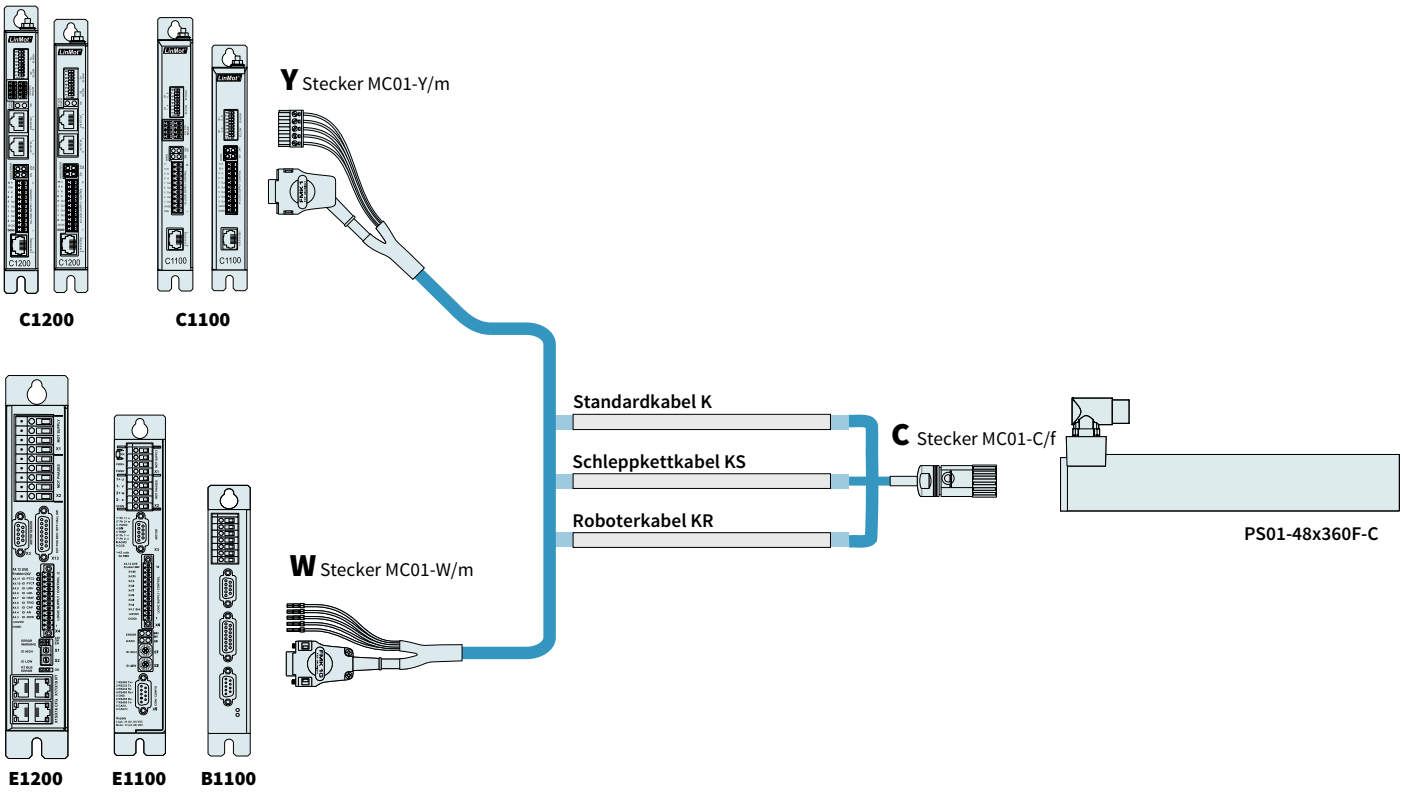
HM01-48x360/300	Linearmodul 48x360 mit 300 mm Hub		
H-Führung	H01-48x370/300	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm	0150-5242
	H01-48x370/300-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm, Gleitlager	0150-5245
Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420	0150-1383

HM01-48x360/510	Linearmodul 48x360 mit 510 mm Hub		
H-Führung	H01-48x370/510	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm	0150-5252
	H01-48x370/510-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm, Gleitlager	auf Anfrage
Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
Läufer	PL01-28x920/840	Läufer Standard für H01-48x250/420	0150-1386

Zubehör			
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)	0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…	0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…	0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0250-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5 mm	0150-3252
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front	0150-5109

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3506

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-P/f	Motorstecker P/f	0150-3021
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x346	Flansch 48x120 mm	0150-2145

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

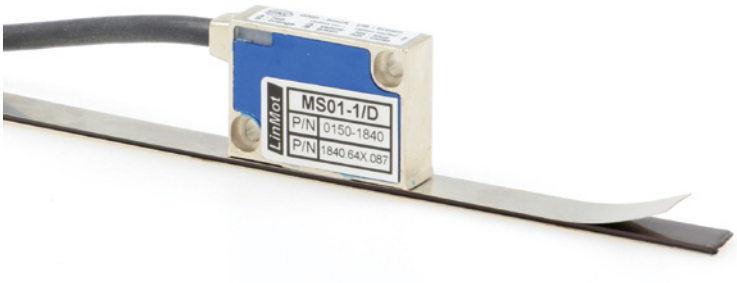
ABSTREIFER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-48/27-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3228
PA01-48/27-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3229
PA01-48/28-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3127
PA01-48/28-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3202

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10



Die Kraftpakete der LinMot Motorenfamilie bieten die bestmögliche Flexibilität bei der Ansteuerung und beim Hubspektrum.

Produktbeschreibung

Die Linearmotoren der Serie P10 sind die leistungsstärksten Motoren in der LinMot Produktfamilie. Mit der höheren Leistung und Spitzenkräften bis zu 2700 N stellen die Motoren höhere Anforderungen an die Antriebseinheiten und die Servo Drives. Daher hat LinMot ein völlig neues Konzept entwickelt und setzt ausschliesslich bei dieser Motor-Serie auf die 3x400VAC Technologie sowie auf Servo Drives mit direkter Einspeisung aus dem Netz. Abhängig von der Applikation können die Motoren auch mit gleichgerichteten 1x230VAC betrieben werden.

Für eine bessere Integration der Antriebe in fremde Steuerungskonzepte, sorgen die eingebauten Standard Encoder. Die Motoren können somit problemlos von Drives beliebiger Hersteller angesteuert werden. Wie bei den kleineren Antrieben sind die Motoren mit drehbaren IP67 Stecker ausgestattet. Für die verschiedenen Hublängen gibt es ein festgelegtes, systematisch geordnetes Läuferprogramm.



Linearmotoren P10-54

Kompakter, tubularer Linearmotor mittlerer Leistung für dynamische Positionieraufgaben oder die Ablösung von Pneumatik. Wahlweise ausgestattet mit einem 1Vpp Sin/Cos Geber oder einem A/B Inkrementalgeber lassen sich die Drives beliebiger Hersteller ansteuern. Die P10-54 Motoren sind in 4 Baugrössen, im Spitzenkraftbereich von 350 bis 900 N, verfügbar. Durch das umfassende Läuferangebot ergibt sich ein eng gestuftes Hubspektrum mit einem Maximalhub von bis zu 2‘000 mm.



Linearmotoren P10-70

Die leistungsstärksten LinMot Motoren für dynamische lineare Bewegungen. Ansteuerbar durch beliebige Drive Hersteller oder mit dem LinMot Servo Drive E1400.

Die 70er Motoren sind in 5 Baugrössen, im Spitzenkraftbereich von 650 N bis 2700 N, verfügbar. Der maximal mögliche Hub liegt bei 1770 mm. Die Motordaten mit Beschleunigungen von bis zu 975 m/s² und einer maximalen Geschwindigkeit von über 7 m/s lassen in puncto Dynamik keine Wünsche offen.

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantrieb um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte weit über 900 m/s² und Verfahrgeschwindigkeiten bis 10 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten wie zum Beispiel das Transportieren von Wavern in der Halbleiterproduktion können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

PROZESSSTABILITÄT

Da nicht nur die Endpositionen sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

3X400VAC TECHNOLOGIE

LinMot setzt für diese Motor-Baureihe erstmals die 3x400VAC Technologie ein. Die Dynamik der Antriebe wird somit um ein Vielfaches gesteigert, so dass Beschleunigungen von weit über 900 m/s² erreicht werden können. Mit dem Dreiphasenwechselstrom fügen sich die Motoren zudem noch besser in das Maschinenumfeld ein und können noch effektiver als Komponente eingesetzt werden.

ANSTEUERBARKEIT VON FREMDDRIVES

Bei der P10 Motor-Serie wurden bewusst Standard Encoder einegebaut. Die Positionssignale werden durch einen analogen 1Vpp Sin/Cos-Sensor oder durch einen digitalen A/B-Inkrementalencoder ausgegeben.

Beide Typen können durch nahezu alle Fremdrives ausgelesen werden und ermöglichen somit eine optimale Integration an vorhandene Steuerungskonzepte. Neben dem Positionsfeedback können auch die ausgehenden Temperatursignale von anderen Drives problemlos interpretiert werden. Zu diesem Zweck wurden entweder PTC/PT1000 oder KTY Sensoren verbaut.

STECKER FÜR SENSOR UND LEISTUNG

Jeder Konstrukteur kennt die Problematik der Motorverkabelung innerhalb von Maschinen. Aus diesem Grund sind die LinMot Linearmotoren der Serie P10 mit zwei separaten, robusten und drehbaren Steckanschlüssen mit IP67 Schutz für Signal und Leistung erhältlich.

SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

SCHUTZ VOR ÜBERLAST

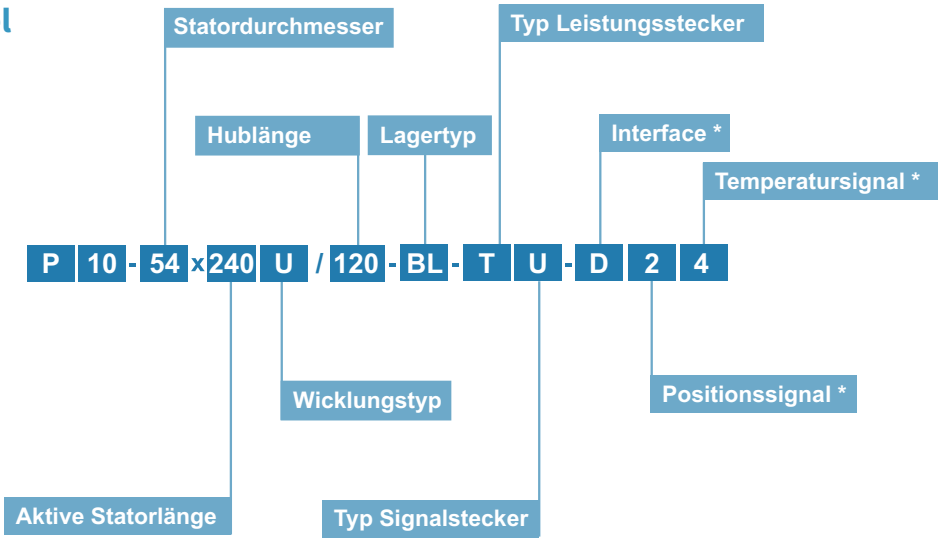
Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen.

Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximaler Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

* = Suffix nur bei Motoren für 3rd party Drives

LINEARMOTOREN P10-54x120U



- 230VAC und 3 x 400VAC Technologie
- Kräfte bis zu 335 N
- LinMot Encoder oder A/B Inkrementalencoder
- Extrem hohe Dynamik
- Drehbarer Push-Pull TWIN-Stecker für Leistungs- und Encoderkabel
- Auch mit Standard “third party” Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-54x120U

Technische Daten 397

Motorspezifikationen

P10-54x120U/70 402
P10-54x120U/130 403
P10-54x120U/220 404
P10-54x120U/340 405
P10-54x120U/430 406
P10-54x120U/520 407
P10-54x120U/640 408
P10-54x120U/730 409
P10-54x120U/940 410
P10-54x120U/1120 411
P10-54x120U/1330 412
P10-54x120U/1540 413
P10-54x120U/1720 414

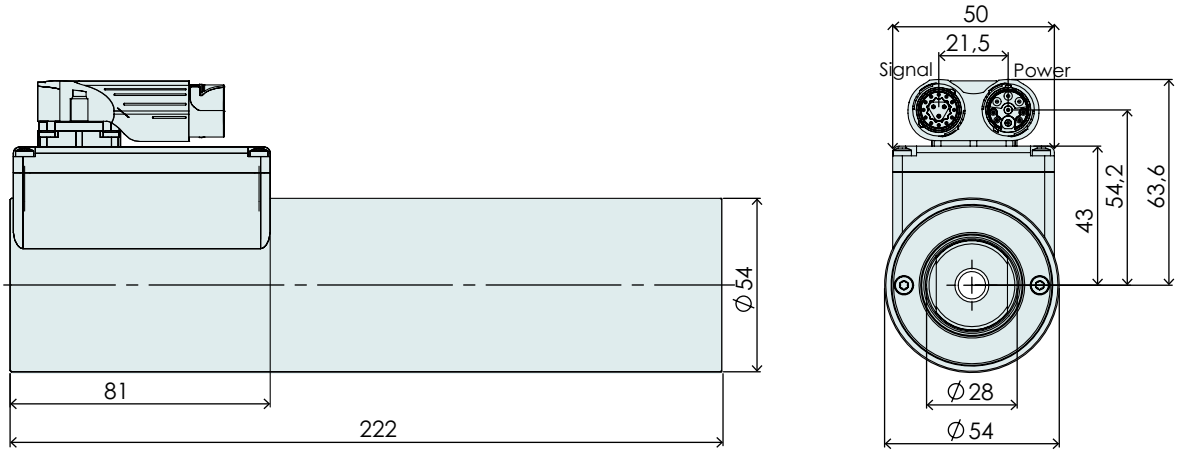
Zubehör 415



MOTORFAMILIE P10-54x120U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1720	(67.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(289.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	49.7	(1.26)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		14 / 19	
Anschlussinduktivität	mH		11	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	54	(2.1)
Statorlänge	mm	(in)	222	(8.7)
Statormasse	g	(lb)	1730	(3.8)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 2000	(14 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	1460 - 9140	(3.21 - 20.1)
IP Schutzart			IP 65	

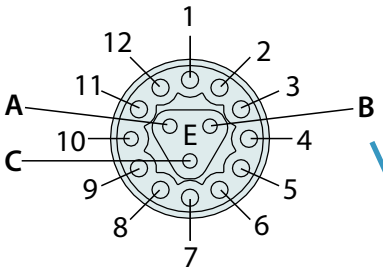
STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782

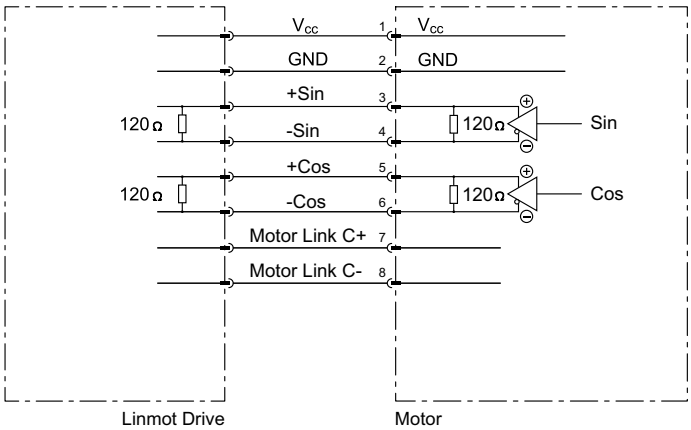
STECKER PS10-54x120U-BL-TU

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sin+	Encoder	3	gelb
Sin-	Encoder	4	orange
Cos+	Encoder	5	grün
Cos-	Encoder	6	blau
Mot. Link C+	Communication	7	rosa
Mot. Link C-	Communication	8	grau
n. c.	n. c.	9	n. c.
n. c.	n. c.	10	n. c.
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.

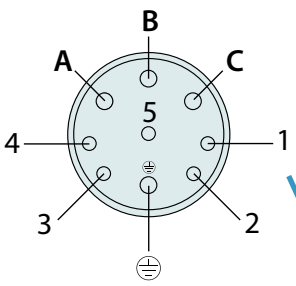


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

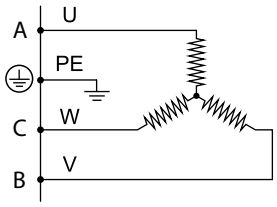


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	A	rot
PE	PE	gelb-grün
Phase V	B	blau
Phase W	C	grün
n. c.	1	n. c.
n. c.	2	n. c.
n. c.	3	n. c.
n. c.	4	n. c.
n. c.	5	n. c.

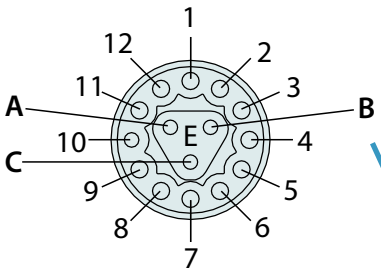


Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

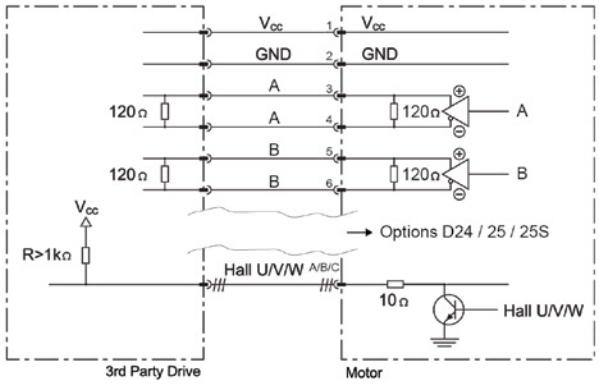


STECKER PS10-54x120U-BL-TU-D24 / 25 / 25S

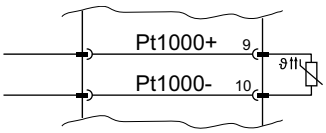


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

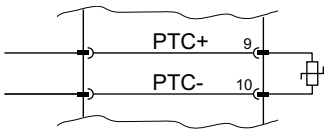


PS10-54x120U-BL-TU-D24



Pt1000 Characteristic emulated

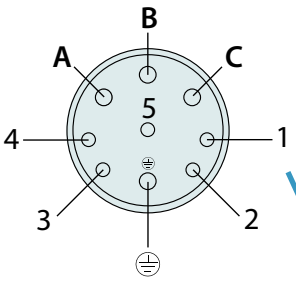
PS10-54x120U-BL-TU-D25
PS10-54x120U-BL-TU-D25S



PTC (switching type)
350 Ω / 18 kΩ emulated[1]

Motor Steckerbelegung				
PS10-54x120U-BL-TU-D24	PS10-54x120U-BL-TU-D25 PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Funktion	Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	+Vcc	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
A	A	Encoder	3	grau
/ A	/ A	Encoder	4	rosa
B	B	Encoder	5	blau
/ B	/ B	Encoder	6	rot
–	–	–	7	grün (nicht verbinden)
–	–	–	8	gelb (nicht verbinden)
Pt1000+	PTC+	Temp.[2]	9	gelb-braun
Pt1000-	PTC-	Temp.[2]	10	weiss-gelb
REF+	REF+	Encoder	11	schwarz
REF-	REF-	Encoder	12	lila
Hall U	Hall U	Encoder	A	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder	B	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder	C	weiss-grün

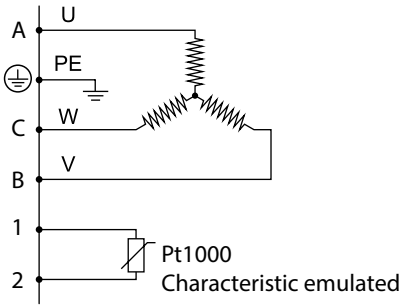
1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 kΩ = Fehler
2) Die Temperatur Emulationsschaltung muss auf dem gleichen Potential gespiesen werden wie die Encoder Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 20kOhm zwischen Pin 9 und 10 gemessen.



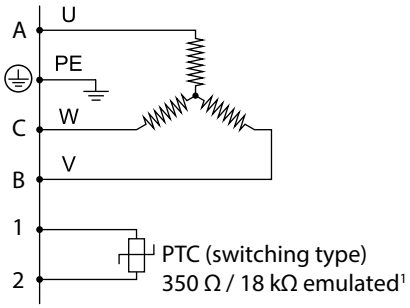
Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

PS10-54x120U-BL-TU-D24



PS10-54x120U-BL-TU-D25
PS10-54x120U-BL-TU-D25S



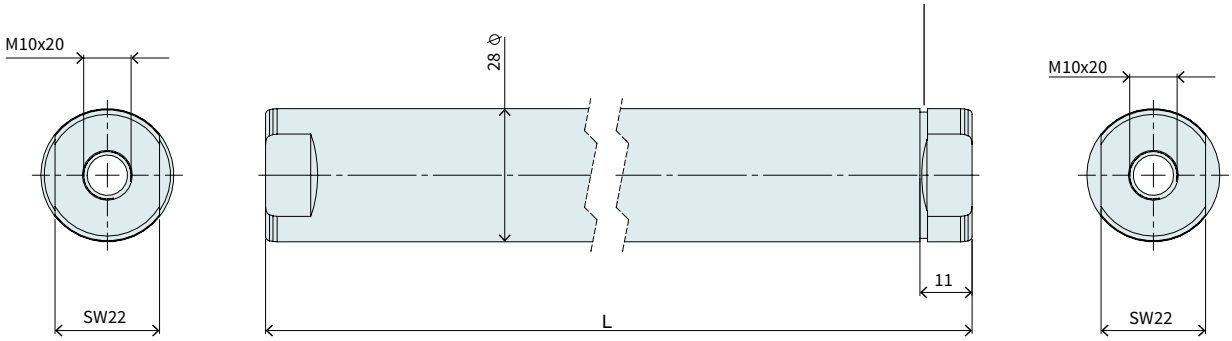
Motor Steckerbelegung			
PS10-54x120U-BL-TU-D24	PS10-54x120U-BL-TU-D25 PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	Phase U	A	rot
PE	PE	PE	gelb-grün
Phase V	Phase V	B	blau
Phase W	Phase W	C	grün
Pt1000+	PTC+	1	türkis
Pt1000-	PTC-	2	grau
n. c.	n. c.	3	n. c.
n. c.	n. c.	4	n. c.
n. c.	n. c.	5	n. c.

1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 Ω = Fehler

LÄUFER

Läufer Standard

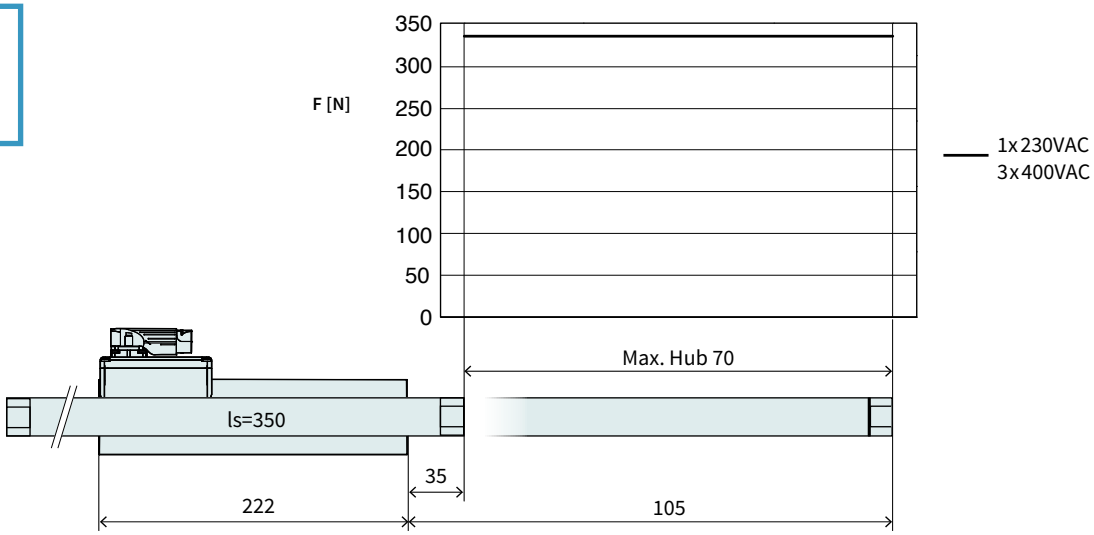
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	70	0150-1380
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	130	0150-1381
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	220	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	340	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	430	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	520	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	640	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	730	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	940	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	1120	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1330	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1540	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1720	0150-1396

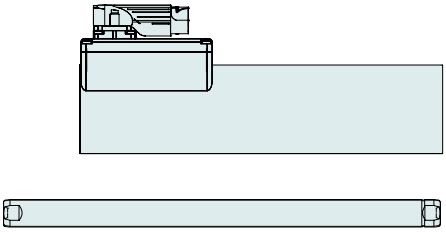
P10-54x120U/70-BL-TU

Max. Hub: 70 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

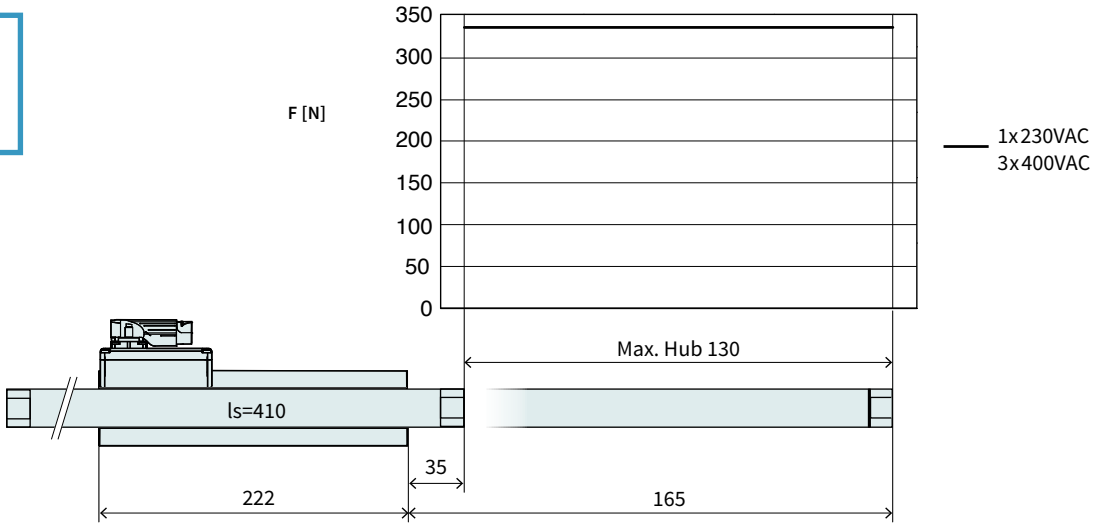
Technische Daten P10-54x120U/70				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	70	(2.75)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	1460	(3.21)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	0150-1380

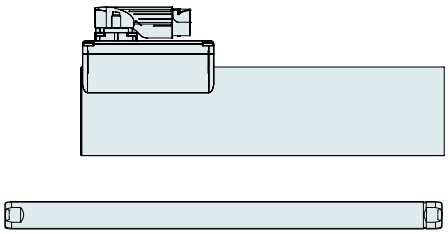
P10-54x120U/130-BL-TU

Max. Hub: 130 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x120U/130				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	130	(5.12)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.7	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	410	(16)
Läufermasse	g	(lb)	1740	(3.83)

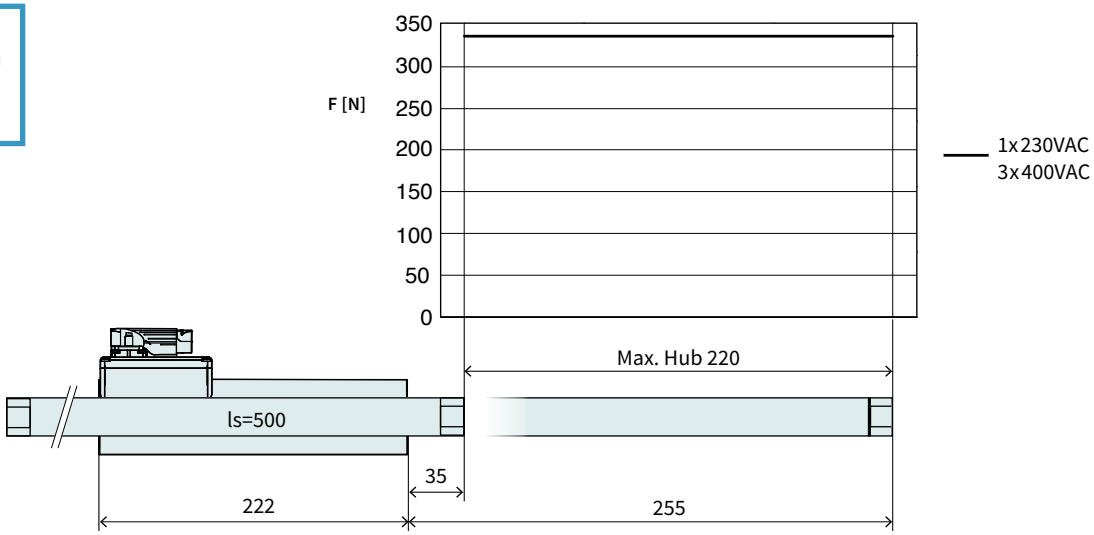


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	0150-1381

P10-54x120U/220-BL-TU

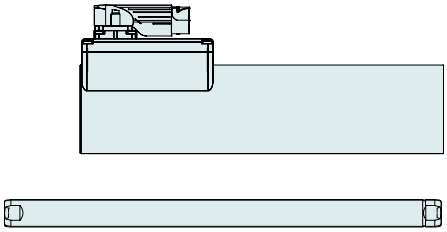
4

Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

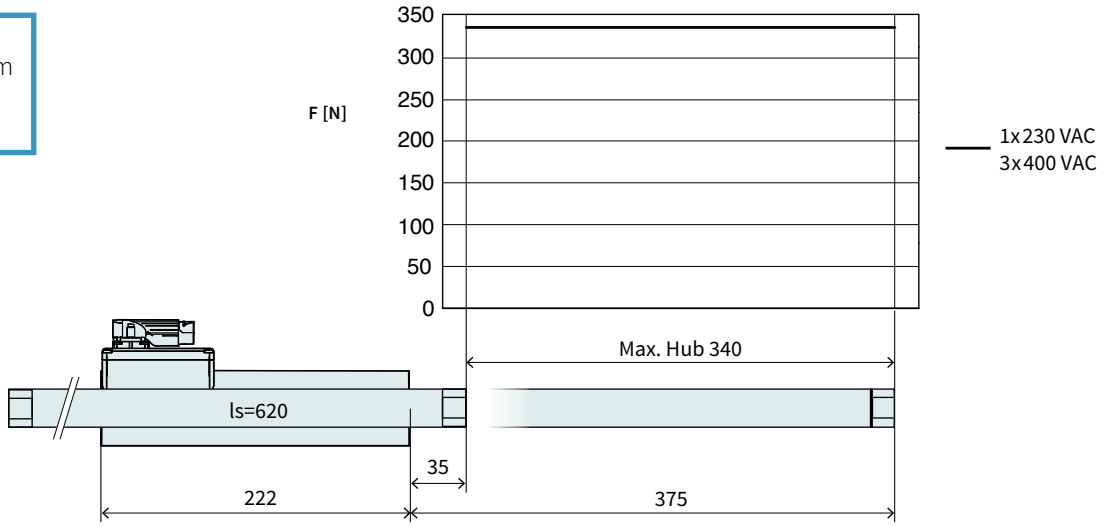
Technische Daten P10-54x120U/220				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.45	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382

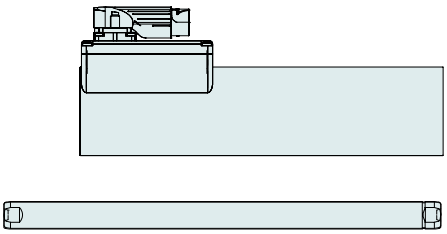
P10-54x120U/340-BL-TU

Max. Hub: 340 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

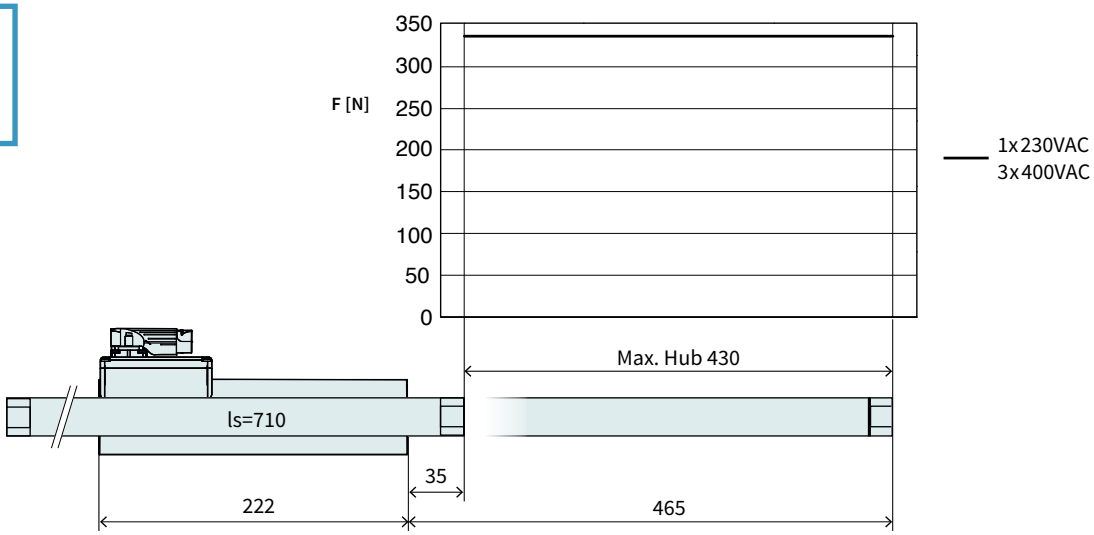
Technische Daten P10-54x120U/340				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	340	(13.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383

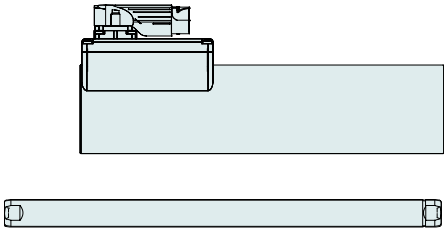
P10-54x120U/430-BL-TU

Max. Hub: 430 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

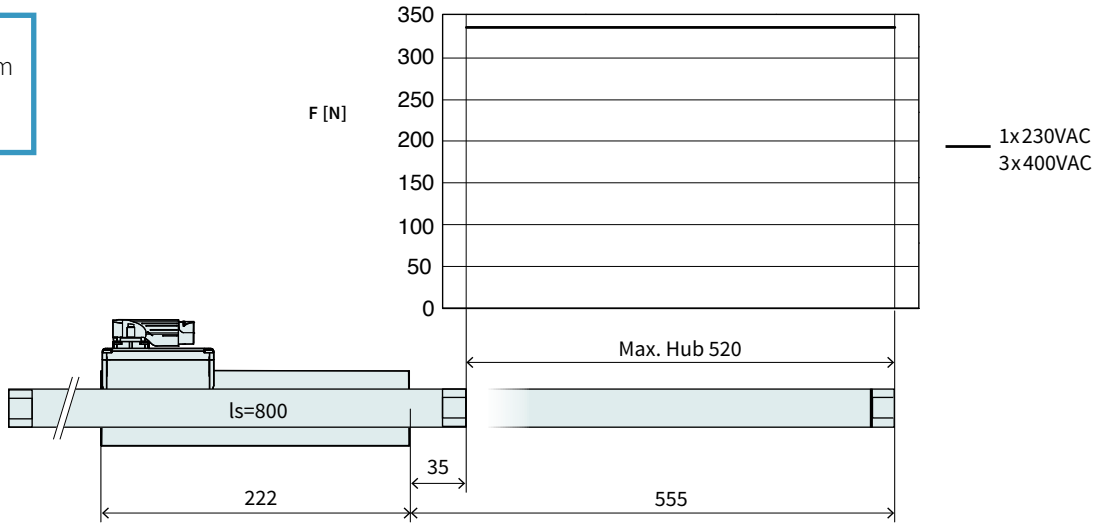
Technische Daten P10-54x120U/430				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	430	(16.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384

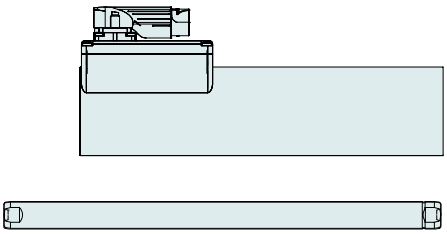
P10-54x120U/520-BL-TU

Max. Hub: 520 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x120U/520				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	520	(20.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)

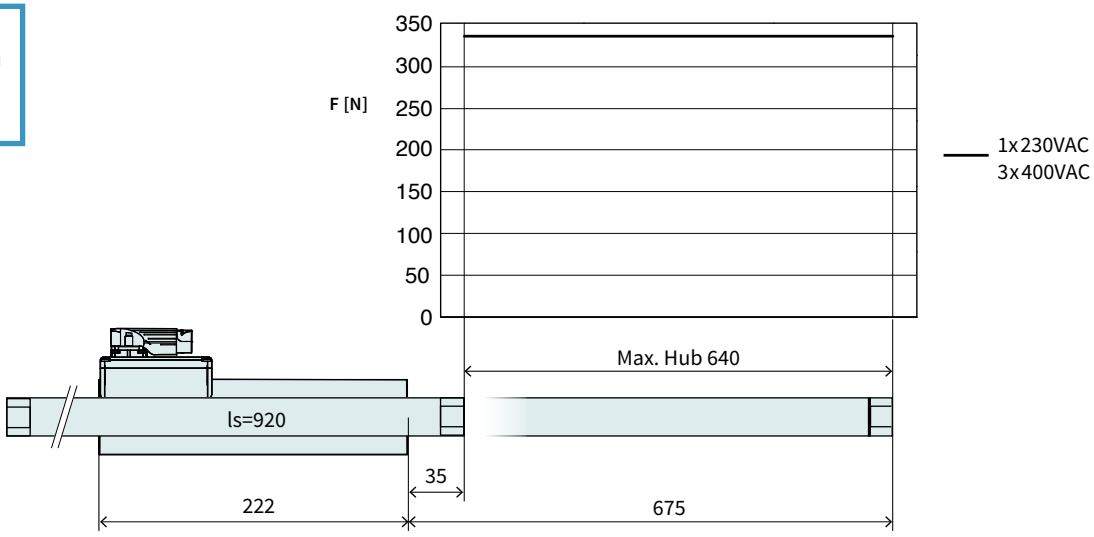


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385

P10-54x120U/640-BL-TU

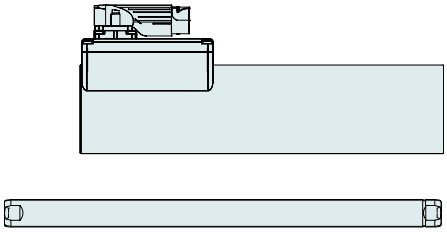
4

Max. Hub: 640 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

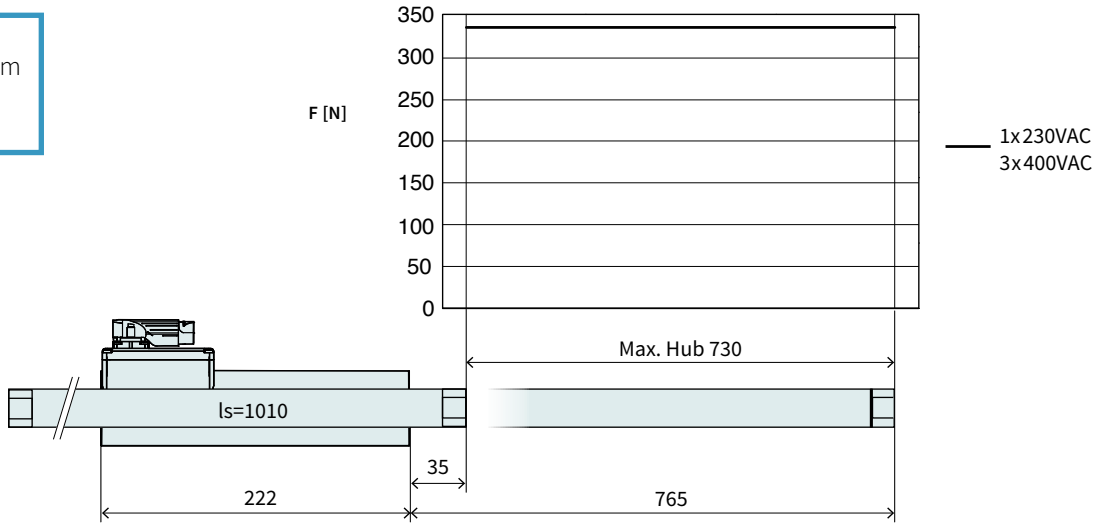
Technische Daten P10-54x120U/640				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	640	(25.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386

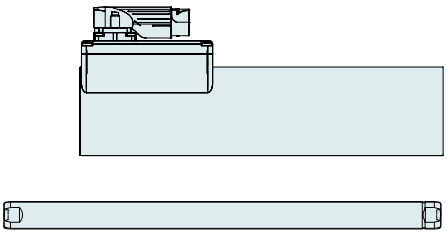
P10-54x120U/730-BL-TU

Max. Hub: 730 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

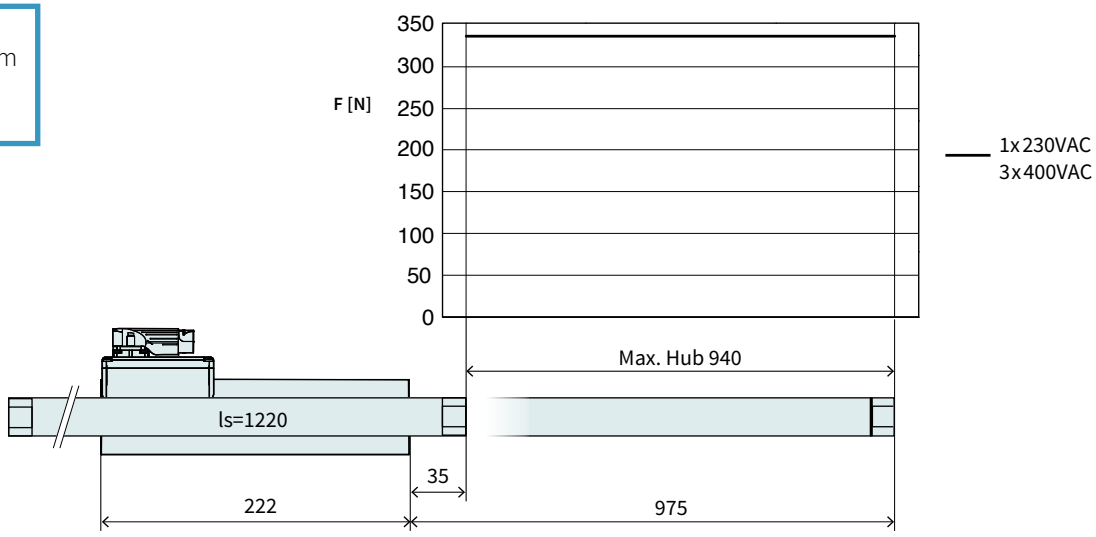
Technische Daten P10-54x120U/730				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	730	(28.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

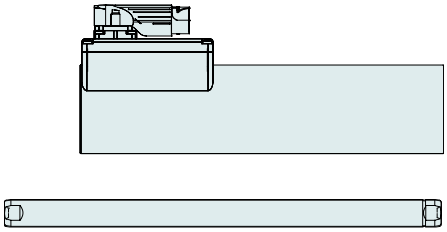
P10-54x120U/940-BL-TU

Max. Hub: 940 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

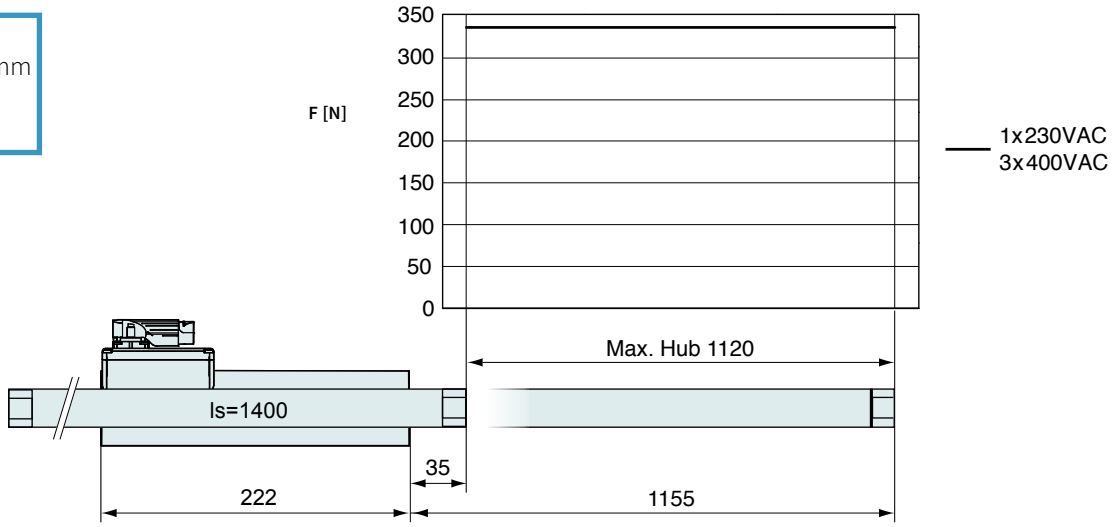
Technische Daten P10-54x120U/940				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	940	(36.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

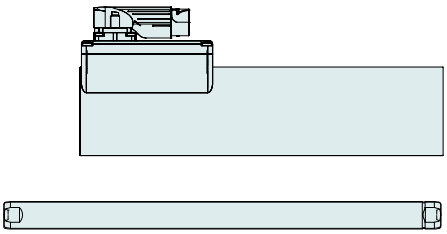
P10-54x120U/1120-BL-TU

Max. Hub: 1120 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

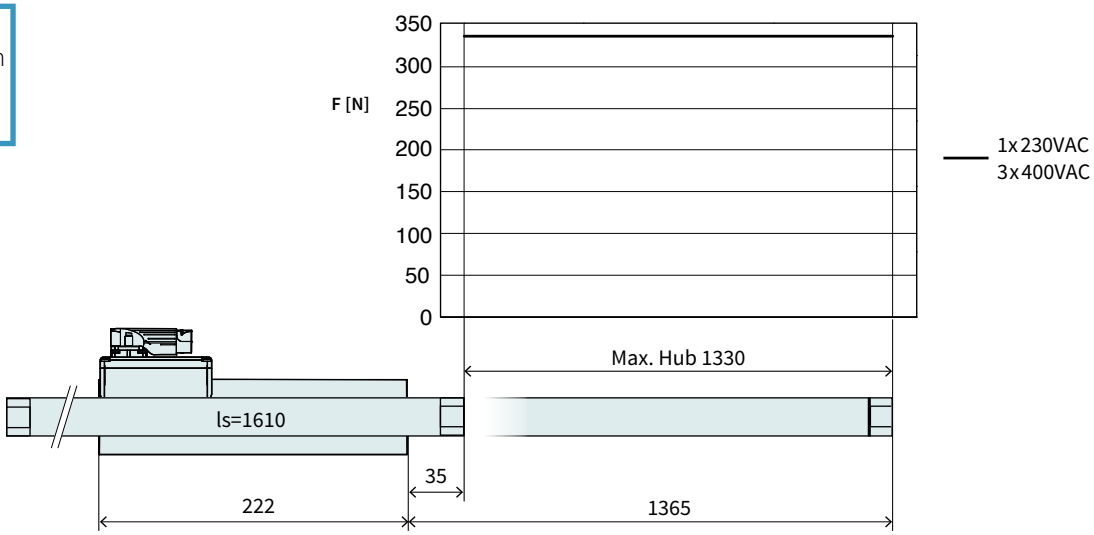
Technische Daten P10-54x120U/1120				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1120	(44.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

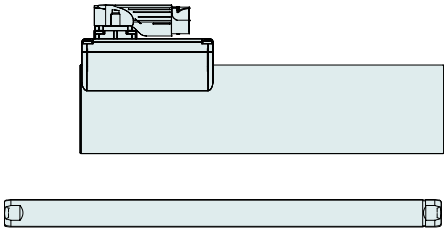
P10-54x120U/1330-BL-TU

Max. Hub: 1330 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

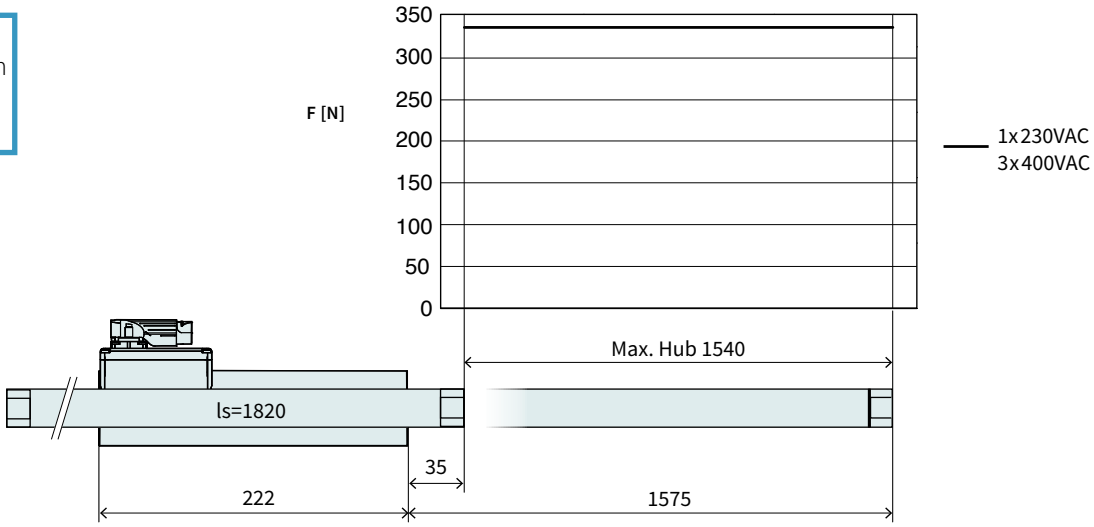
Technische Daten P10-54x120U/1330				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1330	(52.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

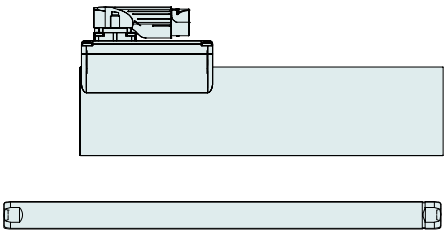
P10-54x120U/1540-BL-TU

Max. Hub: 1540 mm
Spitzenkraft: 335 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x120U/1540				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1540	(60.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)

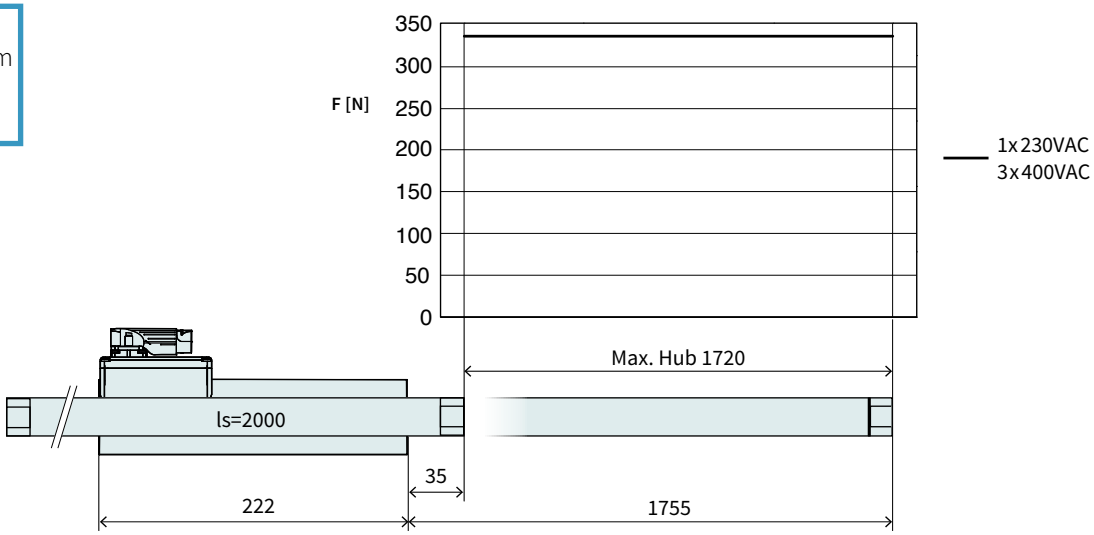


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

P10-54x120U/1720-BL-TU

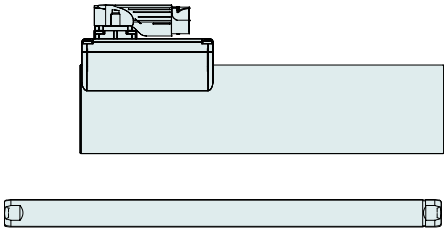
4

Max. Hub: 1720 mm
Spitzenkraft: 335 N



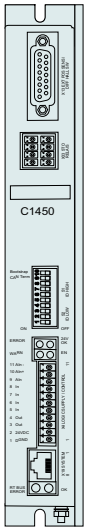
Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x120U/1720				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1720	(67.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	335	(75.4)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	60 / 81 / 110	(14 / 18 / 25)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	43	(9.67)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	60.8	(13.7)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.2	(169.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.3	(7.3)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		7.7 / 5.5	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.4 / 1.9 / 2.6	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.99 / 1.3 / 1.8	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.1 / 1.2 / 0.62	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1100 / 600 / 310	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

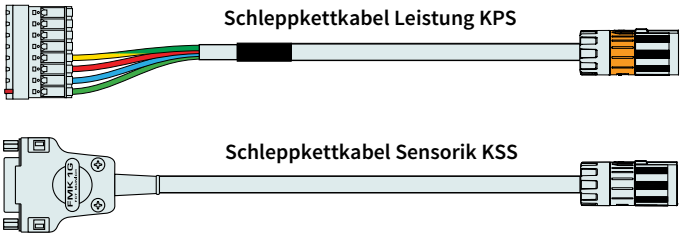
Motorkabel

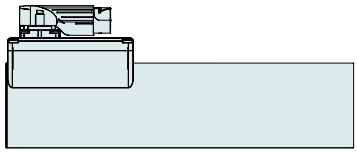


C1400

B Stecker MC10-B/m

Tk Stecker MC10-Tk/f





P10-54x120U

D15s Stecker MC01-D15s-45°/f

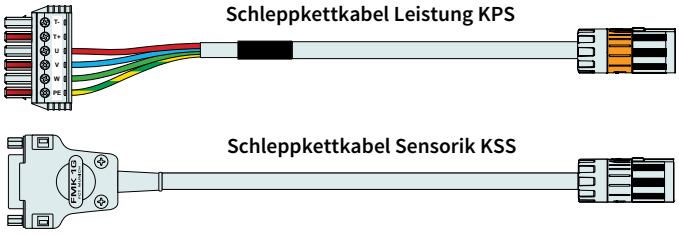
Uk Stecker MC10-Uk/f

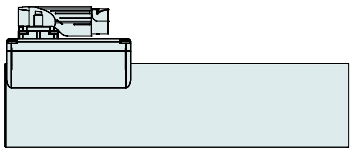


E1400

L Stecker MC10-L/m

Tk Stecker MC10-Tk/f





P10-54x120U

D15s Stecker MC01-D15s-45°/f

Uk Stecker MC10-Uk/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-L/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 3 m	0150-2670
KPS07-04/02-L/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 5 m	0150-2671
KPS07-04/02-L/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 8 m	0150-2672
KPS07-04/02-L/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 12 m	0150-2673
KPS07-04/02-B/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 3 m	0150-3648
KPS07-04/02-B/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 5 m	0150-3657
KPS07-04/02-B/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 8 m	0150-3658
KPS07-04/02-B/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 12 m	0150-3659
KSS 05-02/08-D15s/Uk-3	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	0150-2650
KSS 05-02/08-D15s/Uk-5	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5 m	0150-2651
KSS 05-02/08-D15s/Uk-8	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8 m	0150-2652
KSS 05-02/08-D15s/Uk-12	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	0150-2653

SCHLEPPKETTKABEL FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-./Tk-10	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10 m	0150-3626
KPS07-04/02-./Tk-	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, Länge auf Mass	0150-3622
KSS 05-02/13-./Uk-10	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10 m	0150-3627
KSS 05-02/13-./Uk-	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, Länge auf Mass	0150-3619

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Tk/f	Stecker Leistung PS10-54	0150-3482
MC10-Uk/f	Stecker Geber PS10-54	0150-3483
KPS07-04/02	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	0150-2372
KSS05-02/08	Schleppkettkabel Encoder LinMot (per m)	0150-2258
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-54x140	Flansch für PS10-54x120	0150-2733

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

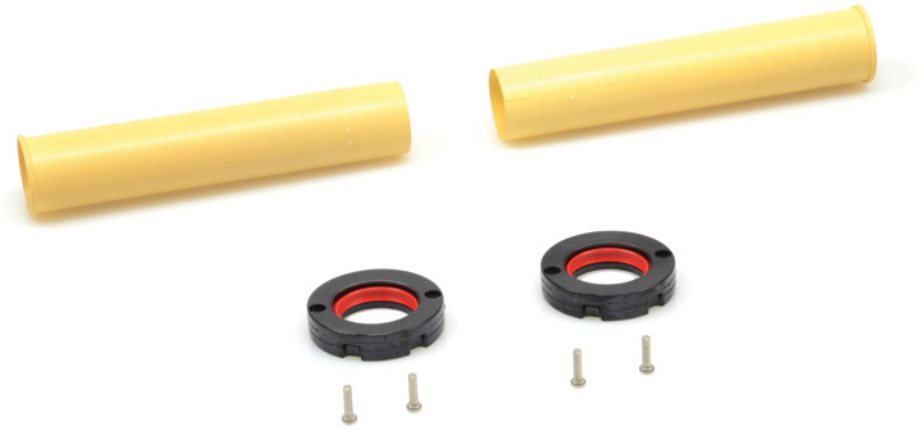
LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-54x120-L	Lagersatz zu PS10-54x120	0150-3671

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-54x180U



- 230VAC und 3 x 400VAC Technologie
- Kräfte bis zu 502 N
- LinMot Encoder oder A/B Inkrementalencoder
- Extrem hohe Dynamik
- Drehbarer Push-Pull TWIN-Stecker für Leistungs- und Encoderkabel
- Auch mit Standard “third party” Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-54x180U

Technische Daten 421

Motorspezifikationen

P10-54x180U/10 426
P10-54x180U/70 427
P10-54x180U/160 428
P10-54x180U/280 429
P10-54x180U/370 430
P10-54x180U/460 431
P10-54x180U/580 432
P10-54x180U/670 433
P10-54x180U/880 434
P10-54x180U/1060 435
P10-54x180U/1270 436
P10-54x180U/1480 437
P10-54x180U/1660 438

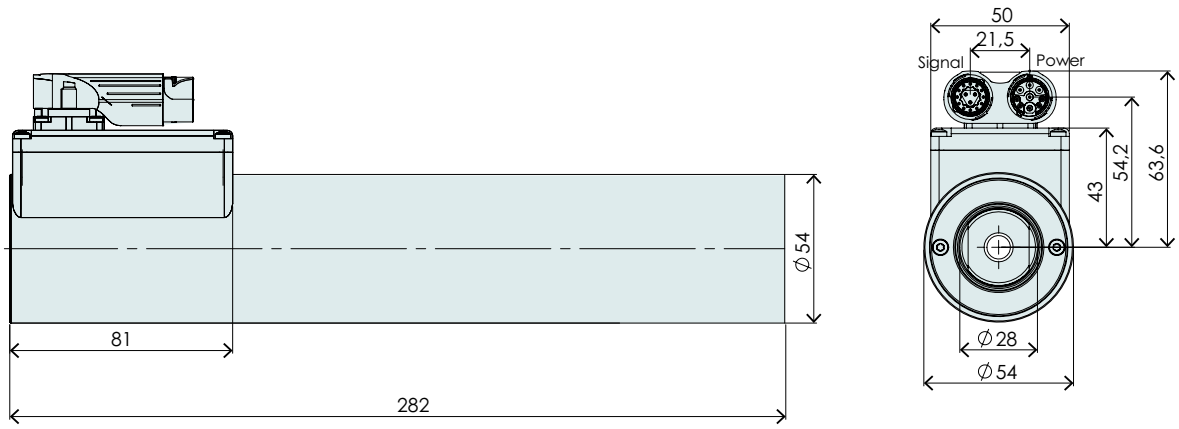
Zubehör 439



MOTORFAMILIE P10-54x180U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1660	(65.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(379.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	38.1	(0.968)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		5.7 / 7.8	
Anschlussinduktivität	mH		4.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	54	(2.1)
Statorlänge	mm	(in)	282	(11)
Statormasse	g	(lb)	2220	(4.88)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 2000	(14 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	1460 - 9140	(3.21 - 20.11)
IP Schutzart			IP 65	

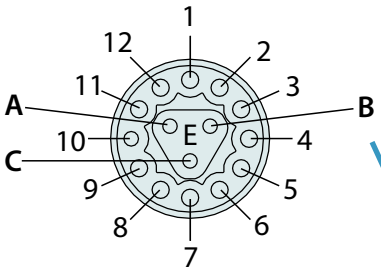
STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x180U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x180U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x180U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783

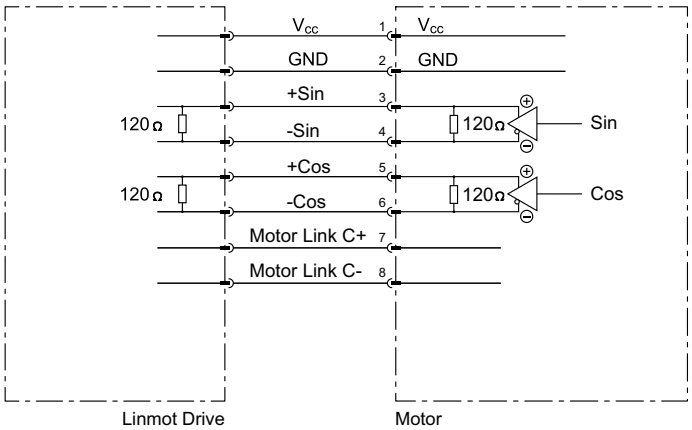
STECKER PS10-54x180U-BL-TU

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sin+	Encoder	3	gelb
Sin-	Encoder	4	orange
Cos+	Encoder	5	grün
Cos-	Encoder	6	blau
Mot. Link C+	Communication	7	rosa
Mot. Link C-	Communication	8	grau
n. c.	n. c.	9	n. c.
n. c.	n. c.	10	n. c.
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.

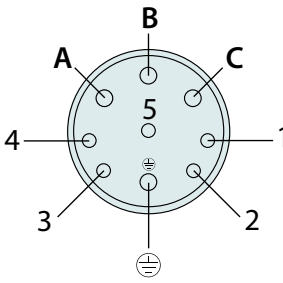


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

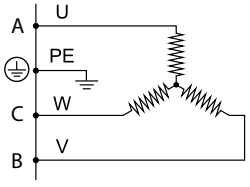


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	A	rot
PE	PE	gelb-grün
Phase V	B	blau
Phase W	C	grün
n. c.	1	n. c.
n. c.	2	n. c.
n. c.	3	n. c.
n. c.	4	n. c.
n. c.	5	n. c.

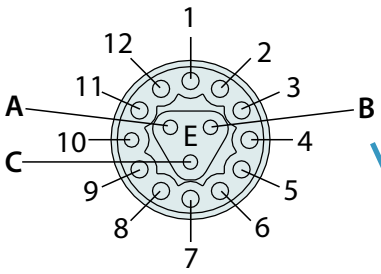


Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

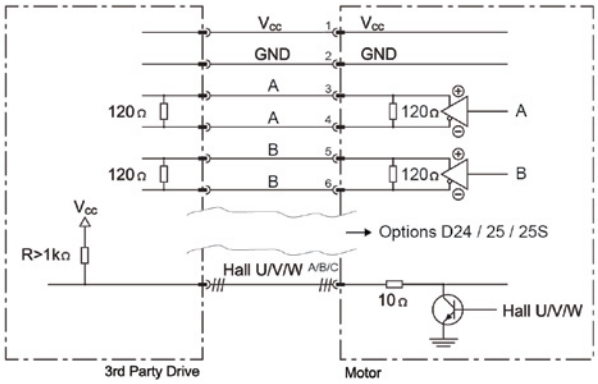


STECKER PS10-54x180U-BL-TU-D24 / 25 / 25S

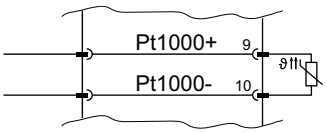


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

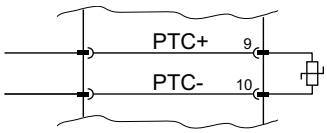


PS10-54x180U-BL-TU-D24



Pt1000 Characteristic emulated

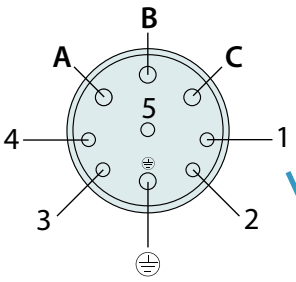
PS10-54x180U-BL-TU-D25
PS10-54x180U-BL-TU-D25S



PTC (switching type)
350 Ω / 18 kΩ emulated[1]

Motor Steckerbelegung				
PS10-54x180U-BL-TU-D24	PS10-54x180U-BL-TU-D25 PS10-54x180U-BL-TU-D25S	Funktion	Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	+Vcc	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
A	A	Encoder	3	grau
/ A	/ A	Encoder	4	rosa
B	B	Encoder	5	blau
/ B	/ B	Encoder	6	rot
–	–	–	7	grün (nicht verbinden)
–	–	–	8	gelb (nicht verbinden)
Pt1000+	PTC+	Temp.[2]	9	gelb-braun
Pt1000-	PTC-	Temp.[2]	10	weiss-gelb
REF+	REF+	Encoder	11	schwarz
REF-	REF-	Encoder	12	lila
Hall U	Hall U	Encoder	A	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder	B	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder	C	weiss-grün

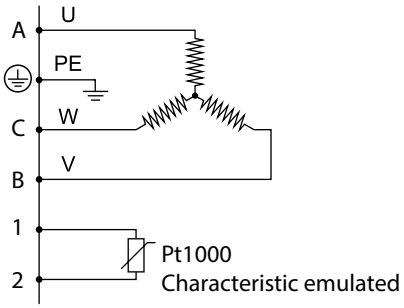
1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 kΩ = Fehler
2) Die Temperatur Emulationsschaltung muss auf dem gleichen Potential gespiesen werden wie die Encoder Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 20kOhm zwischen Pin 9 und 10 gemessen.



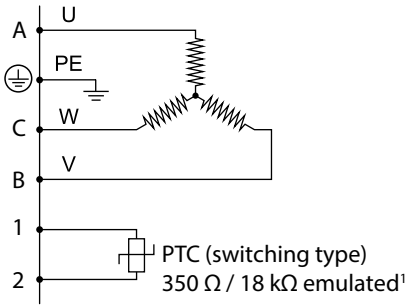
Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

PS10-54x180U-BL-TU-D24



PS10-54x180U-BL-TU-D25
PS10-54x180U-BL-TU-D25S



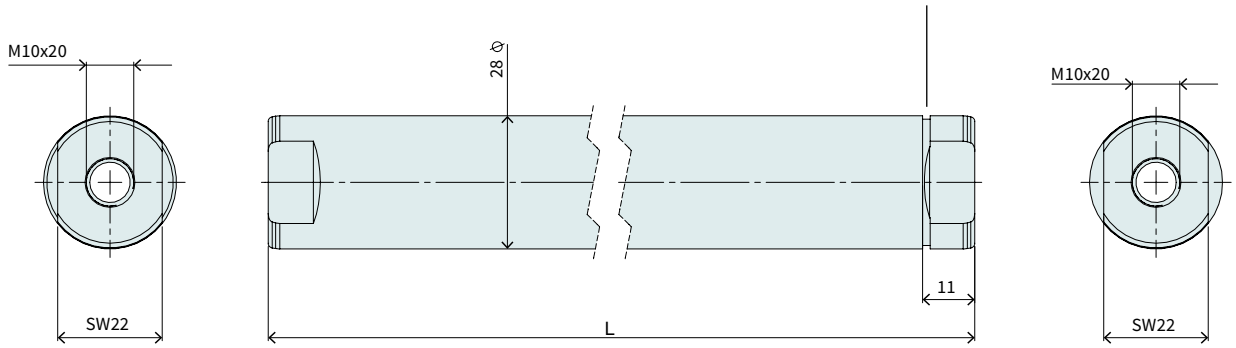
Motor Steckerbelegung			
PS10-54x180U-BL-TU-D24	PS10-54x180U-BL-TU-D25 PS10-54x180U-BL-TU-D25S	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	Phase U	A	rot
PE	PE	PE	gelb-grün
Phase V	Phase V	B	blau
Phase W	Phase W	C	grün
Pt1000+	PTC+	1	türkis
Pt1000-	PTC-	2	grau
n. c.	n. c.	3	n. c.
n. c.	n. c.	4	n. c.
n. c.	n. c.	5	n. c.

1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 Ω = Fehler

LÄUFER

Läufer Standard

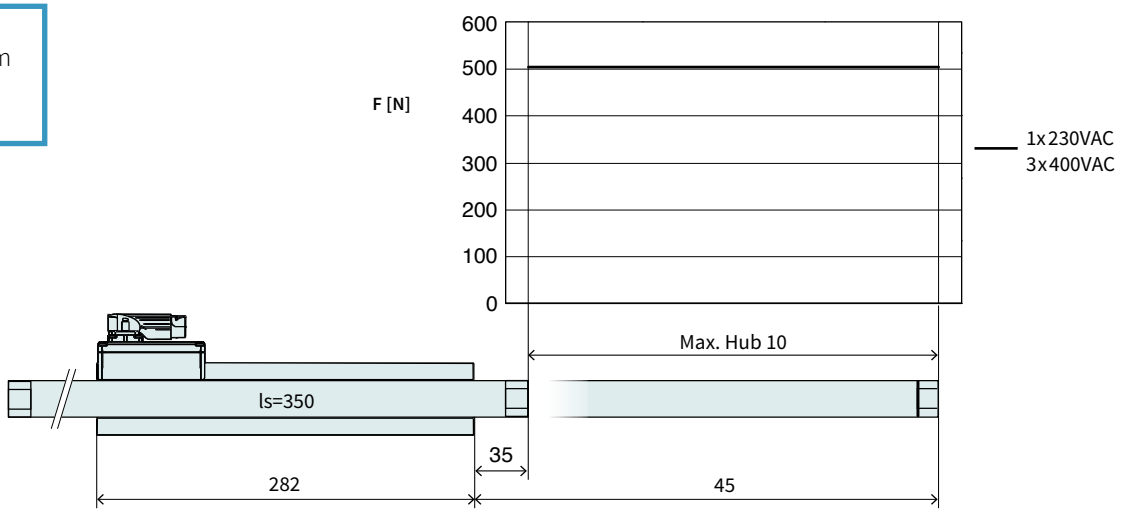
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	10	0150-1380
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	70	0150-1381
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	160	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	280	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	370	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	460	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	580	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	670	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	880	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	1060	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1270	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1480	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1660	0150-1396

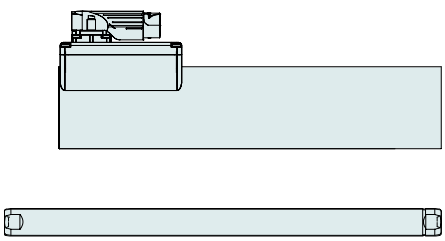
P10-54x180U/10-BL-TU

Max. Hub: 10 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

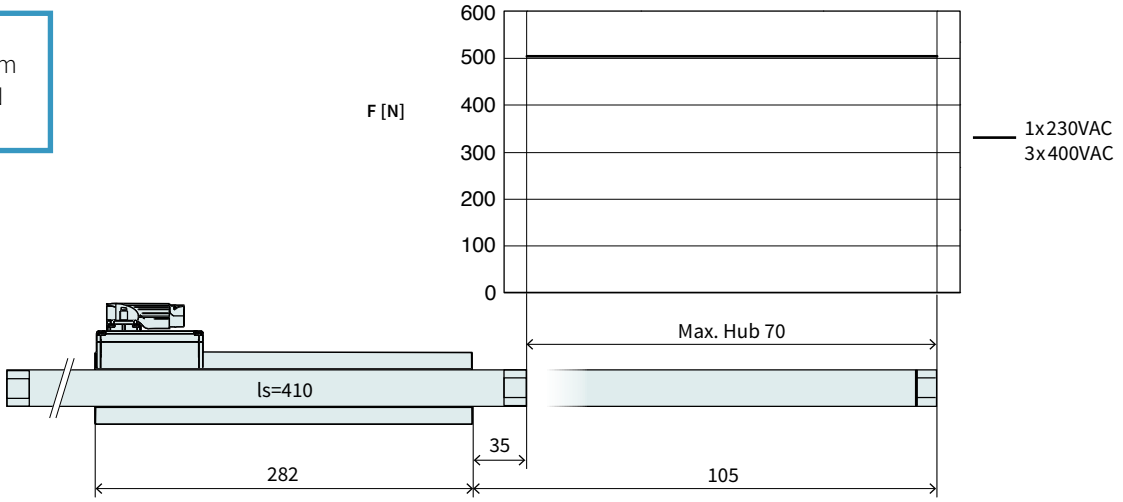
Technische Daten P10-54x180U/10				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	10	(0.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 7.6	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	350	(14)
Läufermasse	g	(lb)	1460	(3.21)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	0150-1380

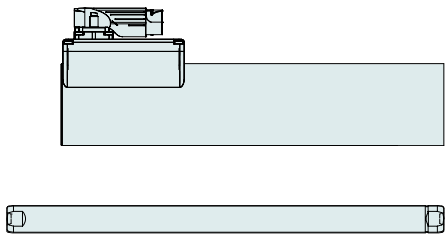
P10-54x180U/70-BL-TU

Max. Hub: 70 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

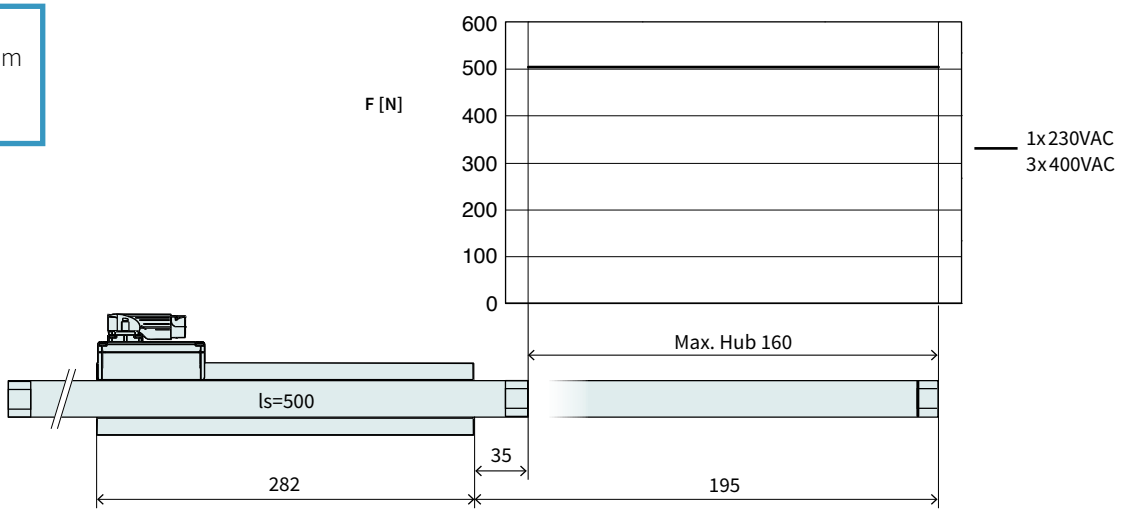
Technische Daten P10-54x180U/70				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	70	(2.75)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	410	(16)
Läufermasse	g	(lb)	1740	(3.83)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	0150-1381

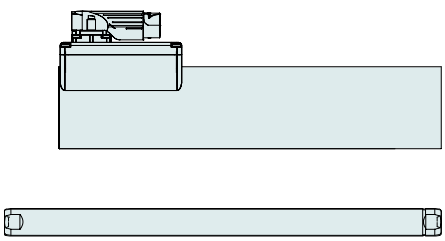
P10-54x180U/160-BL-TU

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

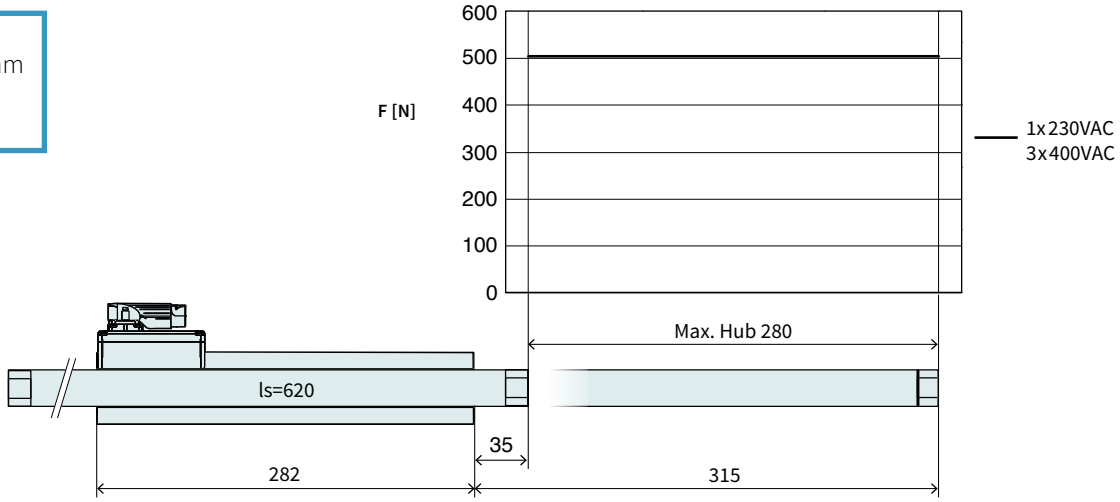
Technische Daten P10-54x180U/160				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382

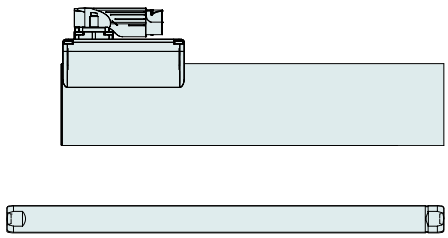
P10-54x180U/280-BL-TU

Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x180U/280				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)

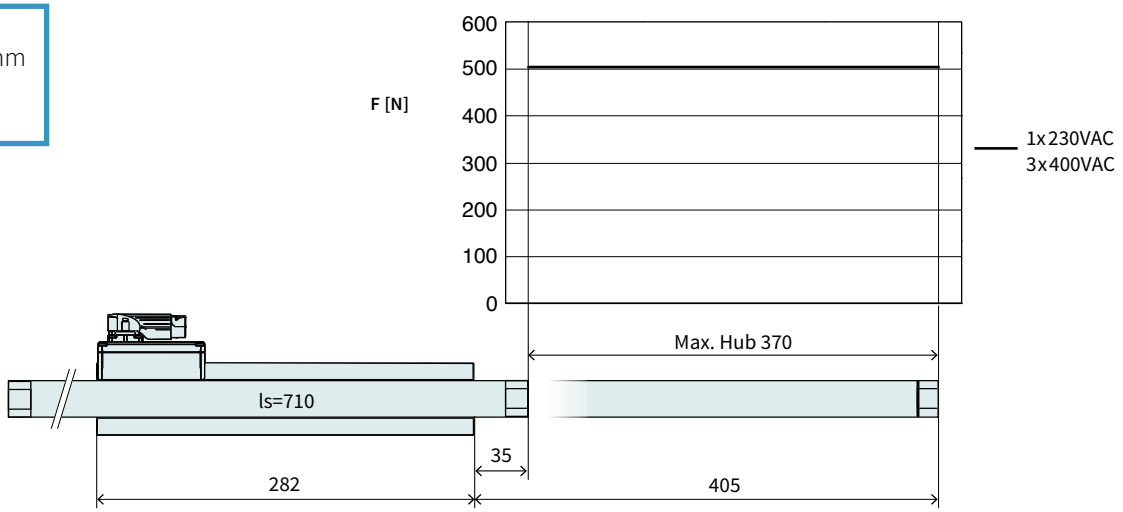


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383

P10-54x180U/370-BL-TU

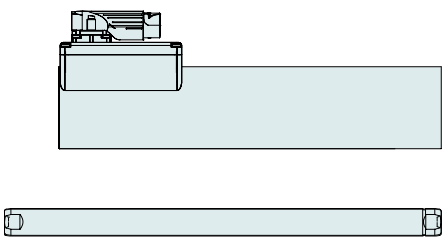
4

Max. Hub: 370 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

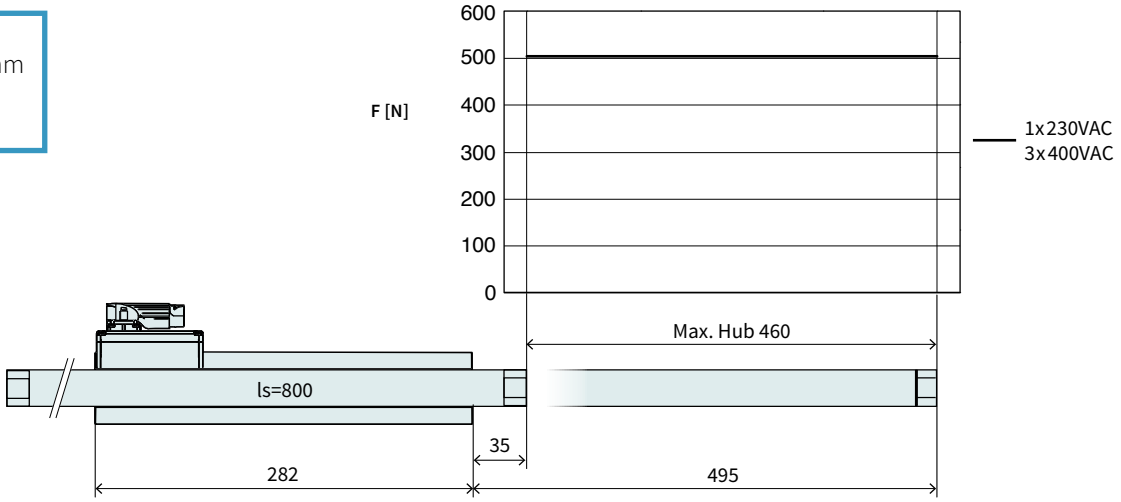
Technische Daten P10-54x180U/370				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	370	(14.59)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384

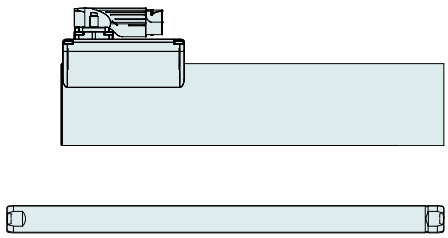
P10-54x180U/460-BL-TU

Max. Hub: 460 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x180U/460				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	460	(18.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)

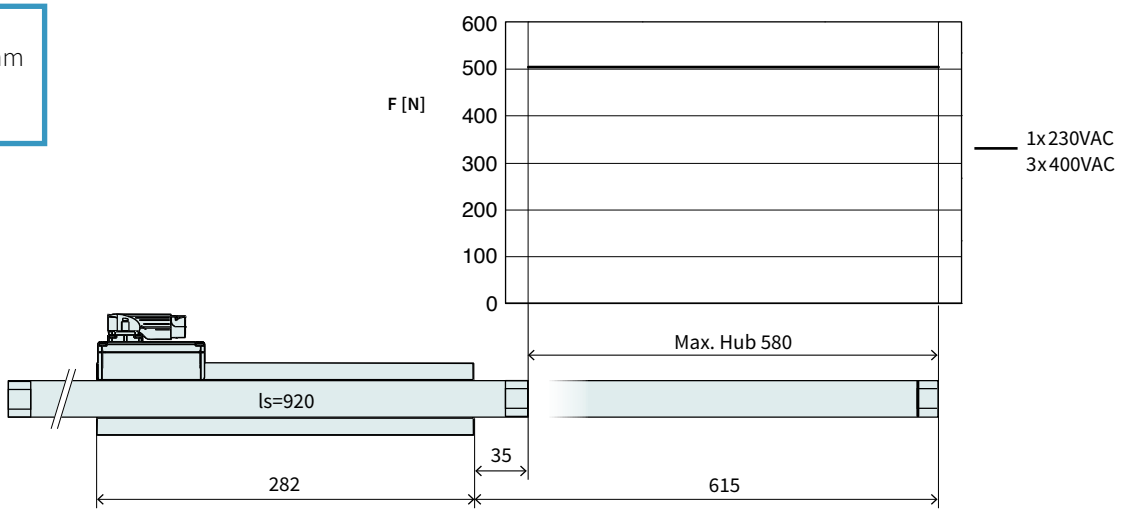


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385

P10-54x180U/580-BL-TU

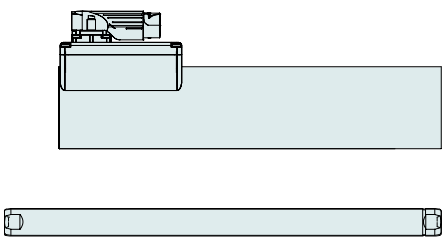
4

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

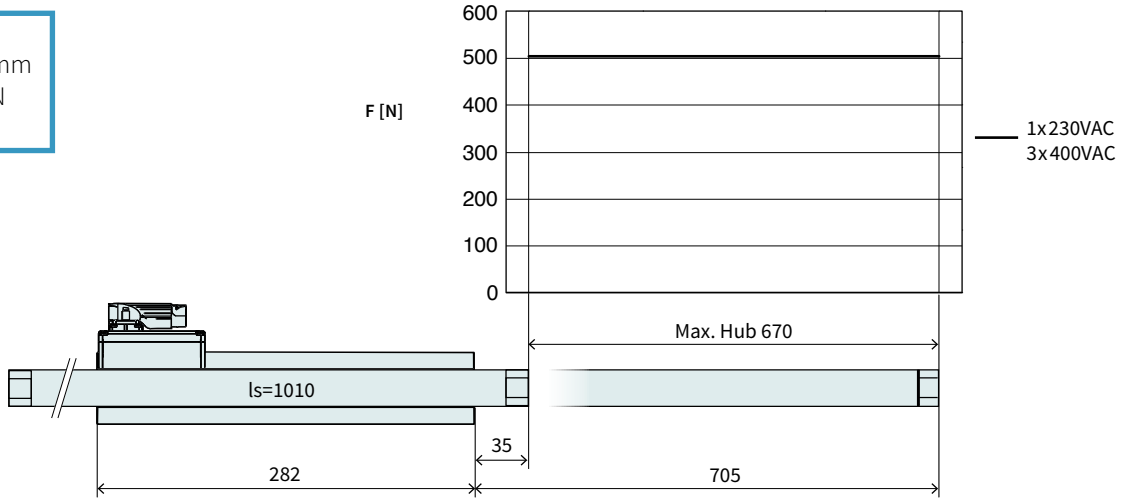
Technische Daten P10-54x180U/580				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386

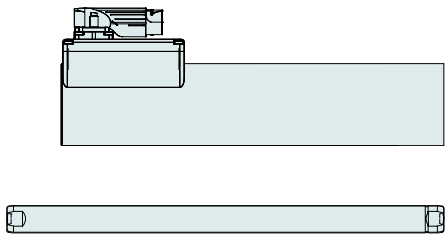
P10-54x180U/670-BL-TU

Max. Hub: 670 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

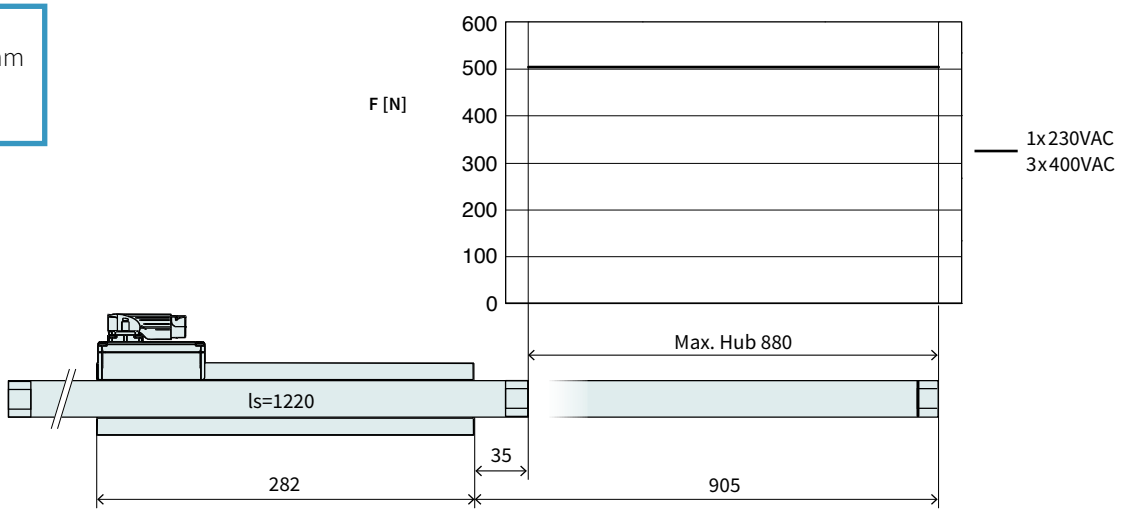
Technische Daten P10-54x180U/670				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	670	(26.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

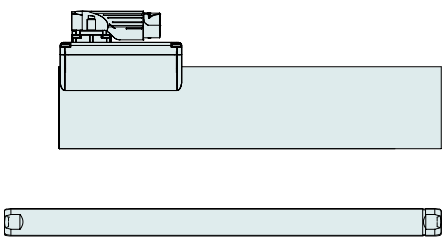
P10-54x180U/880-BL-TU

Max. Hub: 880 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

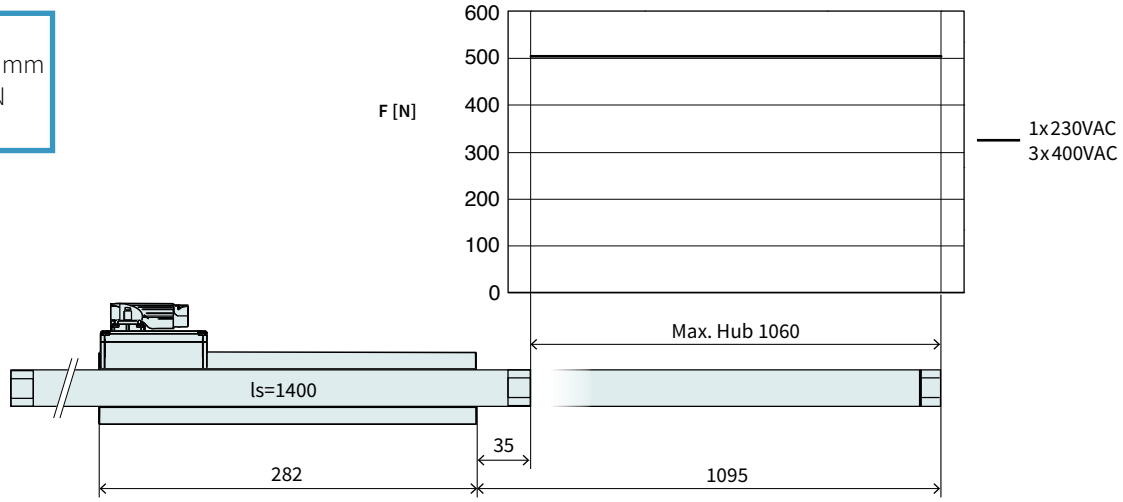
Technische Daten P10-54x180U/880				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	880	(34.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

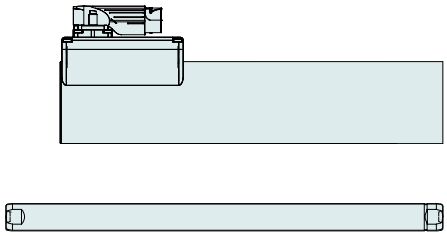
P10-54x180U/1060-BL-TU

Max. Hub: 1060 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x180U/1060				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1060	(41.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)

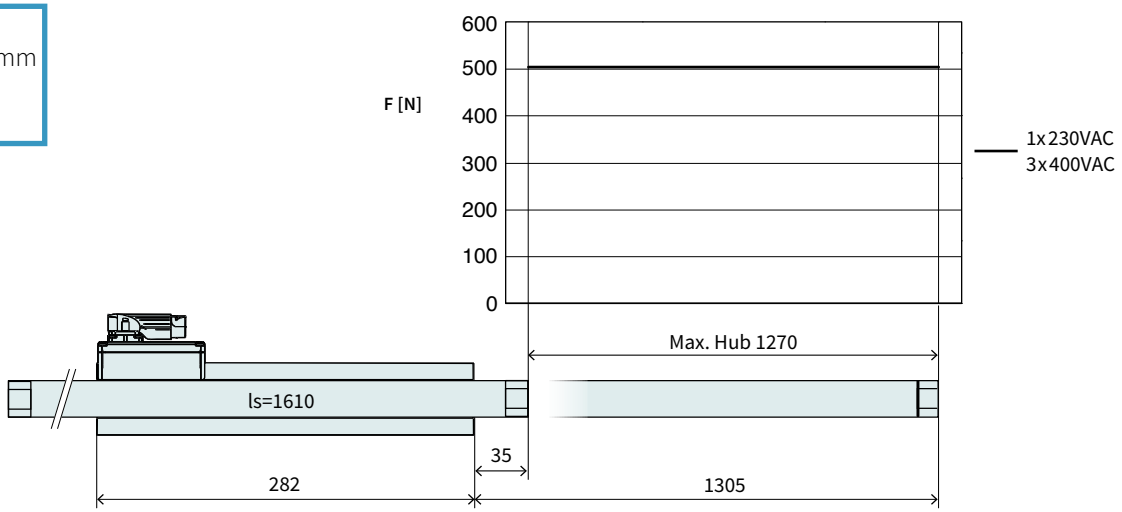


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

P10-54x180U/1270-BL-TU

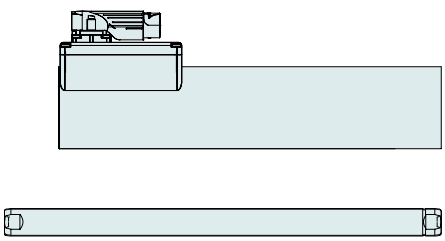
4

Max. Hub: 1270 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

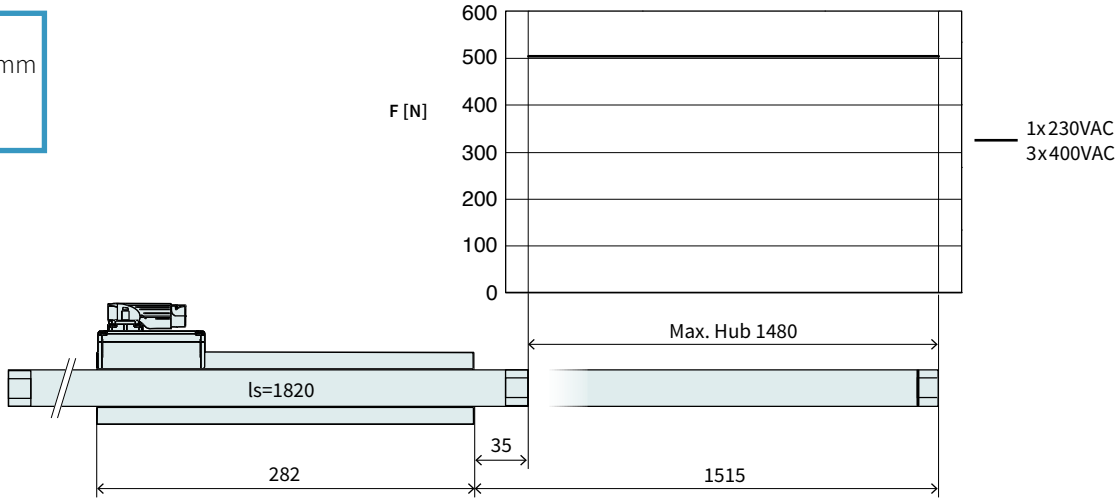
Technische Daten P10-54x180U/1270				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1270	(49.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

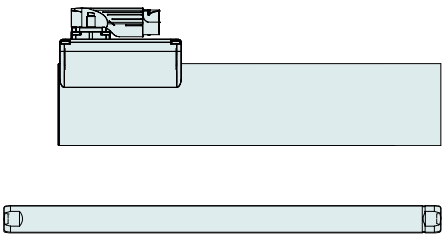
P10-54x180U/1480-BL-TU

Max. Hub: 1480 mm
Spitzenkraft: 502 N



Abmessungen mm

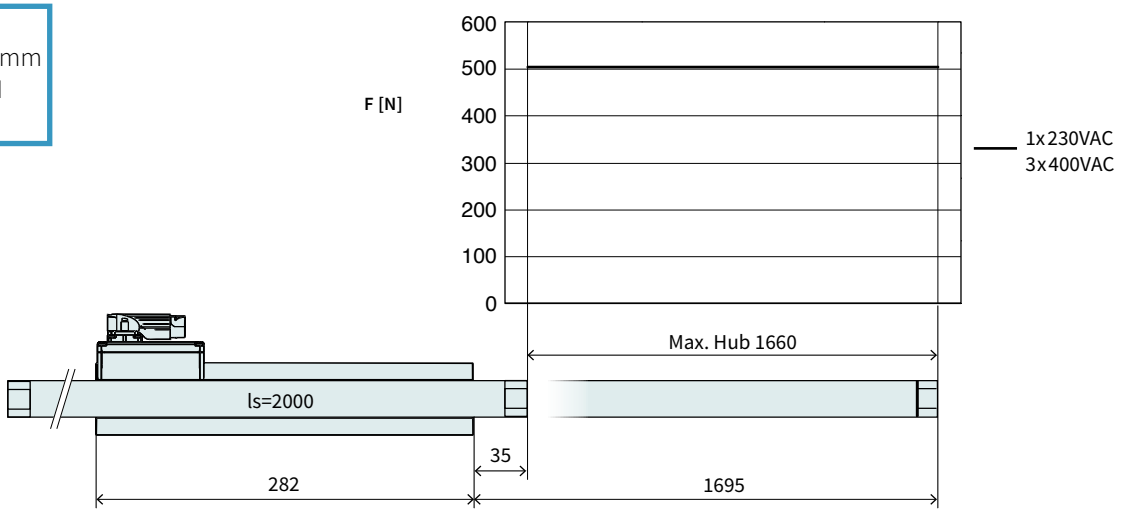
Technische Daten P10-54x180U/1480				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1480	(58.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

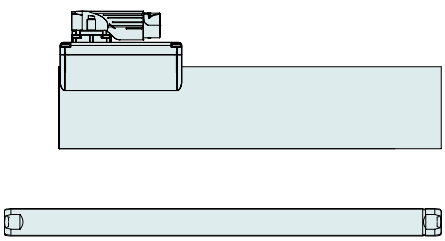
P10-54x180U/1660-BL-TU

Max. Hub: 1660 mm
Spitzenkraft: 502 N



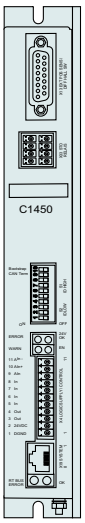
Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x180U/1660				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1660	(65.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	502	(113)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	502	(113)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / 110 / 160	(19 / 26 / 36)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	33	(7.42)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	46.7	(10.5)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	5.4	(219.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	9.5	(9.5)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.6 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.6 / 0.86 / 0.43	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / 650 / 320	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

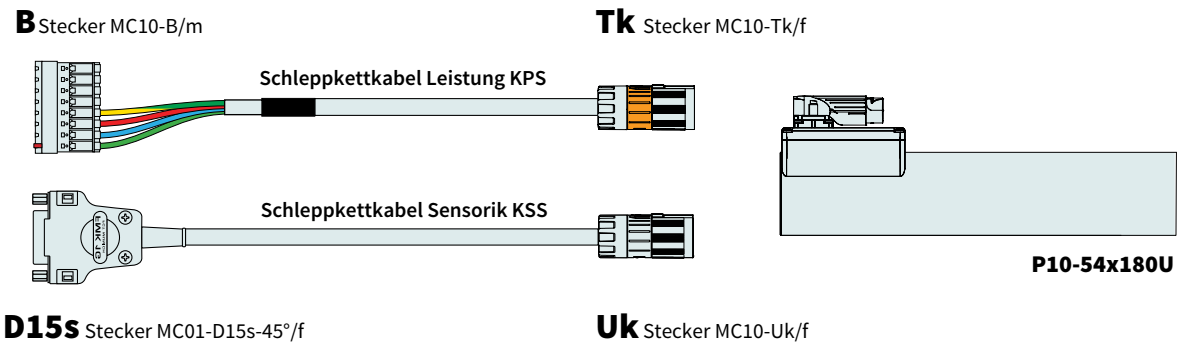
Motorkabel

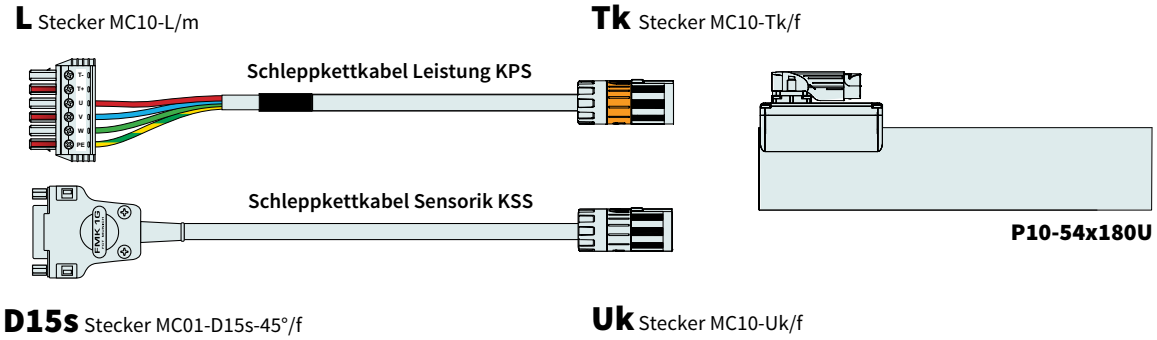


C1400



E1400





BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-L/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 3 m	0150-2670
KPS07-04/02-L/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 5 m	0150-2671
KPS07-04/02-L/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 8 m	0150-2672
KPS07-04/02-L/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 12 m	0150-2673
KPS07-04/02-B/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 3 m	0150-3648
KPS07-04/02-B/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 5 m	0150-3657
KPS07-04/02-B/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 8 m	0150-3658
KPS07-04/02-B/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 12 m	0150-3659
KSS 05-02/08-D15s/Uk-3	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	0150-2650
KSS 05-02/08-D15s/Uk-5	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5 m	0150-2651
KSS 05-02/08-D15s/Uk-8	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8 m	0150-2652
KSS 05-02/08-D15s/Uk-12	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	0150-2653

SCHLEPPKETTKABEL FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-./Tk-10	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10 m	0150-3626
KPS07-04/02-./Tk-	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, Länge auf Mass	0150-3622
KSS 05-02/13-./Uk-10	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10 m	0150-3627
KSS 05-02/13-./Uk-	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, Länge auf Mass	0150-3619

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Tk/f	Stecker Leistung PS10-54	0150-3482
MC10-Uk/f	Stecker Geber PS10-54	0150-3483
KPS07-04/02	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	0150-2372
KSS05-02/08	Schleppkettkabel Encoder LinMot (per m)	0150-2258
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-54x200	Flansch für PS10-54x180	0150-2734

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

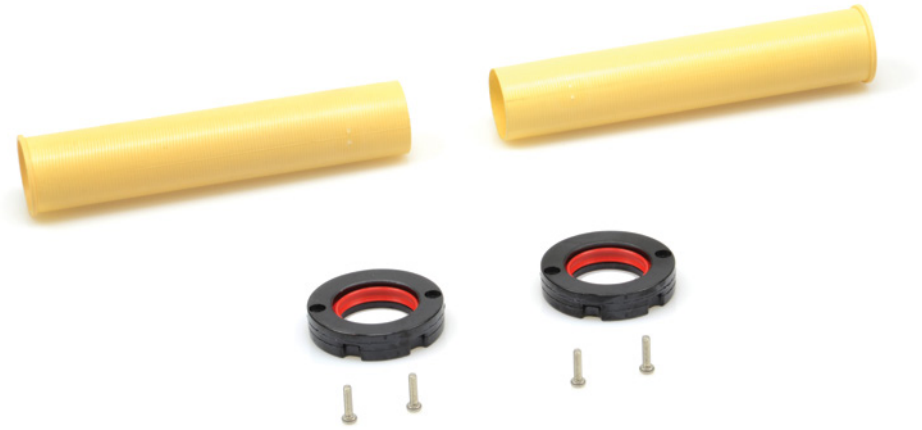
LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

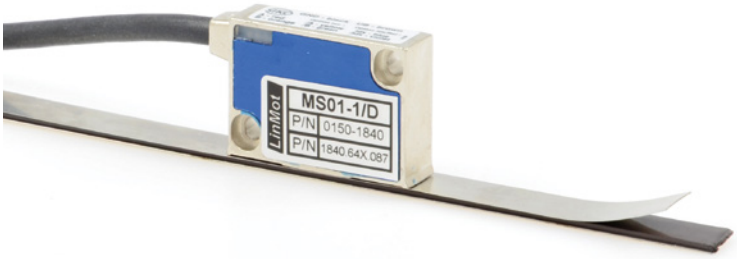
LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-54x180-L	Lagersatz zu PS10-54x180	0150-3672

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-54x240U



- 230VAC und 3 x 400VAC Technologie
- Kräfte bis zu 669 N
- LinMot Encoder oder A/B Inkrementalencoder
- Extrem hohe Dynamik
- Drehbarer Push-Pull TWIN-Stecker für Leistungs- und Encoderkabel
- Auch mit Standard “third party” Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-54x240U

Technische Daten 445

Motorspezifikationen

P10-54x240U/10 450
P10-54x240U/100 451
P10-54x240U/220 452
P10-54x240U/310 453
P10-54x240U/400 454
P10-54x240U/520 455
P10-54x240U/610 456
P10-54x240U/820 457
P10-54x240U/1000 458
P10-54x240U/1210 459
P10-54x240U/1420 460
P10-54x240U/1600 461

Zubehör 462

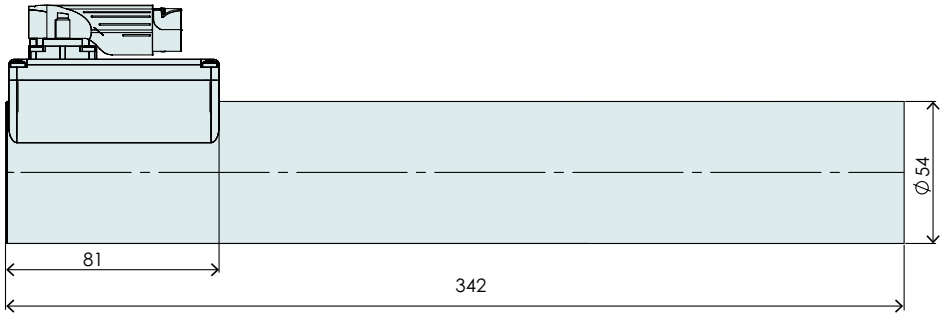


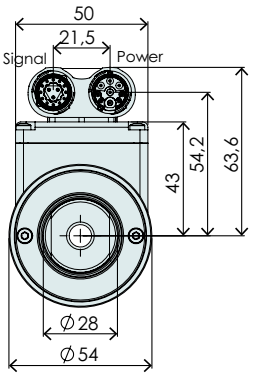
MOTORFAMILIE P10-54x240U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1600	(63)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(279.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	50.8	(1.29)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		7.5 / 10	
Anschlussinduktivität	mH		6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	54	(2.1)
Statorlänge	mm	(in)	342	(13)
Statormasse	g	(lb)	2710	(5.96)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	410 - 2000	(16 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	1740 - 9140	(3.83 - 20.11)
IP Schutzart			IP 65	

4

STATOR

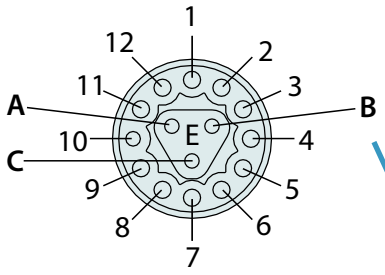




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784

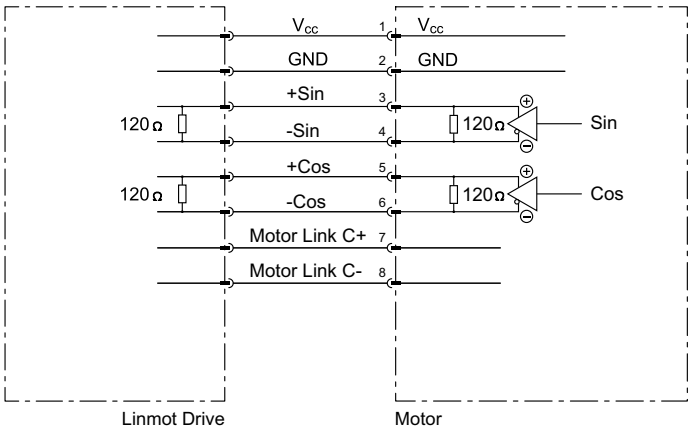
STECKER PS10-54x240U-BL-TU

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sin+	Encoder	3	gelb
Sin-	Encoder	4	orange
Cos+	Encoder	5	grün
Cos-	Encoder	6	blau
Mot. Link C+	Communication	7	rosa
Mot. Link C-	Communication	8	grau
n. c.	n. c.	9	n. c.
n. c.	n. c.	10	n. c.
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.

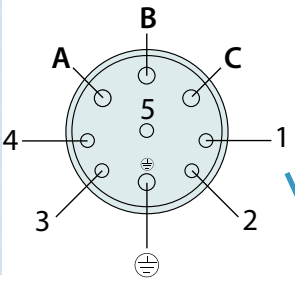


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

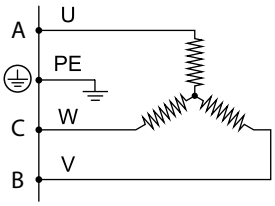


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	A	rot
PE	PE	gelb-grün
Phase V	B	blau
Phase W	C	grün
n. c.	1	n. c.
n. c.	2	n. c.
n. c.	3	n. c.
n. c.	4	n. c.
n. c.	5	n. c.

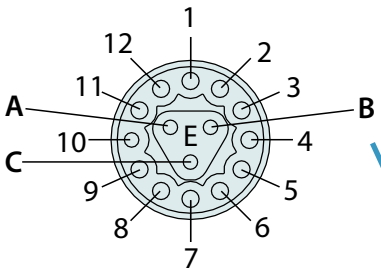


Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

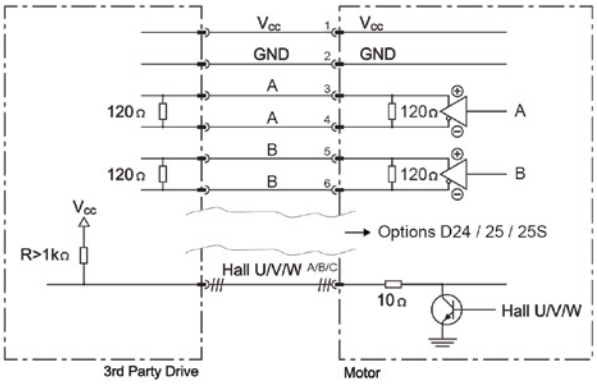


STECKER PS10-54X240U-BL-TU-D24 / 25 / 25S

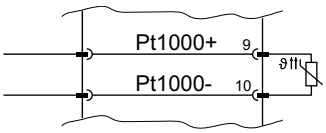


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

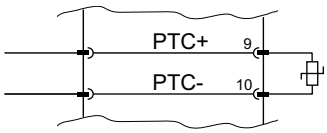


PS10-54x120U-BL-TU-D24



Pt1000 Characteristic emulated

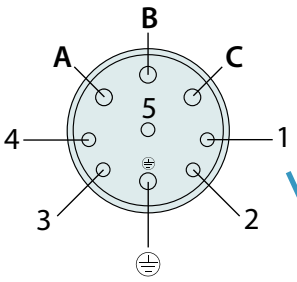
PS10-54x120U-BL-TU-D25
PS10-54x120U-BL-TU-D25S



PTC (switching type)
350 Ω / 18 kΩ emulated[1]

Motor Steckerbelegung				
PS10-54x240U-BL-TU-D24	PS10-54x240U-BL-TU-D25 PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Funktion	Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	+Vcc	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
A	A	Encoder	3	grau
/ A	/ A	Encoder	4	rosa
B	B	Encoder	5	blau
/ B	/ B	Encoder	6	rot
–	–	–	7	grün (nicht verbinden)
–	–	–	8	gelb (nicht verbinden)
Pt1000+	PTC+	Temp.[2]	9	gelb-braun
Pt1000-	PTC-	Temp.[2]	10	weiss-gelb
REF+	REF+	Encoder	11	schwarz
REF-	REF-	Encoder	12	lila
Hall U	Hall U	Encoder	A	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder	B	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder	C	weiss-grün

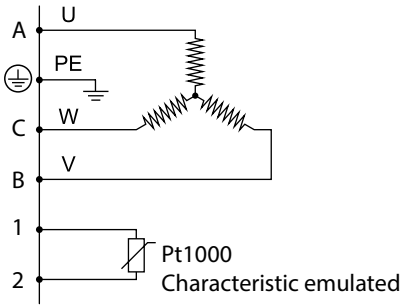
1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 kΩ = Fehler
2) Die Temperatur Emulationsschaltung muss auf dem gleichen Potential gespiesen werden wie die Encoder Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 20kOhm zwischen Pin 9 und 10 gemessen.



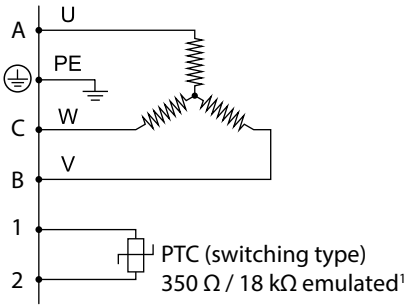
Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

PS10-54x240U-BL-TU-D24



PS10-54x240U-BL-TU-D25
PS10-54x240U-BL-TU-D25S



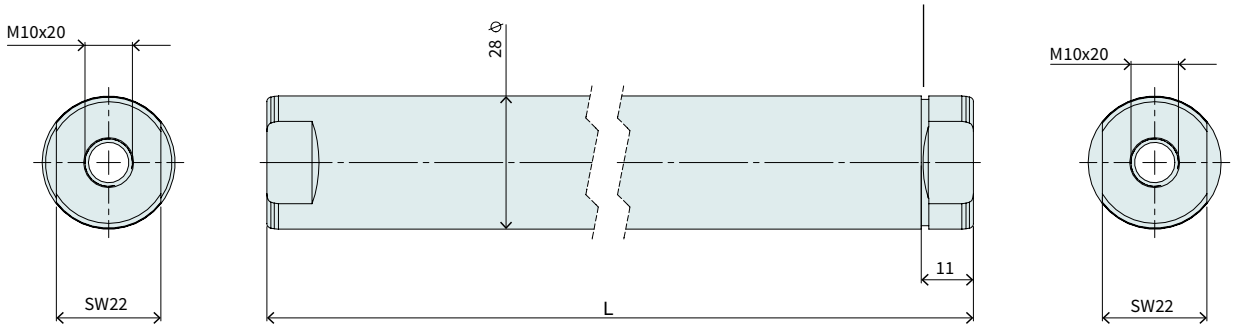
Motor Steckerbelegung			
PS10-54x240U-BL-TU-D24	PS10-54x240U-BL-TU-D25 PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	Phase U	A	rot
PE	PE	PE	gelb-grün
Phase V	Phase V	B	blau
Phase W	Phase W	C	grün
Pt1000+	PTC+	1	türkis
Pt1000-	PTC-	2	grau
n. c.	n. c.	3	n. c.
n. c.	n. c.	4	n. c.
n. c.	n. c.	5	n. c.

1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 Ω = Fehler

LÄUFER

Läufer Standard

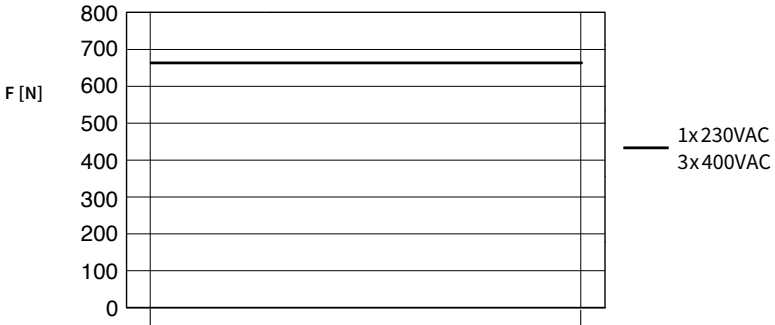
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.

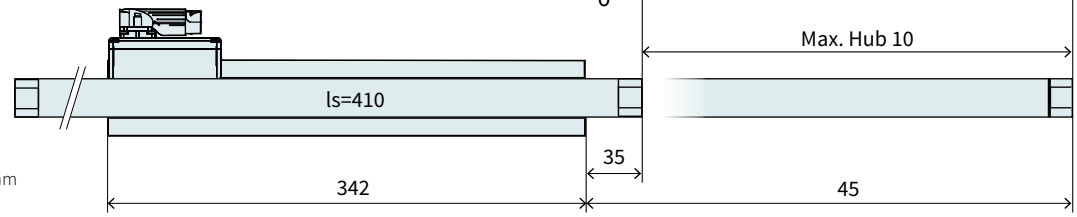


Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	10	0150-1381
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	100	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	220	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	310	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	400	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	520	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	610	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	820	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	1000	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1210	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1420	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1600	0150-1396

P10-54x240U/10-BL-TU

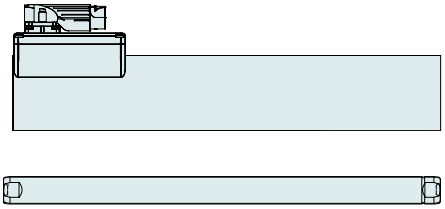
Max. Hub: 10 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

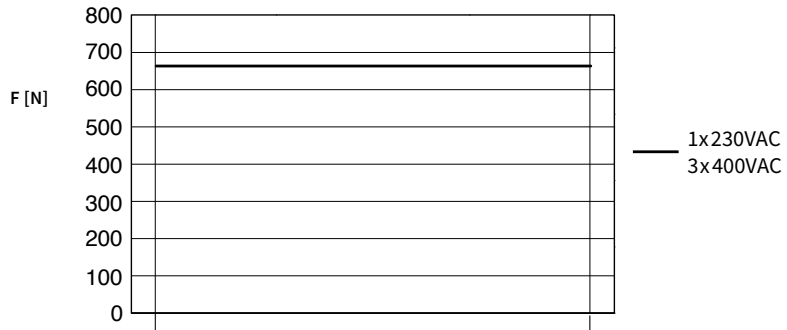
Technische Daten P10-54x240U/10				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	10	(0.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 7.6	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	410	(16)
Läufermasse	g	(lb)	1740	(3.83)

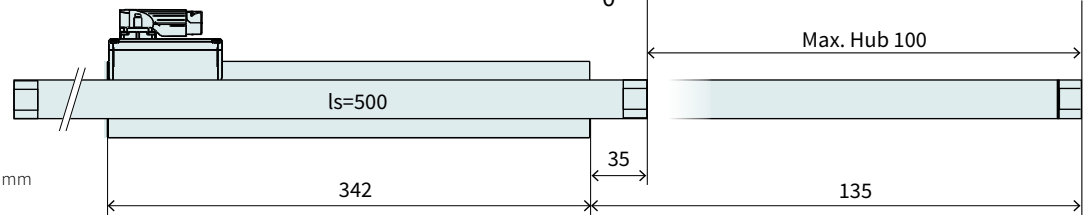


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	0150-1381

P10-54x240U/100-BL-TU

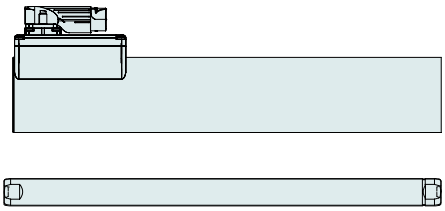
Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

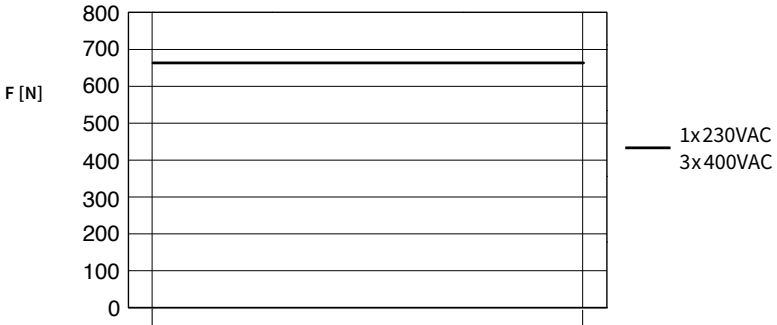
Technische Daten P10-54x240U/100				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.85	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)

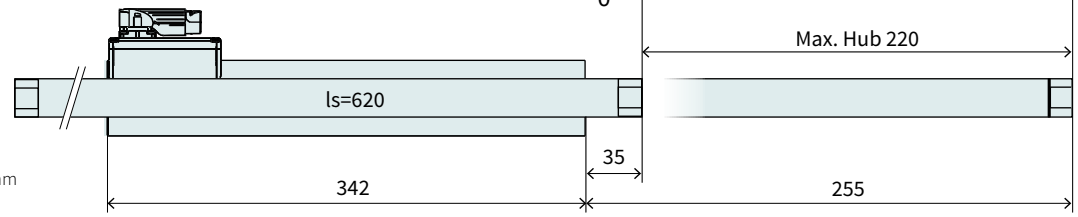


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382

P10-54x240U/220-BL-TU

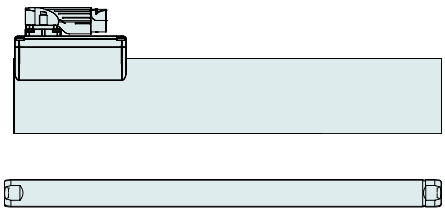
Max. Hub: 220 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

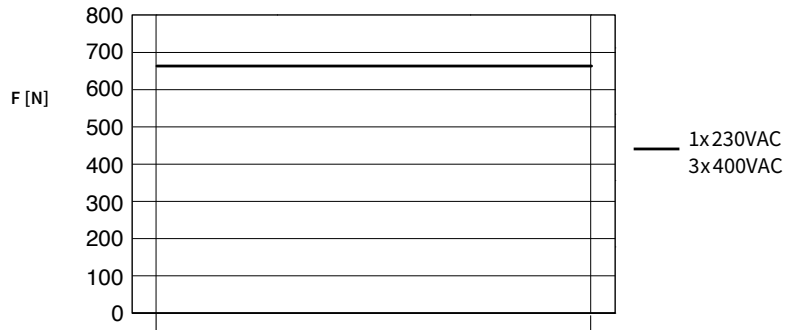
Technische Daten P10-54x240U/220				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	220	(8.65)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.45	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)

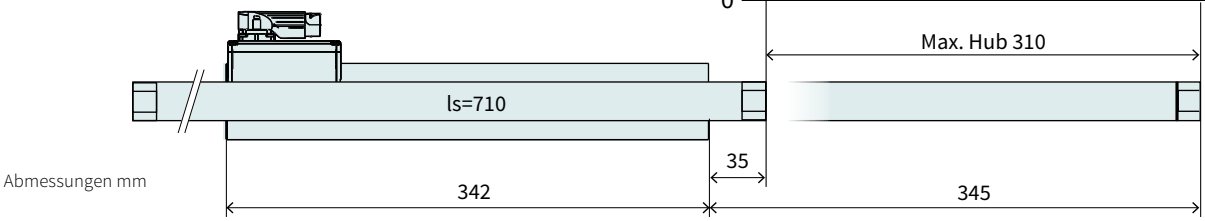


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383

P10-54x240U/310-BL-TU

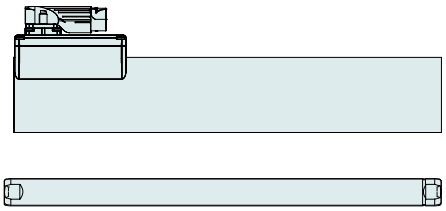
Max. Hub: 310 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x240U/310				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	310	(12.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)

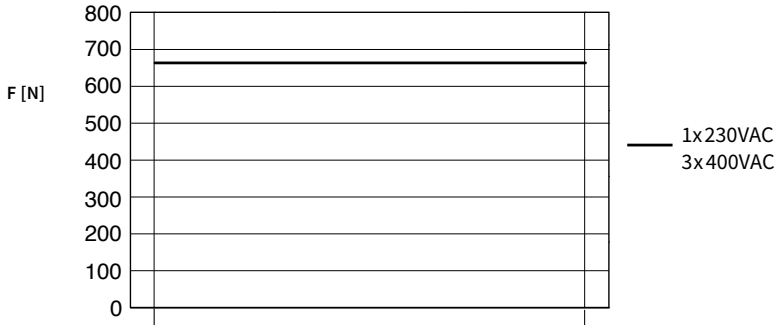


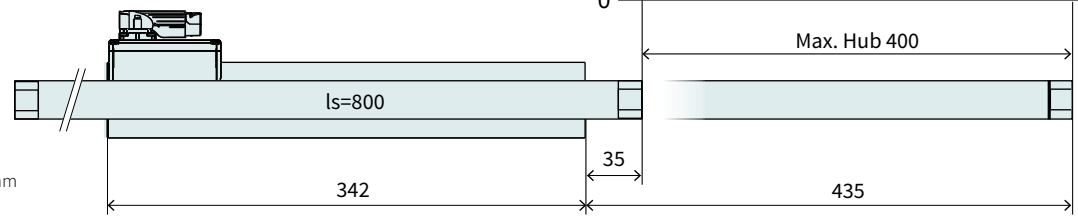
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384

P10-54x240U/400-BL-TU

4

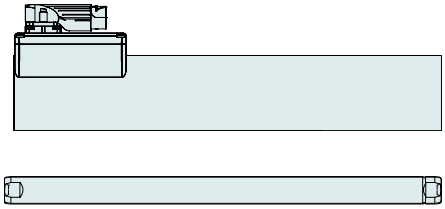
Max. Hub: 400 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

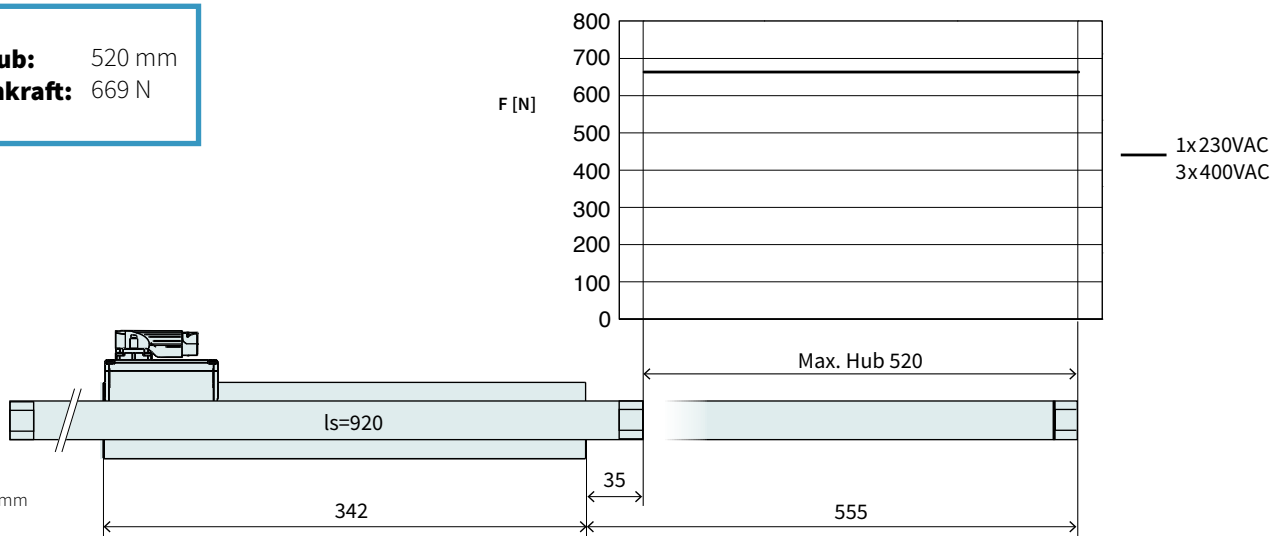
Technische Daten P10-54x240U/400				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	400	(15.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385

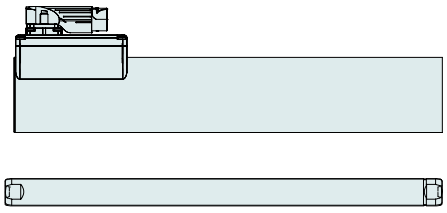
P10-54x240U/520-BL-TU

Max. Hub: 520 mm
Spitzenkraft: 669 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x240U/520				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	520	(20.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)

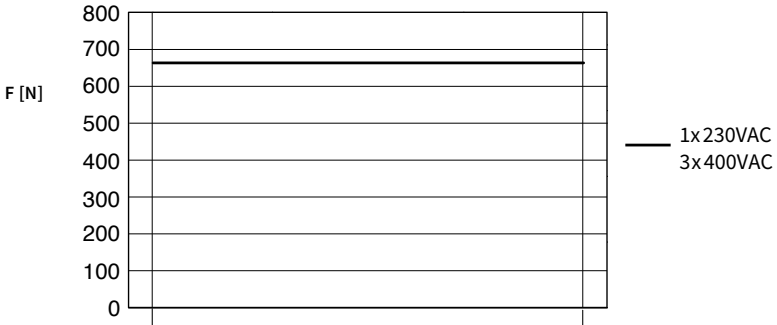


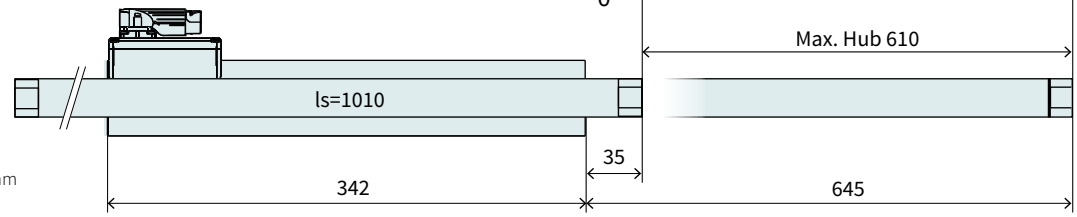
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386

P10-54x240U/610-BL-TU

4

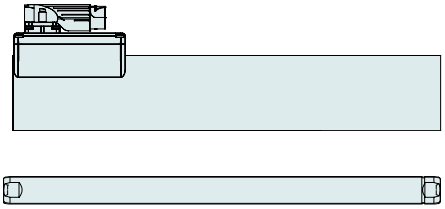
Max. Hub: 610 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

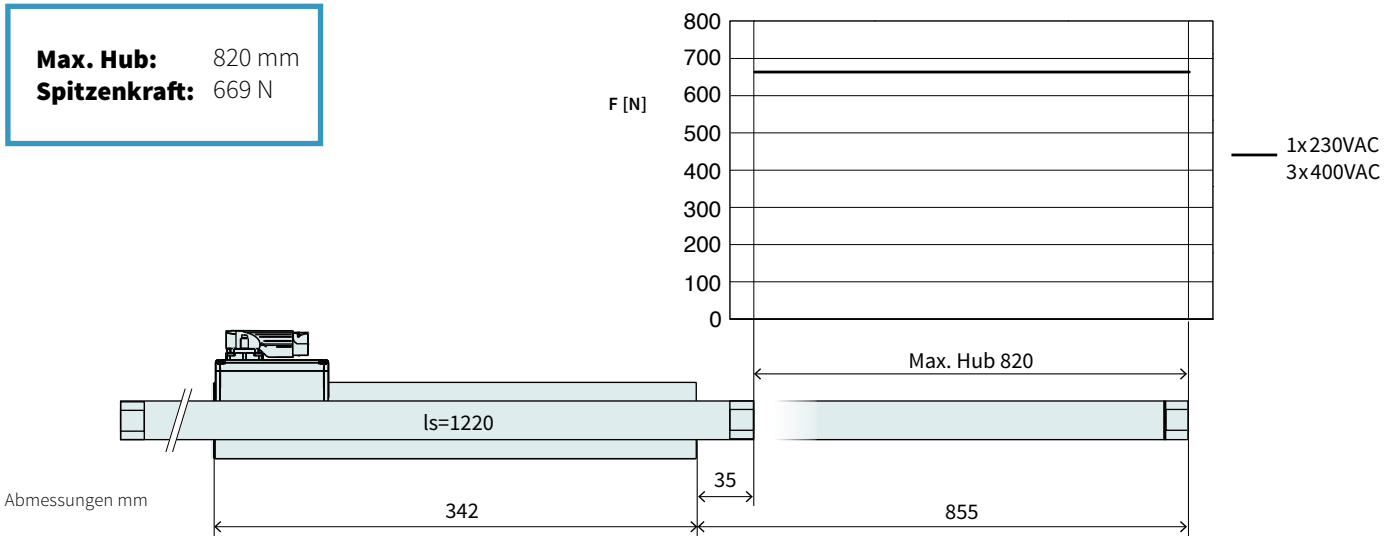
Technische Daten P10-54x240U/610				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	610	(23.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)



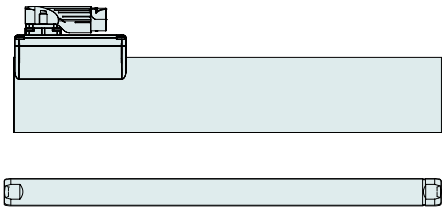
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

P10-54x240U/820-BL-TU

Max. Hub: 820 mm
Spitzenkraft: 669 N



Technische Daten P10-54x240U/820				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	820	(32.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)

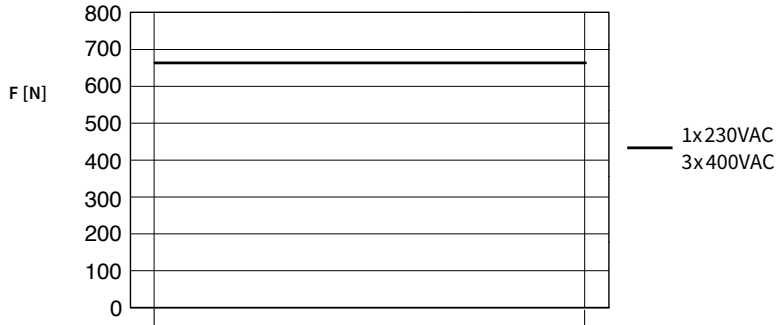


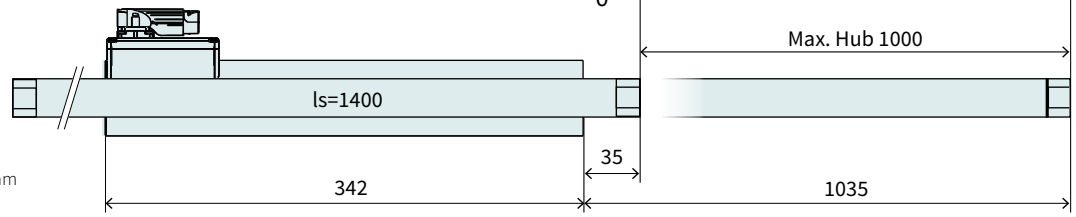
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

P10-54x240U/1000-BL-TU

4

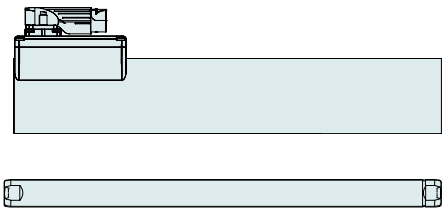
Max. Hub: 1000 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

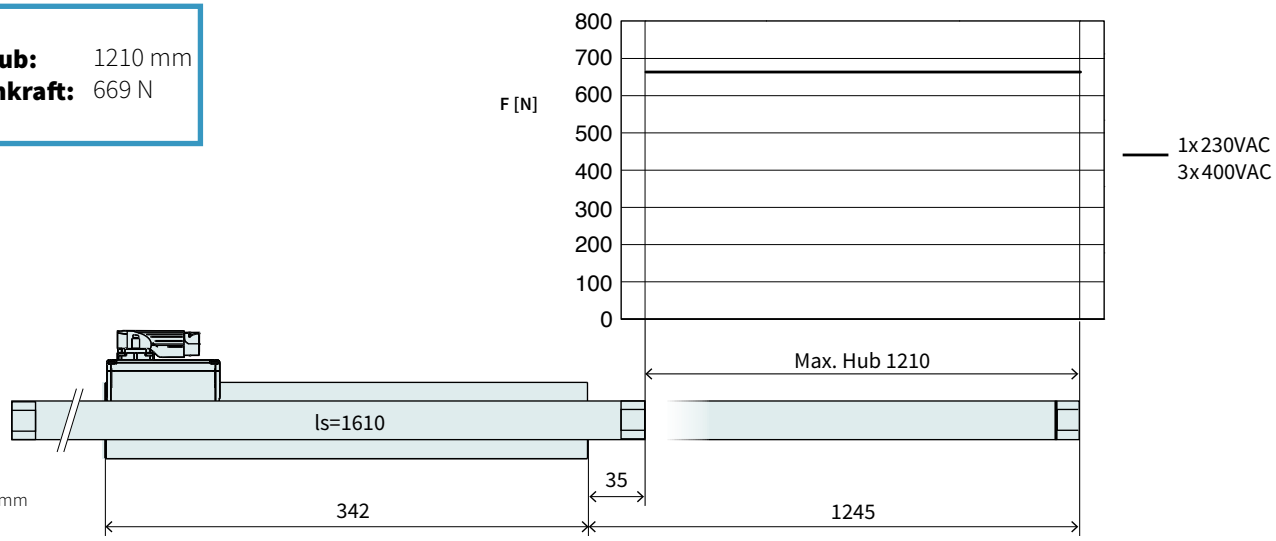
Technische Daten P10-54x240U/1000				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1000	(39.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

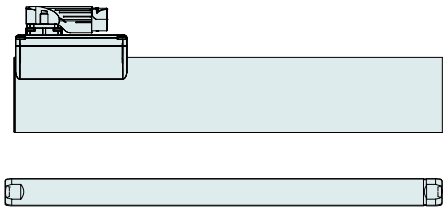
P10-54x240U/1210-BL-TU

Max. Hub: 1210 mm
Spitzenkraft: 669 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x240U/1210				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1210	(47.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)

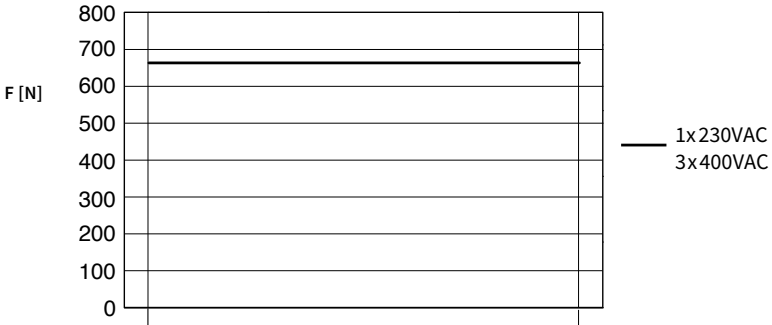


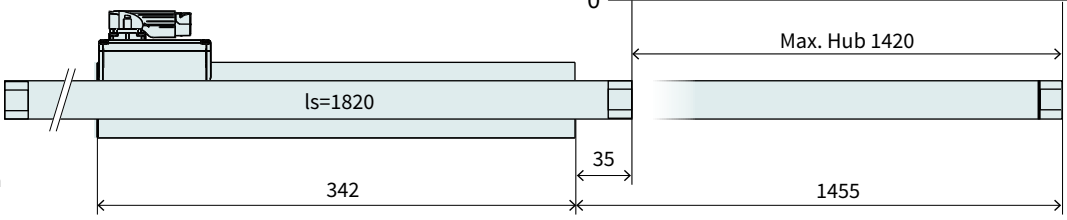
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

P10-54x240U/1420-BL-TU

4

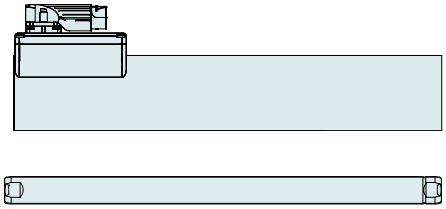
Max. Hub: 1420 mm
Spitzenkraft: 669 N





Abmessungen mm

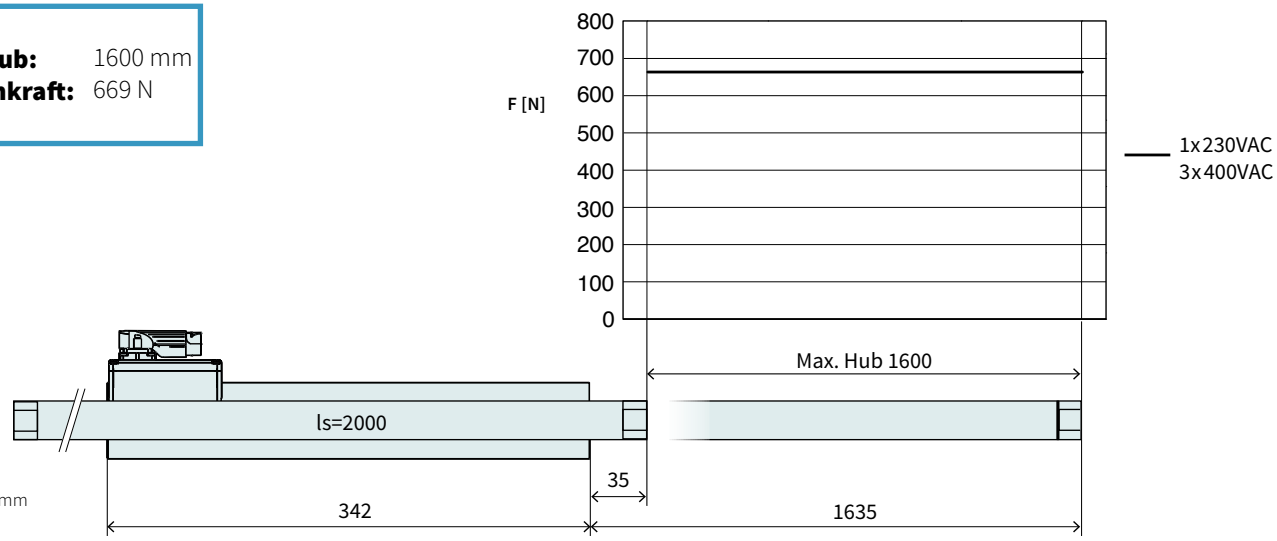
Technische Daten P10-54x240U/1420				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1420	(55.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

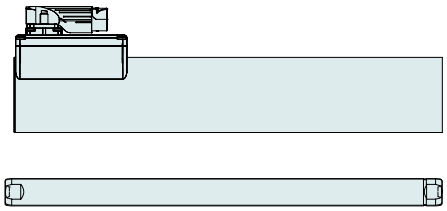
P10-54x240U/1600-BL-TU

Max. Hub: 1600 mm
Spitzenkraft: 669 N



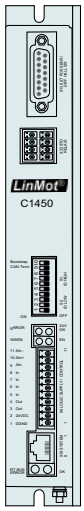
Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x240U/1600				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1600	(62.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	669	(150)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	669	(150)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	110 / 150 / 210	(25 / 34 / 48)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		15.1 / 10.6	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.5 / 3.5 / 4.9	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.8 / 2.4 / 3.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.65 / 0.33	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1300 / 650 / 330	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

Motorkabel



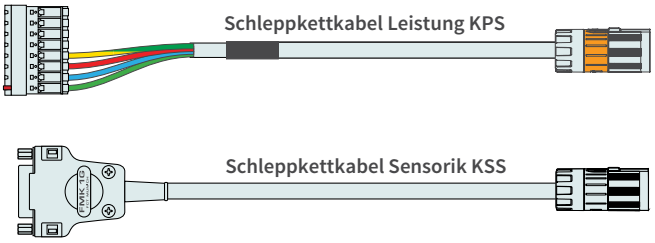
C1400



E1400

B Stecker MC10-B/m

Tk Stecker MC10-Tk/f





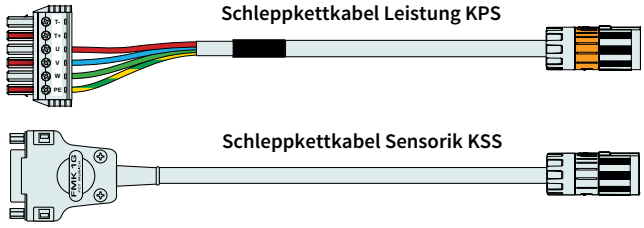
P10-54x240U

D15s Stecker MC01-D15s-45°/f

Uk Stecker MC10-Uk/f

L Stecker MC10-L/m

Tk Stecker MC10-Tk/f





P10-54x240U

D15s Stecker MC01-D15s-45°/f

Uk Stecker MC10-Uk/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-L/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 3 m	0150-2670
KPS07-04/02-L/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 5 m	0150-2671
KPS07-04/02-L/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 8 m	0150-2672
KPS07-04/02-L/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 12 m	0150-2673
KPS07-04/02-B/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 3 m	0150-3648
KPS07-04/02-B/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 5 m	0150-3657
KPS07-04/02-B/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 8 m	0150-3658
KPS07-04/02-B/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 12 m	0150-3659
KSS 05-02/08-D15s/Uk-3	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	0150-2650
KSS 05-02/08-D15s/Uk-5	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5 m	0150-2651
KSS 05-02/08-D15s/Uk-8	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8 m	0150-2652
KSS 05-02/08-D15s/Uk-12	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	0150-2653

SCHLEPPKETTKABEL FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-./Tk-10	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10 m	0150-3626
KPS07-04/02-./Tk-	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, Länge auf Mass	0150-3622
KSS 05-02/13-./Uk-10	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10 m	0150-3627
KSS 05-02/13-./Uk-	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, Länge auf Mass	0150-3619

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Tk/f	Stecker Leistung PS10-54	0150-3482
MC10-Uk/f	Stecker Geber PS10-54	0150-3483
KPS07-04/02	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	0150-2372
KSS05-02/08	Schleppkettkabel Encoder LinMot (per m)	0150-2258
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

4

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-54x260	Flansch für PS10-54x240	0150-2735

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

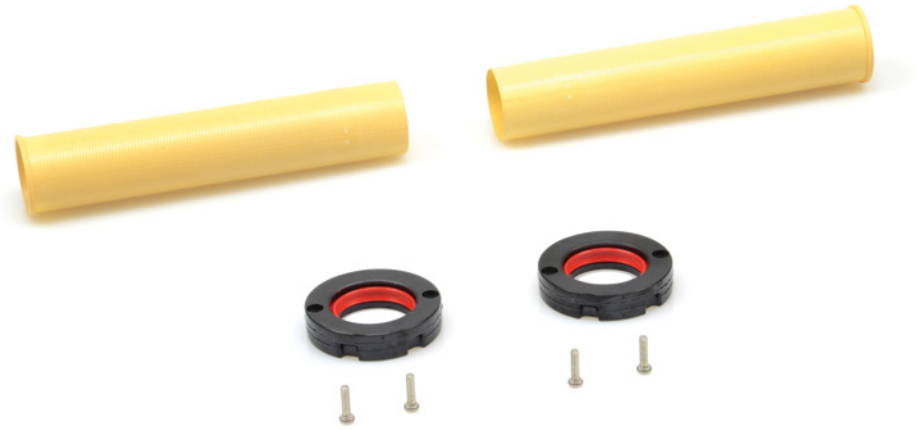
LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

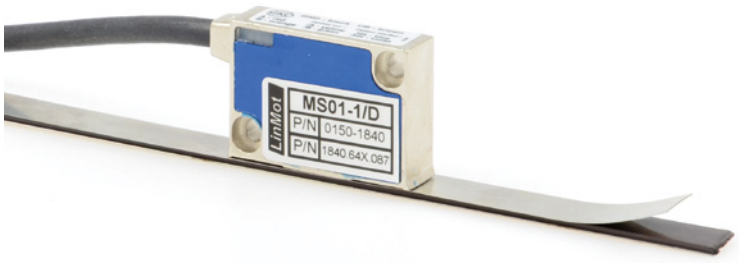
LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-54x240-L	Lagersatz zu PS10-54x240	0150-3673

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-54x300U



- 230VAC und 3 x 400VAC Technologie
- Kräfte bis zu 871 N
- LinMot Encoder oder A/B Inkrementalencoder
- Extrem hohe Dynamik
- Drehbarer Push-Pull TWIN-Stecker für Leistungs- und Encoderkabel
- Auch mit Standard “third party” Servo Drives zu betreiben

4

LINEARMOTOREN P10-54x300U

Technische Daten ____ **469**

Motorspezifikationen

P10-54x300U/40 ..... **474**
P10-54x300U/160 ..... **475**
P10-54x300U/250 ..... **476**
P10-54x300U/340 ..... **477**
P10-54x300U/460 ..... **478**
P10-54x300U/550 ..... **479**
P10-54x300U/760 ..... **480**
P10-54x300U/940 ..... **481**
P10-54x300U/1150 ..... **482**
P10-54x300U/1360 ..... **483**
P10-54x300U/1540 ..... **484**

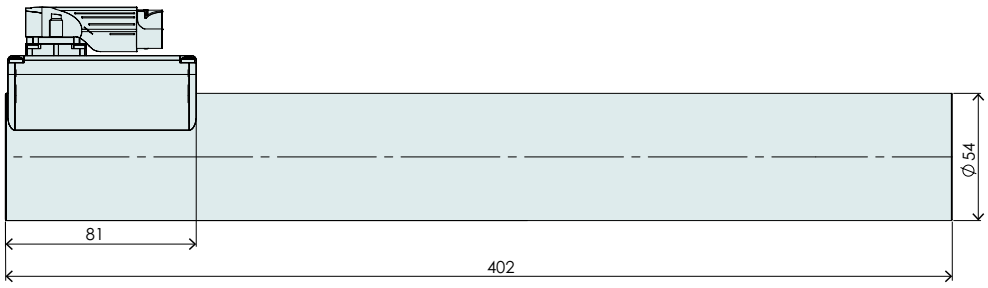
Zubehör ____ **485**

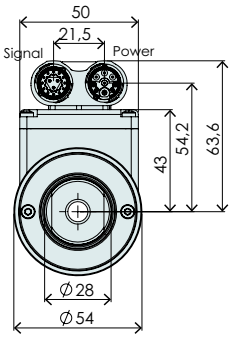


MOTORFAMILIE P10-54x300U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1540	(60.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(279.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	50.8	(1.29)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		5.7 / 7.8	
Anschlussinduktivität	mH		4.8	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	54	(2.1)
Statorlänge	mm	(in)	402	(16)
Statormasse	g	(lb)	3200	(7.04)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 2000	(20 - 79)
Läufermasse	g	(lb)	2160 - 9140	(4.75 - 20.11)
IP Schutzart			IP 65	

STATOR

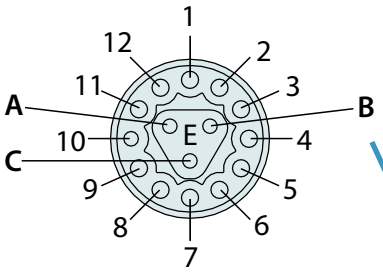




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785

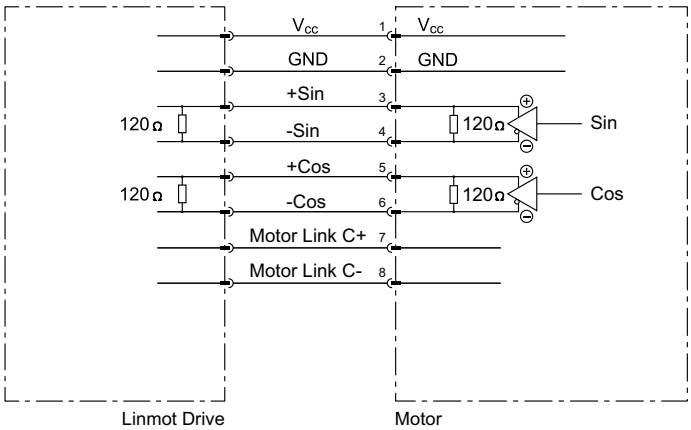
STECKER PS10-54x240U-BL-TU

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sin+	Encoder	3	gelb
Sin-	Encoder	4	orange
Cos+	Encoder	5	grün
Cos-	Encoder	6	blau
Mot. Link C+	Communication	7	rosa
Mot. Link C-	Communication	8	grau
n. c.	n. c.	9	n. c.
n. c.	n. c.	10	n. c.
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.

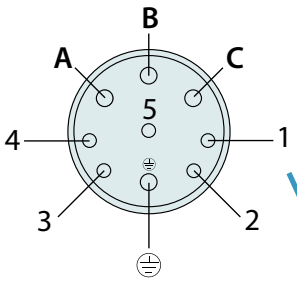


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

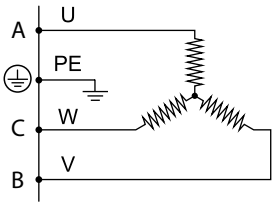


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	A	rot
PE	PE	gelb-grün
Phase V	B	blau
Phase W	C	grün
n. c.	1	n. c.
n. c.	2	n. c.
n. c.	3	n. c.
n. c.	4	n. c.
n. c.	5	n. c.

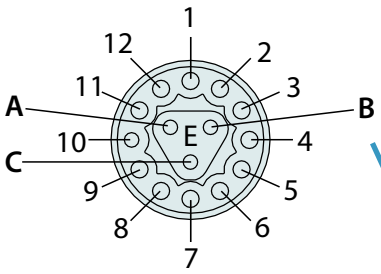


Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

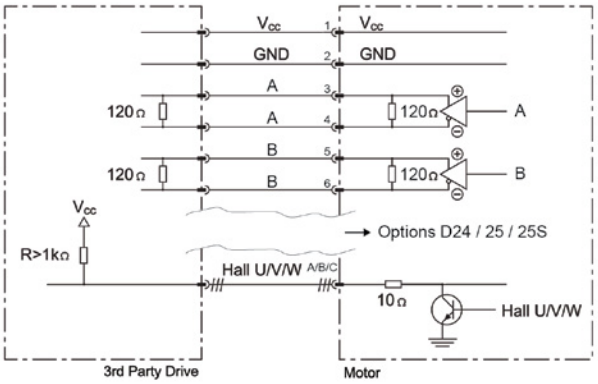


STECKER PS10-54X300U-BL-TU-D24 / 25 / 25S

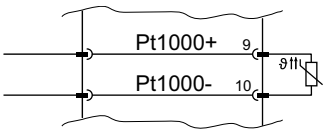


Signalstecker Uk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

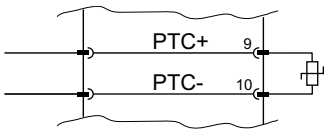


PS10-54x300U-BL-TU-D24



Pt1000 Characteristic emulated

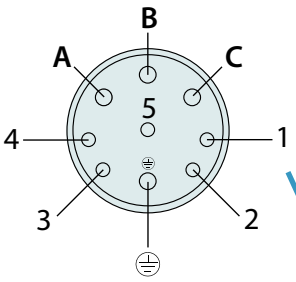
PS10-54x300U-BL-TU-D25
PS10-54x300U-BL-TU-D25S



PTC (switching type)
350 Ω / 18 kΩ emulated[1]

Motor Steckerbelegung				
PS10-54x300U-BL-TU-D24	PS10-54x300U-BL-TU-D25 PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Funktion	Signalsstecker Uk	Aderfarbe Motorkabel
+Vcc	+Vcc	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
A	A	Encoder	3	grau
/ A	/ A	Encoder	4	rosa
B	B	Encoder	5	blau
/ B	/ B	Encoder	6	rot
–	–	–	7	grün (nicht verbinden)
–	–	–	8	gelb (nicht verbinden)
Pt1000+	PTC+	Temp.[2]	9	gelb-braun
Pt1000-	PTC-	Temp.[2]	10	weiss-gelb
REF+	REF+	Encoder	11	schwarz
REF-	REF-	Encoder	12	lila
Hall U	Hall U	Encoder	A	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder	B	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder	C	weiss-grün

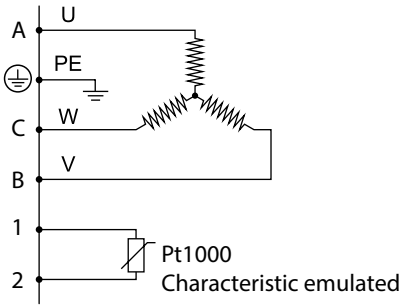
1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 kΩ = Fehler
2) Die Temperatur Emulationsschaltung muss auf dem gleichen Potential gespiesen werden wie die Encoder Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 20kOhm zwischen Pin 9 und 10 gemessen.



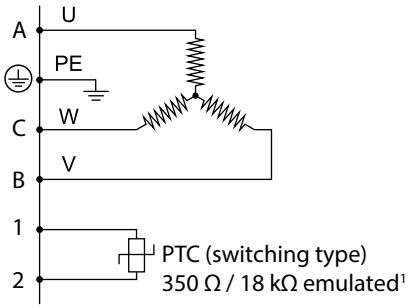
Leistungsstecker Tk

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

PS10-54x300U-BL-TU-D24



PS10-54x300U-BL-TU-D25
PS10-54x300U-BL-TU-D25S



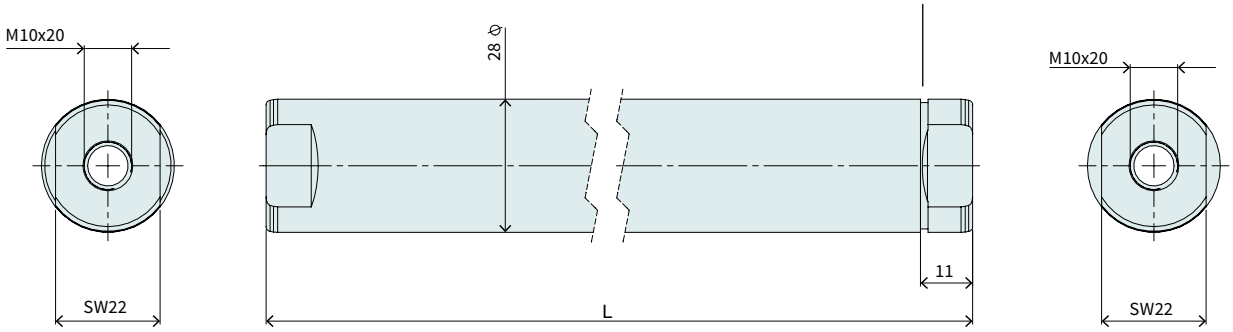
Motor Steckerbelegung			
PS10-54x300U-BL-TU-D24	PS10-54x300U-BL-TU-D25 PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Leistungsstecker Tk	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	Phase U	A	rot
PE	PE	PE	gelb-grün
Phase V	Phase V	B	blau
Phase W	Phase W	C	grün
Pt1000+	PTC+	1	türkis
Pt1000-	PTC-	2	grau
n. c.	n. c.	3	n. c.
n. c.	n. c.	4	n. c.
n. c.	n. c.	5	n. c.

1) unter 350 Ω = kein Fehler, über 18 Ω = Fehler

LÄUFER

Läufer Standard

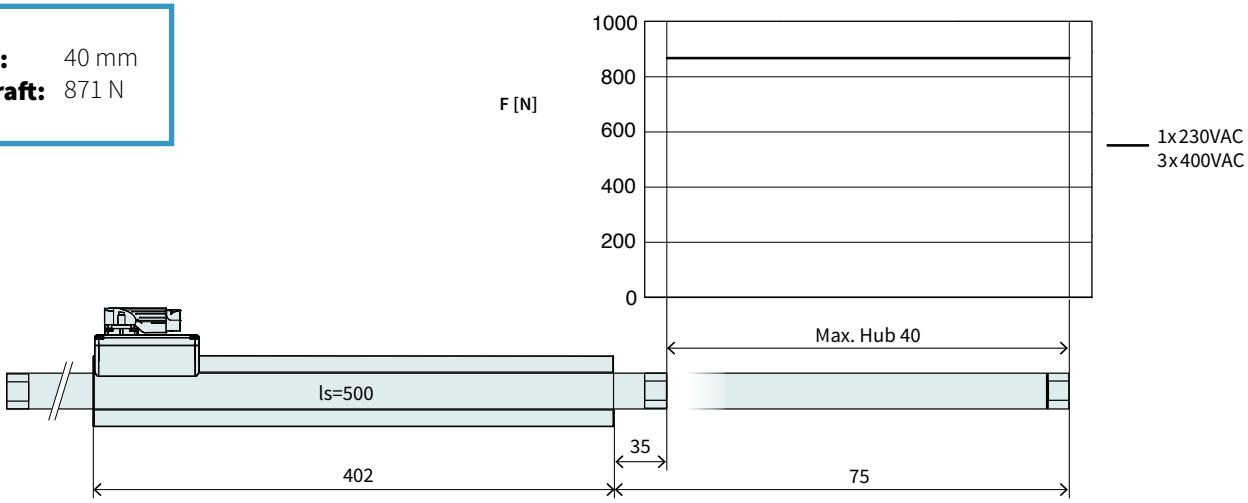
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer)
und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	40	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	160	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	250	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	340	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	460	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	550	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	760	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	940	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	1150	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	1360	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	1540	0150-1396

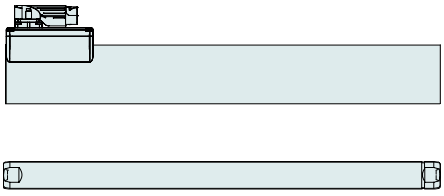
P10-54x300U/40-BL-TU

Max. Hub: 40 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

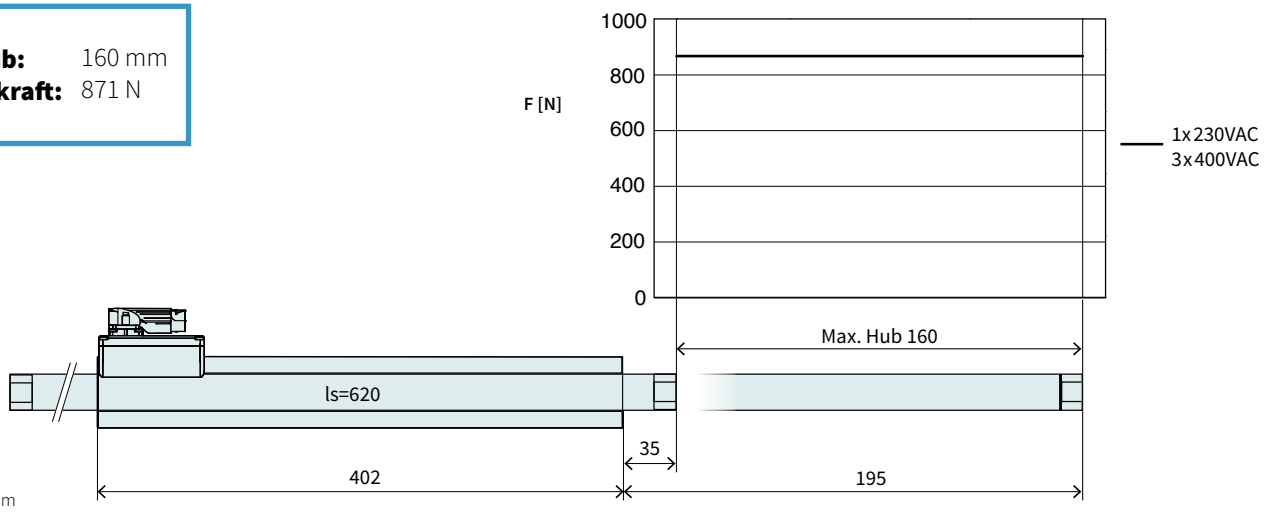
Technische Daten P10-54x300U/40				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	40	(1.57)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2160	(4.75)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382

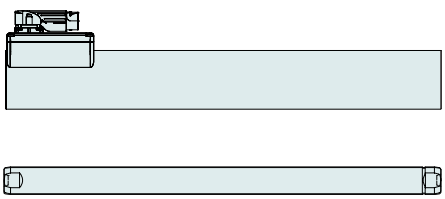
P10-54x300U/160-BL-TU

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

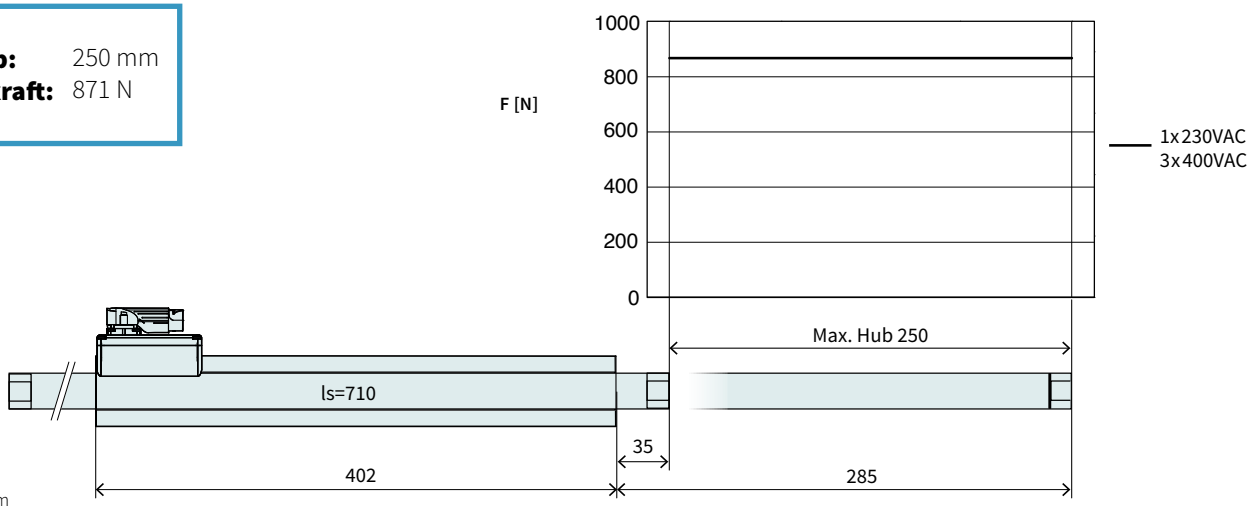
Technische Daten P10-54x300U/160				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2720	(5.98)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383

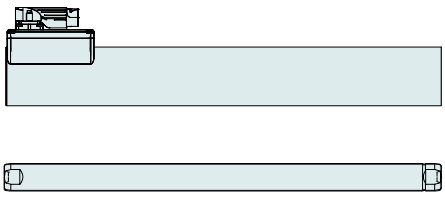
P10-54x300U/250-BL-TU

Max. Hub: 250 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

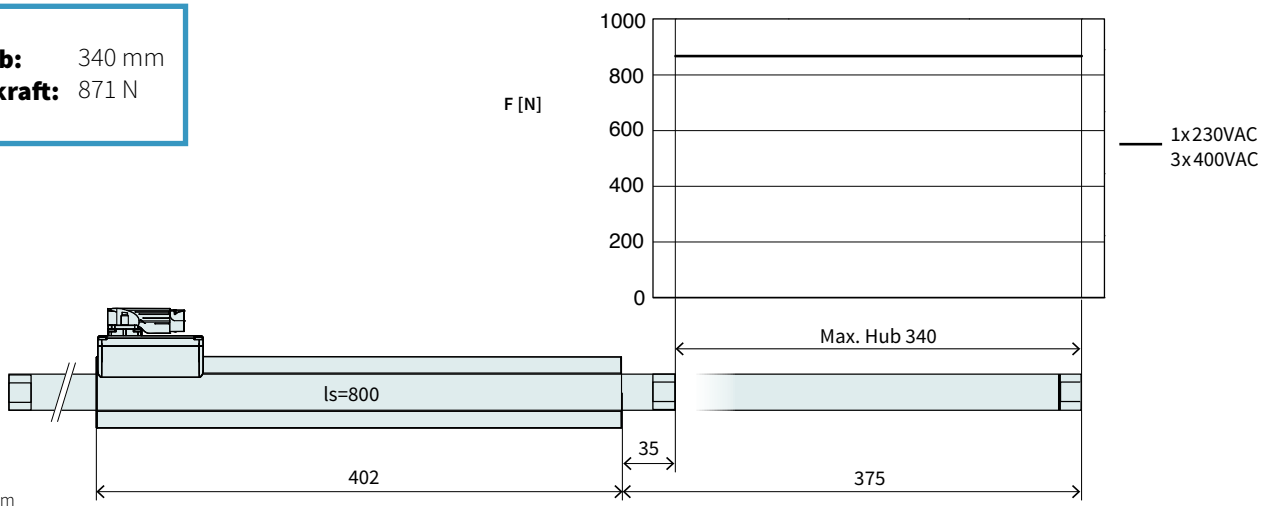
Technische Daten P10-54x300U/250				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	250	(9.83)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	3140	(6.91)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384

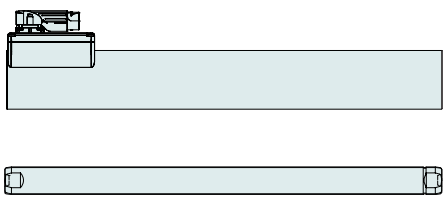
P10-54x300U/340-BL-TU

Max. Hub: 340 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x300U/340				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	340	(13.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3560	(7.83)

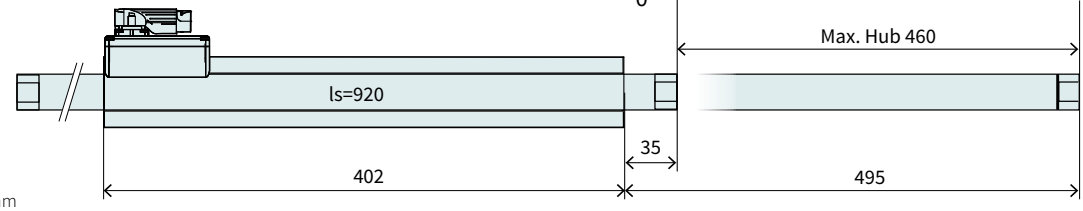


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385

P10-54x300U/460-BL-TU

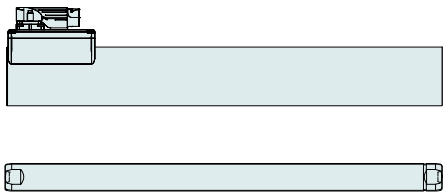
Max. Hub: 460 mm
Spitzenkraft: 871 N





Abmessungen mm

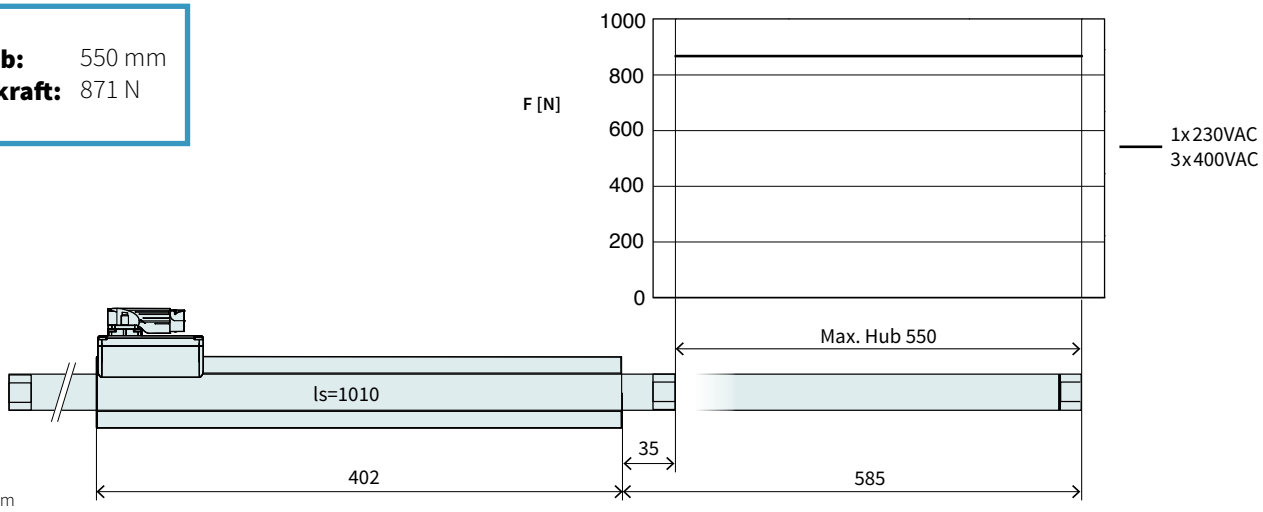
Technische Daten P10-54x300U/460				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	460	(18.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	4120	(9.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386

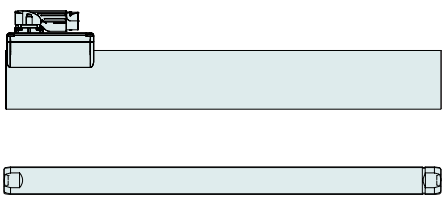
P10-54x300U/550-BL-TU

Max. Hub: 550 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x300U/550				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	550	(21.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4540	(10)

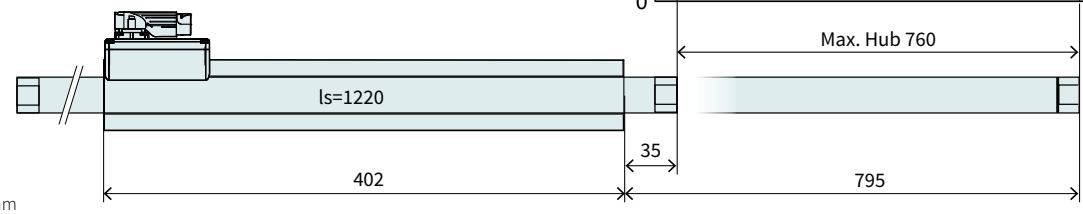


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387

P10-54x300U/760-BL-TU

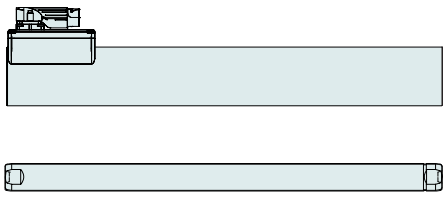
Max. Hub: 760 mm
Spitzenkraft: 871 N





Abmessungen mm

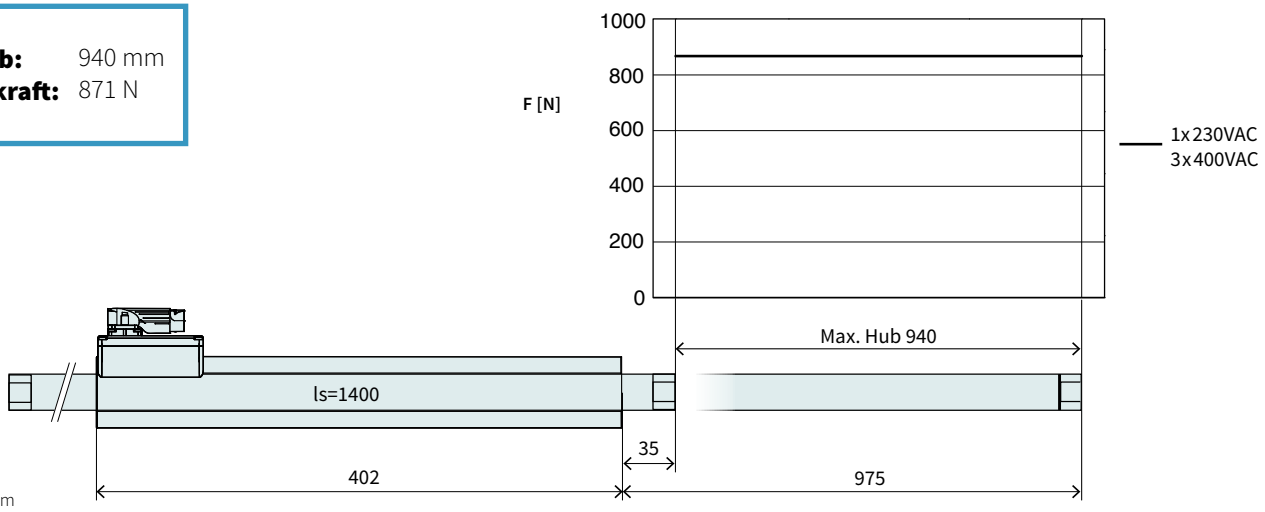
Technische Daten P10-54x300U/760				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	760	(29.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5510	(12.12)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388

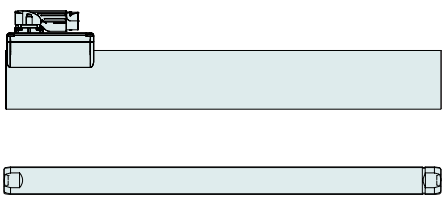
P10-54x300U/940-BL-TU

Max. Hub: 940 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

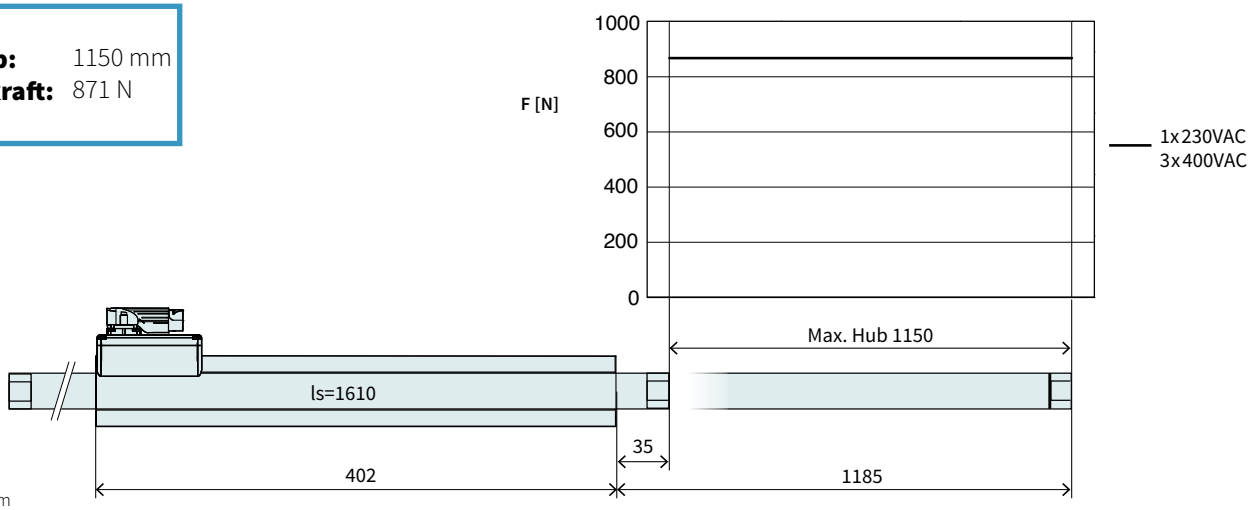
Technische Daten P10-54x300U/940				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	940	(36.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6350	(13.97)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389

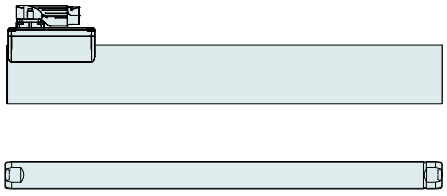
P10-54x300U/1150-BL-TU

Max. Hub: 1150 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

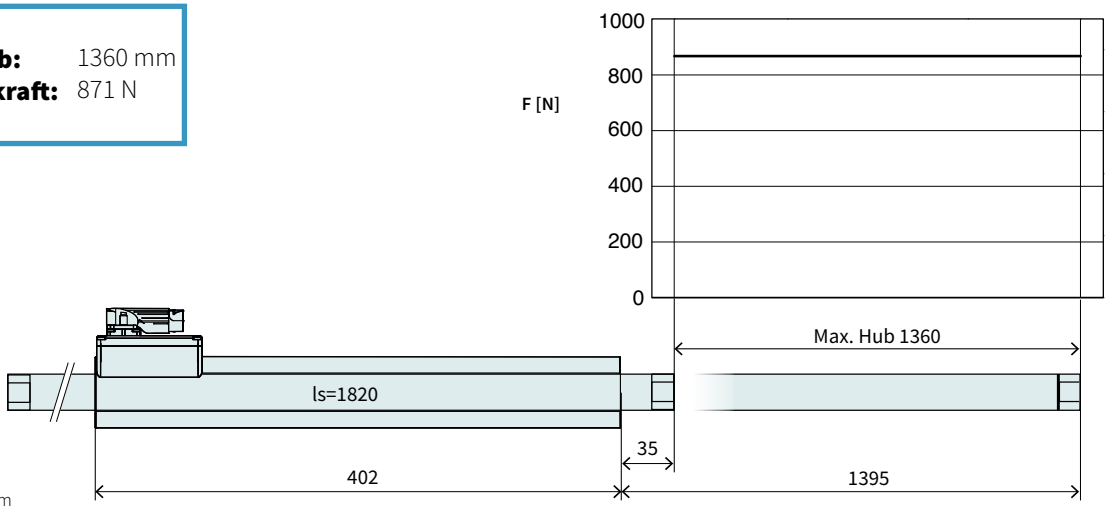
Technische Daten P10-54x300U/1150				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1150	(45.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1610	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7330	(16.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390

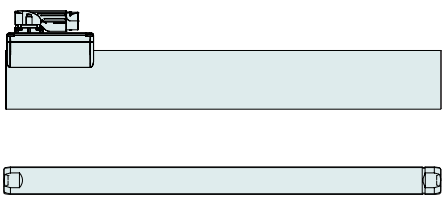
P10-54x300U/1360-BL-TU

Max. Hub: 1360 mm
Spitzenkraft: 871 N



Abmessungen mm

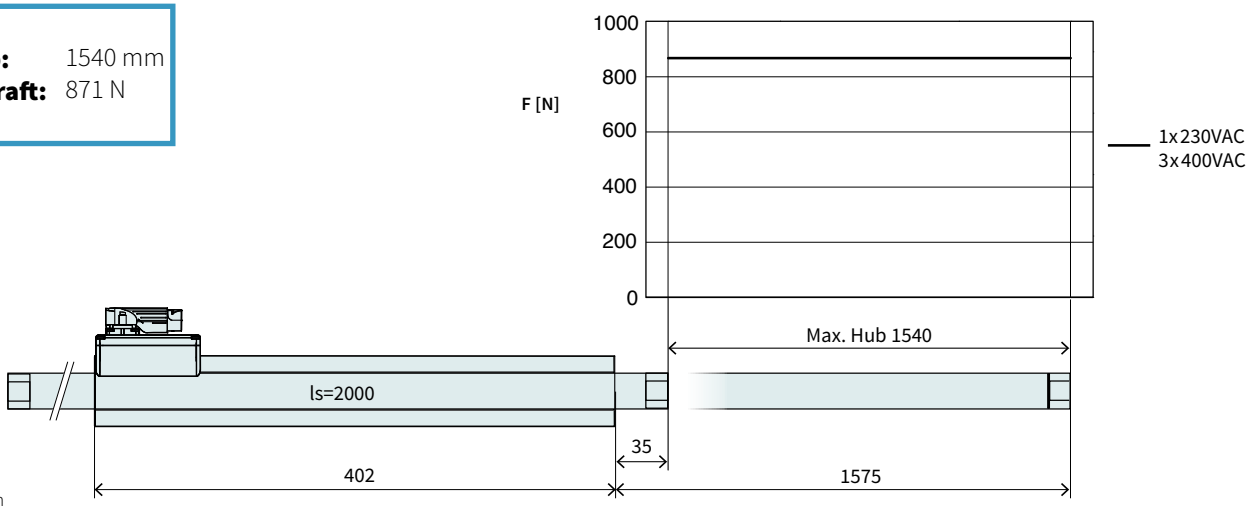
Technische Daten P10-54x300U/1360				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1360	(53.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1820	(72)
Läufermasse	g	(lb)	8300	(18.26)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395

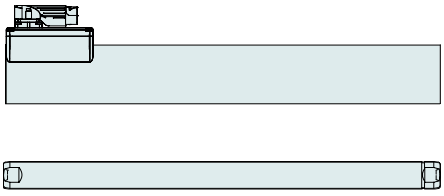
P10-54x300U/1540-BL-TU

Max. Hub: 1540 mm
Spitzenkraft: 871 N



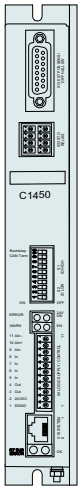
Abmessungen mm

Technische Daten P10-54x300U/1540				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1540	(60.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	871	(196)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	871	(196)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	140 / 190 / 270	(31 / 44 / 61)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	44	(9.89)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	62.2	(14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	4.1	(159.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	7.1	(7.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.7 / 13.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.1 / 4.4 / 6.2	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.2 / 3.1 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.1 / 0.53 / 0.27	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1400 / 660 / 340	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	2000	(79)
Läufermasse	g	(lb)	9140	(20.11)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396

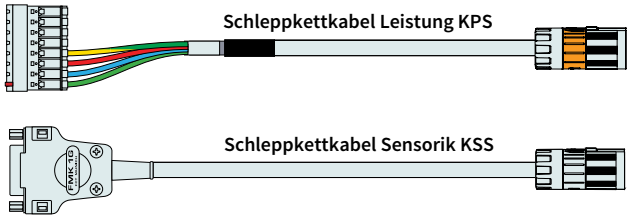
Motorkabel

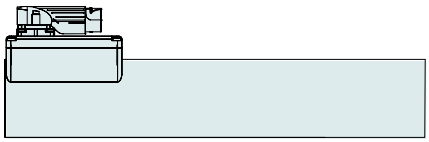


C1400

B Stecker MC10-B/m

Tk Stecker MC10-Tk/f





P10-54x300U

D15s Stecker MC01-D15s-45°/f

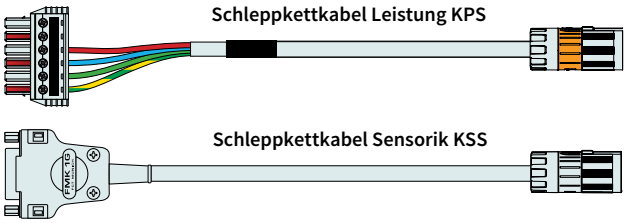
Uk Stecker MC10-Uk/f



E1400

L Stecker MC10-L/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-54x300U

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-L/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 3 m	0150-2670
KPS07-04/02-L/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 5 m	0150-2671
KPS07-04/02-L/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 8 m	0150-2672
KPS07-04/02-L/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-54, 12 m	0150-2673
KPS07-04/02-B/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 3 m	0150-3648
KPS07-04/02-B/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 5 m	0150-3657
KPS07-04/02-B/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 8 m	0150-3658
KPS07-04/02-B/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-54, 12 m	0150-3659
KSS 05-02/08-D15s/Uk-3	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	0150-2650
KSS 05-02/08-D15s/Uk-5	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5 m	0150-2651
KSS 05-02/08-D15s/Uk-8	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8 m	0150-2652
KSS 05-02/08-D15s/Uk-12	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	0150-2653

SCHLEPPKETTKABEL FÜR DRIVES VON DRITTANBIETERN		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-./Tk-10	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10 m	0150-3626
KPS07-04/02-./Tk-	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, Länge auf Mass	0150-3622
KSS05-02/13-./Uk-10	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10 m	0150-3627
KSS05-02/13-./Uk-	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, Länge auf Mass	0150-3619

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Tk/f	Stecker Leistung PS10-54	0150-3482
MC10-Uk/f	Stecker Geber PS10-54	0150-3483
KPS07-04/02	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	0150-2372
KSS05-02/08	Schleppkettkabel Encoder LinMot (per m)	0150-2258
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-54x320	Flansch für PS10-54x300	0150-2736

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

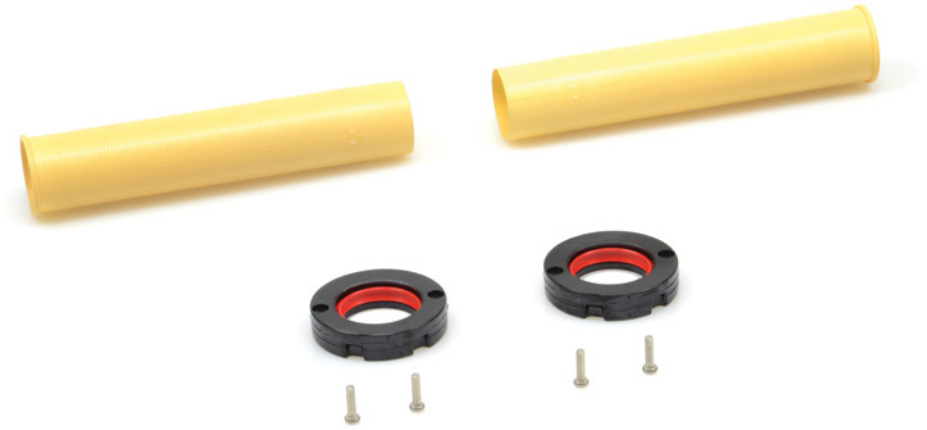
LÄUFERBEFESTIGUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-54x300-L	Lagersatz zu PS10-54x300	0150-3674

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

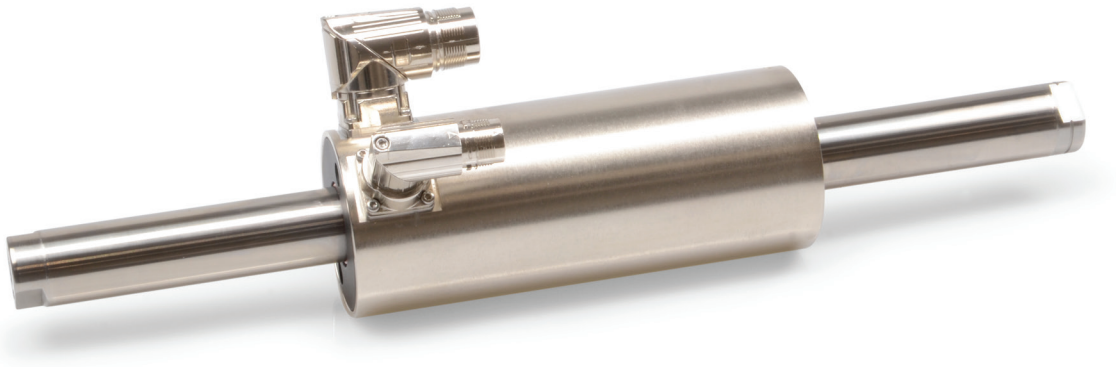
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-70x80U



- 3 x 400VAC Technologie
- Spitzenkraft bis zu 561 N
- Extrem hohe Beschleunigungen
- Separate Stecker für Sensor und Leistungskabel
- Auch mit standardmässigen „third party“ Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-70x80U

Technische Daten ____ **491**

Motorspezifikationen

P10-70x80U/70 ____ **496**

P10-70x80U/170 ____ **497**

P10-70x80U/270 ____ **498**

P10-70x80U/370 ____ **499**

P10-70x80U/470 ____ **500**

P10-70x80U/570 ____ **501**

P10-70x80U/670 ____ **502**

P10-70x80U/770 ____ **503**

P10-70x80U/970 ____ **504**

P10-70x80U/1170 ____ **505**

P10-70x80U/1370 ____ **506**

P10-70x80U/1570 ____ **507**

P10-70x80U/1770 ____ **508**

Linearführungen ____ **509**

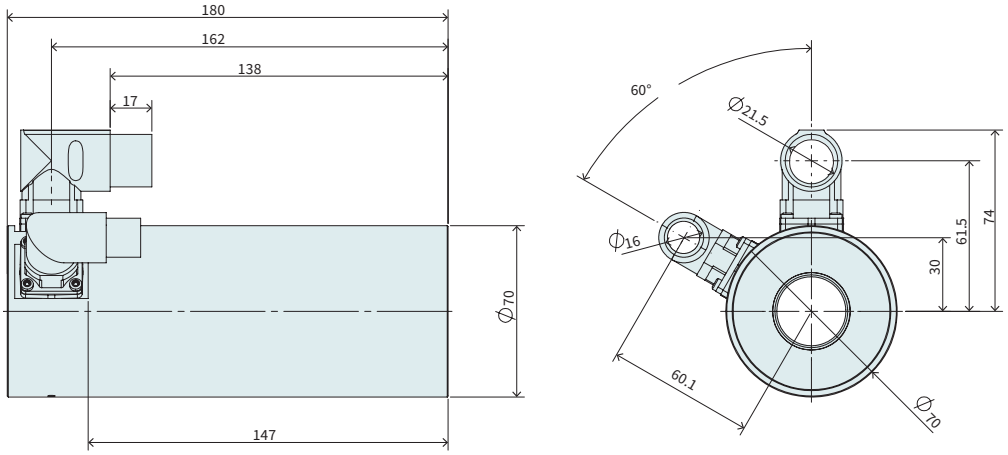
Zubehör ____ **511**



MOTORFAMILIE P10-70x80U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1770	(69.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(249.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	58.9	(1.5)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		13 / 18	
Anschlussinduktivität	mH		25	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	70	(2.8)
Statorlänge	mm	(in)	180	(7.1)
Statormasse	g	(lb)	2850	(6.27)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	290 - 1990	(11 - 78)
Läufermasse	g	(lb)	1360 - 9350	(3 - 20.57)
IP Schutzart			IP 65	
Zertifizierung				
UL	File-No.		E354430	

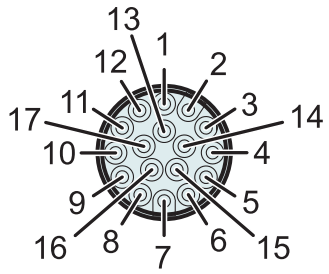
STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708

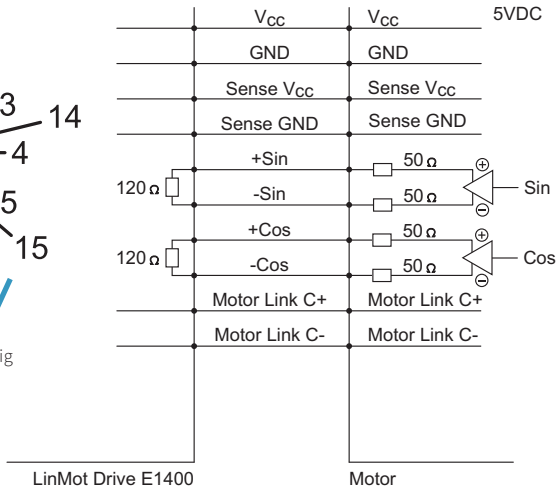
STECKER PS10-70x80U-BL-QJ

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
+5 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sense +5V	Supply Sense	3	weiss
Sense GND	Supply Sense	4	braun
Mot. Link C+	Communication	5	rosa
Mot. Link C-	Communication	6	grau
Sin+	Encoder	7	gelb
Sin-	Encoder	8	orange
Cos+	Encoder	9	grün
Cos-	Encoder	10	blau
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	13	n. c.
n. c.	n. c.	14	n. c.
n. c.	n. c.	15	n. c.
n. c.	n. c.	16	n. c.
n. c.	n. c.	17	n. c.

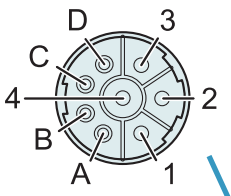


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

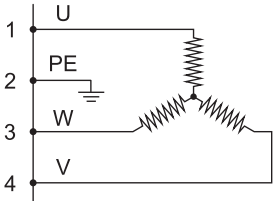


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün
Phase V	4	blau
n. c.	A	n. c.
n. c.	B	n. c.
n. c.	C	n. c.
n. c.	D	n. c.

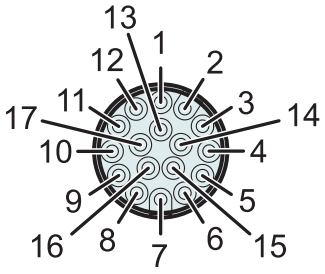


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

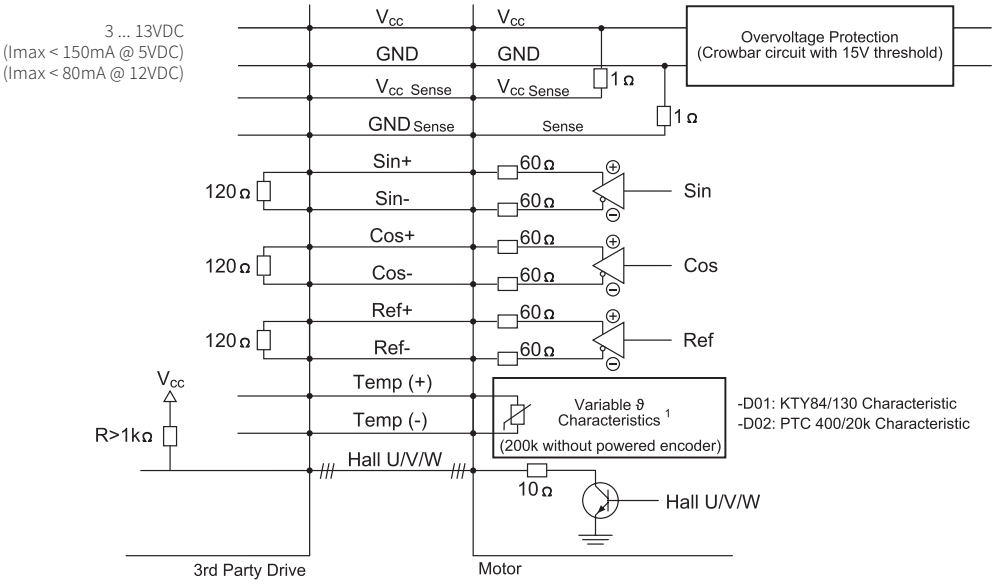


STECKER PS10-70X80U-BL-QJ-D01/02



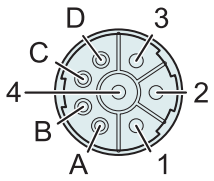
Signalstecker J

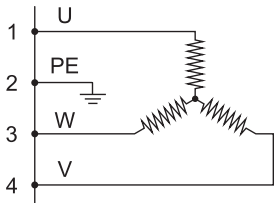
Ansicht: Motorstecker, steckseitig



Motor Steckerbelegung				
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	**PS10-70x80U-BL-QJ-D02**	**Funktion**	**Signalsstecker J**	**Aderfarbe Motorkabel**
3 ... 13 VDC	3 ... 13 VDC	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
Vcc Sense (optional)	Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	grün
GND Sense (optional)	GND Sense (optional)	Supply Sense	4	gelb
Do not connect	Do not connect	–	5	–
Do not connect	Do not connect	–	6	–
Sin+	Sin+	Encoder 1 Vpp	7	grau
Sin-	Sin-	Encoder 1 Vpp	8	rosa
Cos+	Cos+	Encoder 1 Vpp	9	blau
Cos-	Cos-	Encoder 1 Vpp	10	rot
Ref+	Ref+	Encoder 1 Vpp	11	schwarz
Ref-	Ref-	Encoder 1 Vpp	12	violett
Hall U	Hall U	Encoder (open collector)	13	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder (open collector)	14	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder (open collector)	15	weiss-grün
Temp+ (KTY84/130 Char.)	Temp+ (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	16	gelb-braun
Temp- (KTY84/130 Char.)	Temp- (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	17	weiss-gelb

1) Die Temperatur-Emulationsschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die Maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.





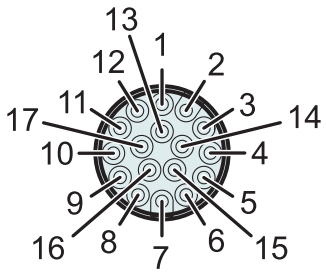
Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Motor Steckerbelegung			
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	**PS10-70x80U-BL-QJ-D02**	**Leistungsstecker Q**	**Aderfarbe Motorkabel**
Phase U	Phase U	1	rot
PE	PE	2	gelb-grün
Phase W	Phase W	3	grün
Phase V	Phase V	4	blau
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.
n. c.	n. c.	D	n. c.

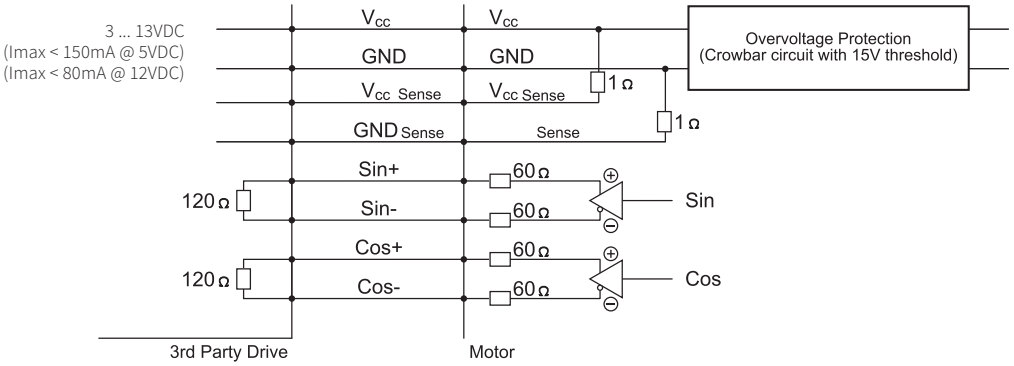
4

STECKER PS10-70X80U-BL-QJ-D03

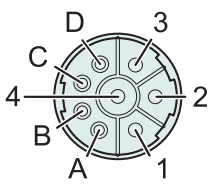


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

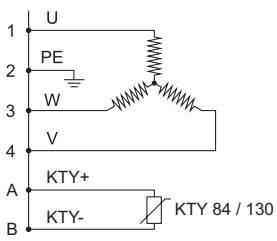


Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
3 ... 13 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	weiss
GND Sense (optional)	Supply Sense	4	braun
Do not connect	–	5	–
Do not connect	–	6	–
Sin+	Encoder 1 Vpp	7	gelb
Sin-	Encoder 1 Vpp	8	orange
Cos+	Encoder 1 Vpp	9	grün
Cos-	Encoder 1 Vpp	10	blau
n. c.	–	11	n. c.
n. c.	–	12	n. c.
n. c.	–	13	n. c.
Do not connect	–	14	n. c.
n. c.	–	15	n. c.
n. c.	–	16	n. c.
n. c.	–	17	n. c.



Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

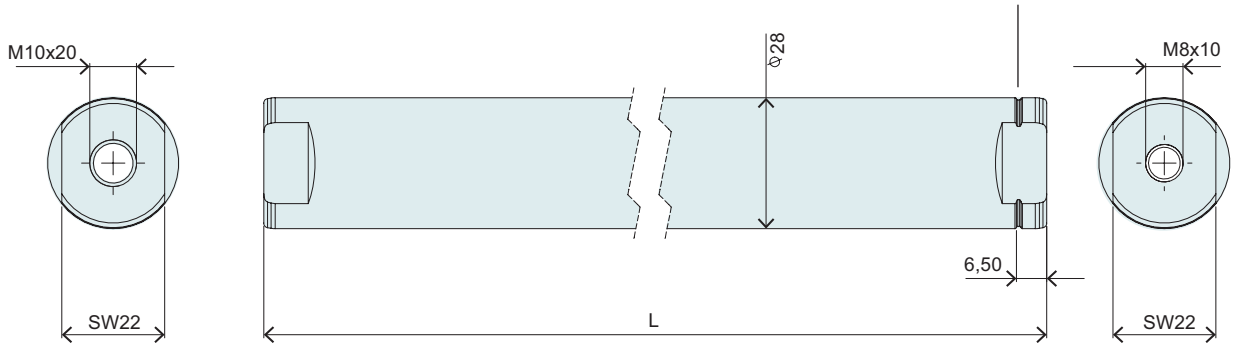


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot (vorher: schw. 1)
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün (vorher: schw. 3)
Phase V	4	blau (vorher: schw. 2)
KTY +	A	violett (vorher: schw. 5)
KTY -	B	grau (vorher: schw. 6)
n. c.	C	gelb (vorher: schw. 7)
n. c.	D	braun (vorher: schw. 8)

LÄUFER

Läufer Standard

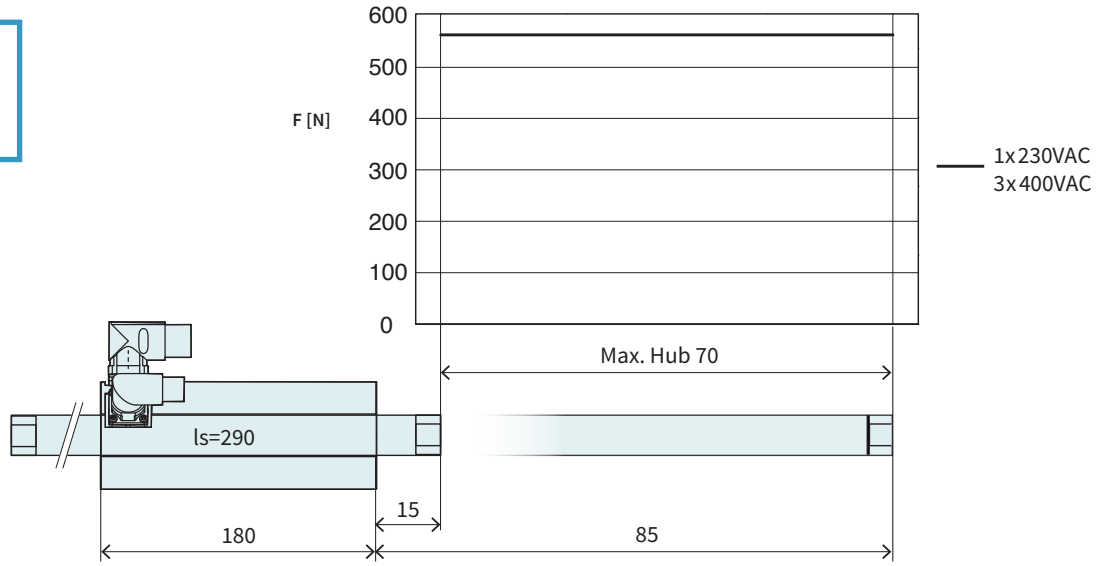
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	70	0150-2193
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	170	0150-2194
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	270	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	370	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	470	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	570	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	670	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	770	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	970	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	1170	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	1370	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	1570	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	1770	0150-2208

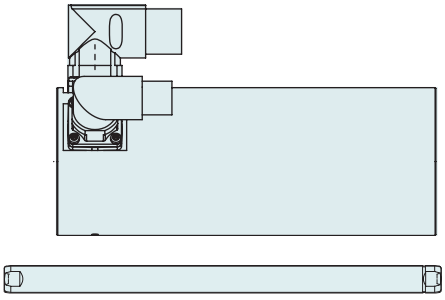
P10-70x80U/70-BL-QJ

Max. Hub: 70 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

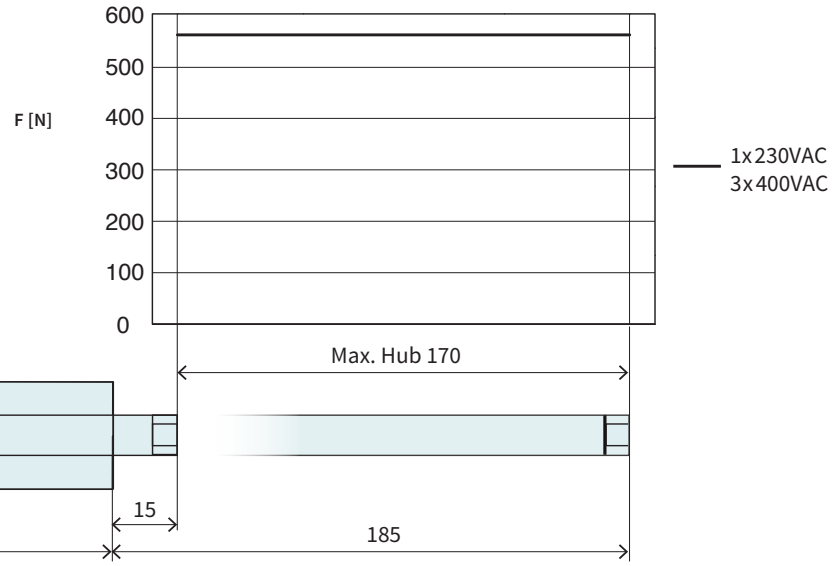
Technische Daten P10-70x80U/70				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	70	(2.75)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.8	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	290	(11)
Läufermasse	g	(lb)	1360	(3)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2193

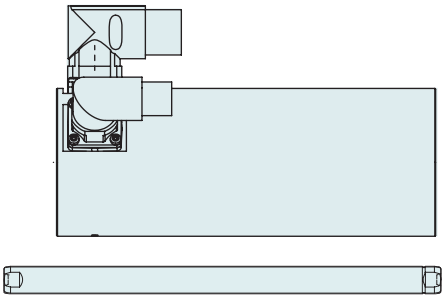
P10-70x80U/170-BL-QJ

Max. Hub: 170 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

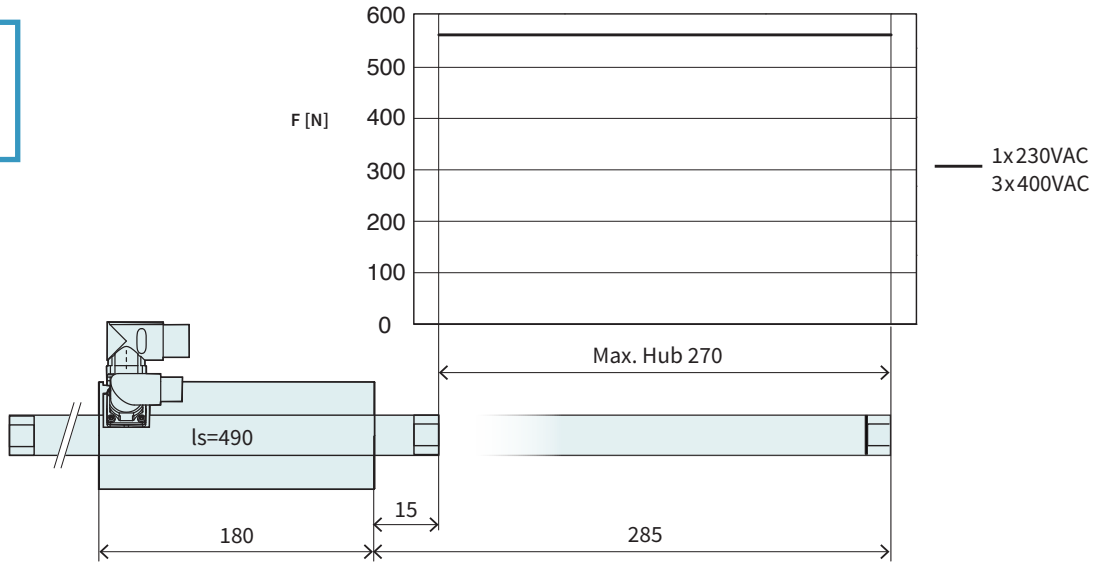
Technische Daten P10-70x80U/170				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	170	(6.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	390	(15)
Läufermasse	g	(lb)	1830	(4.03)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194

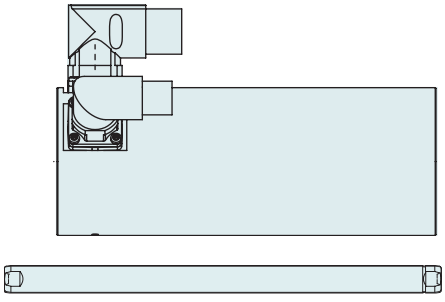
P10-70x80U/270-BL-QJ

Max. Hub: 270 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

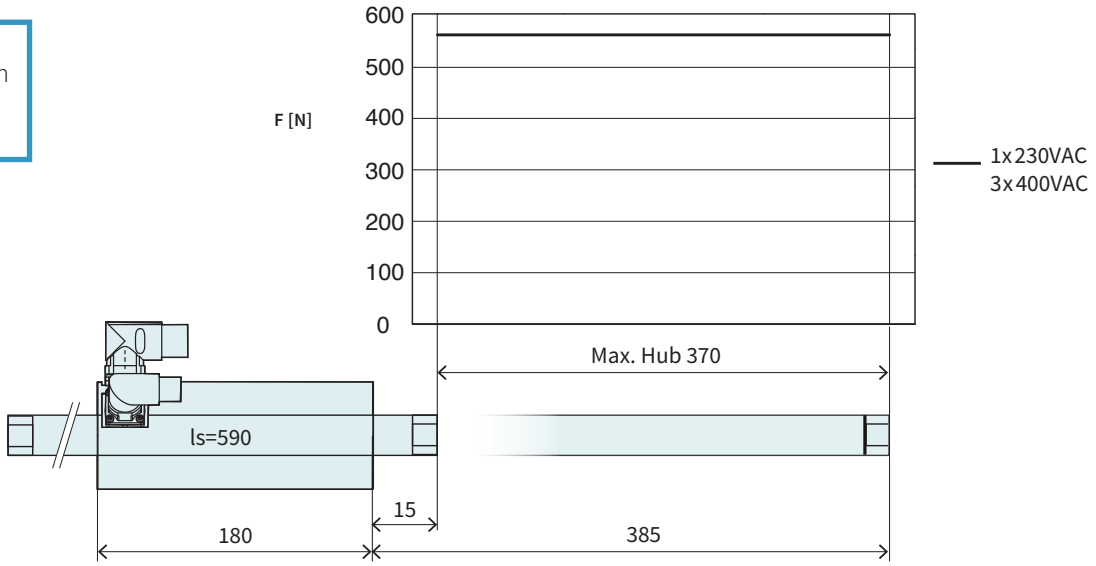
Technische Daten P10-70x80U/270				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	270	(10.59)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	490	(19)
Läufermasse	g	(lb)	2300	(5.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

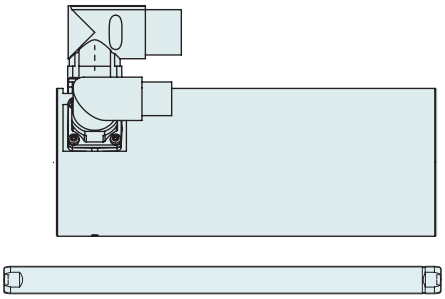
P10-70x80U/370-BL-QJ

Max. Hub: 370 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

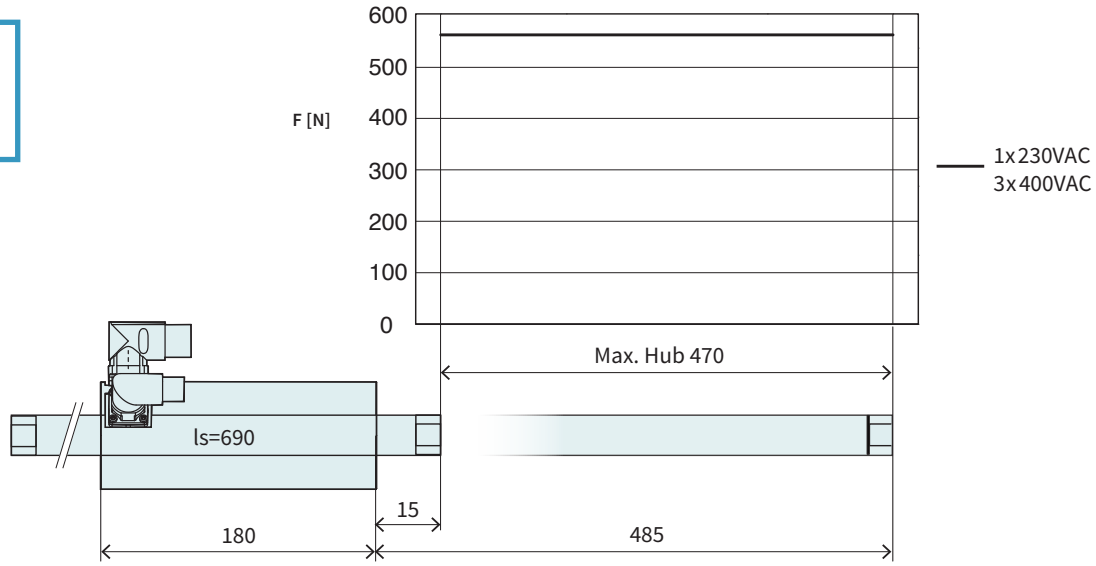
Technische Daten P10-70x80U/370				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	370	(14.59)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	590	(23)
Läufermasse	g	(lb)	2770	(6.09)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

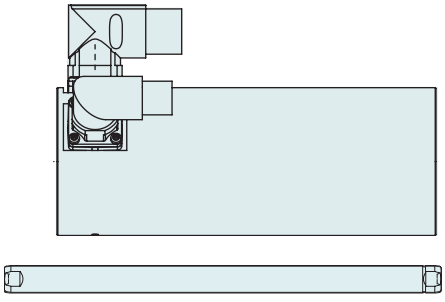
P10-70x80U/470-BL-QJ

Max. Hub: 470 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

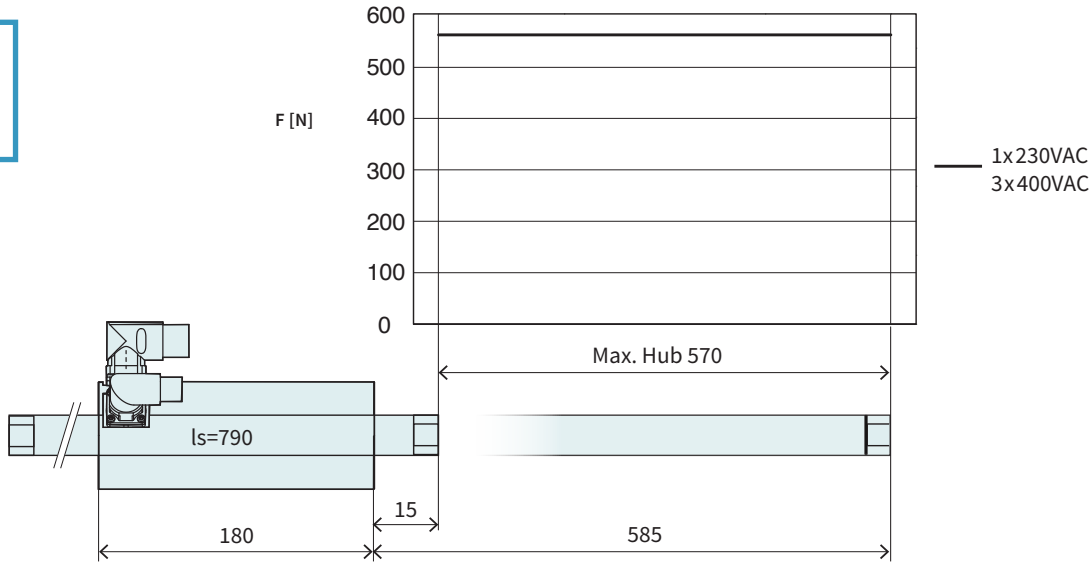
Technische Daten P10-70x80U/470				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	470	(18.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	690	(27)
Läufermasse	g	(lb)	3240	(7.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

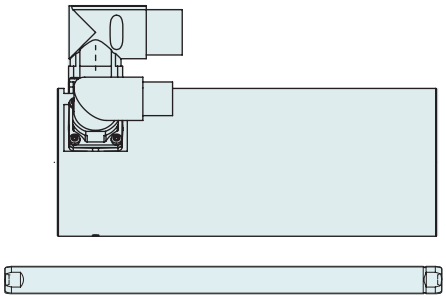
P10-70x80U/570-BL-QJ

Max. Hub: 570 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

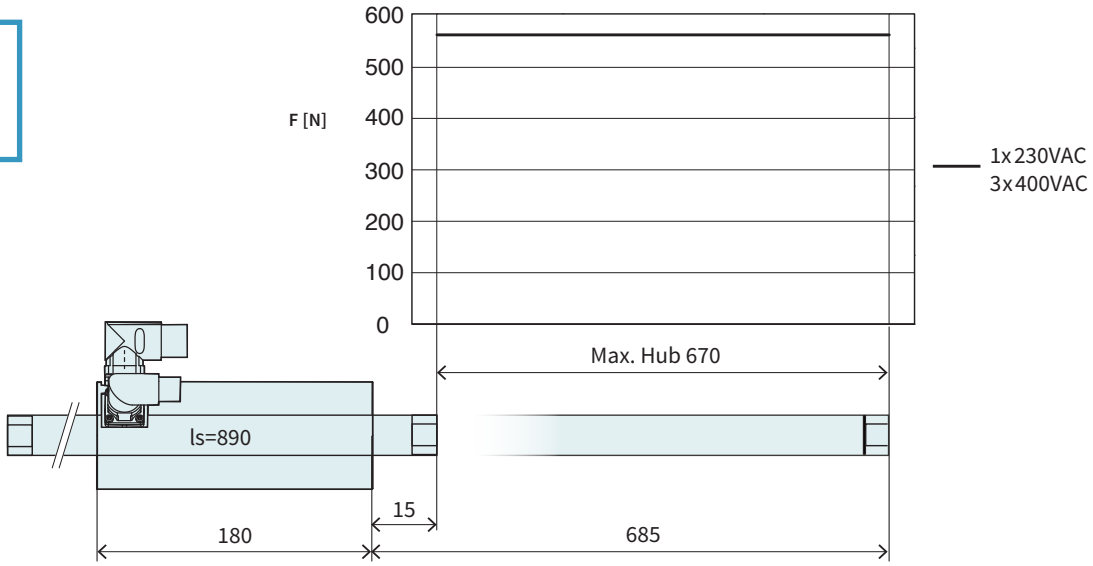
Technische Daten P10-70x80U/570				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	570	(22.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	790	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3710	(8.16)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

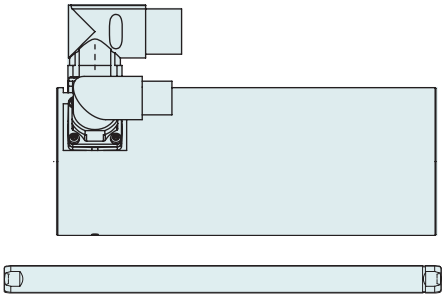
P10-70x80U/670-BL-QJ

Max. Hub: 670 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

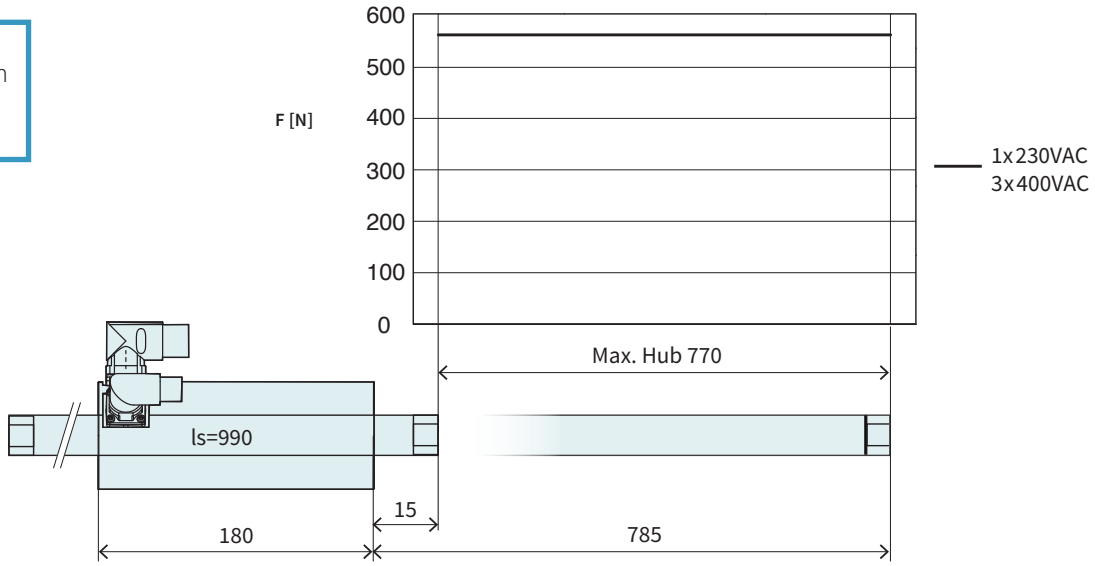
Technische Daten P10-70x80U/670				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	670	(26.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	890	(35)
Läufermasse	g	(lb)	4180	(9.2)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

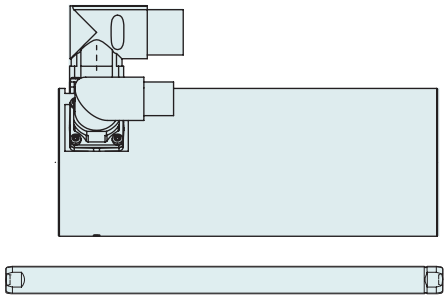
P10-70x80U/770-BL-QJ

Max. Hub: 770 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

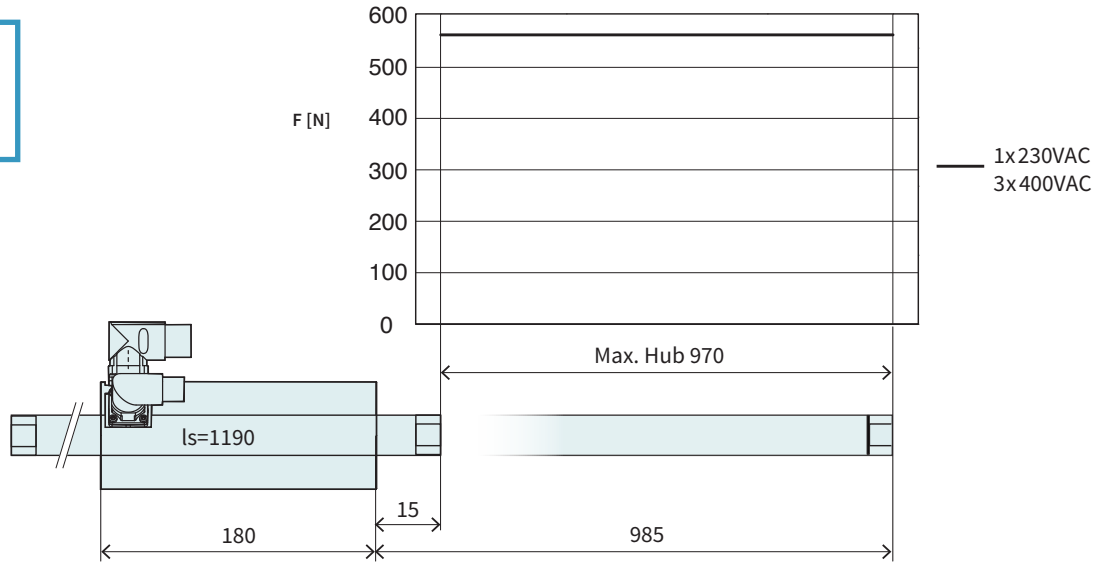
Technische Daten P10-70x80U/770				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	770	(30.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	990	(39)
Läufermasse	g	(lb)	4650	(10.23)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

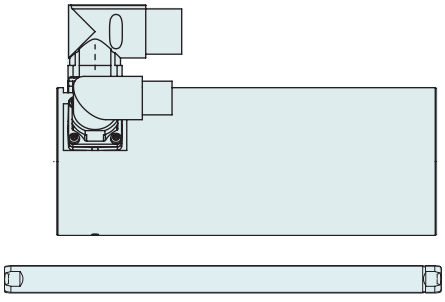
P10-70x80U/970-BL-QJ

Max. Hub: 970 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

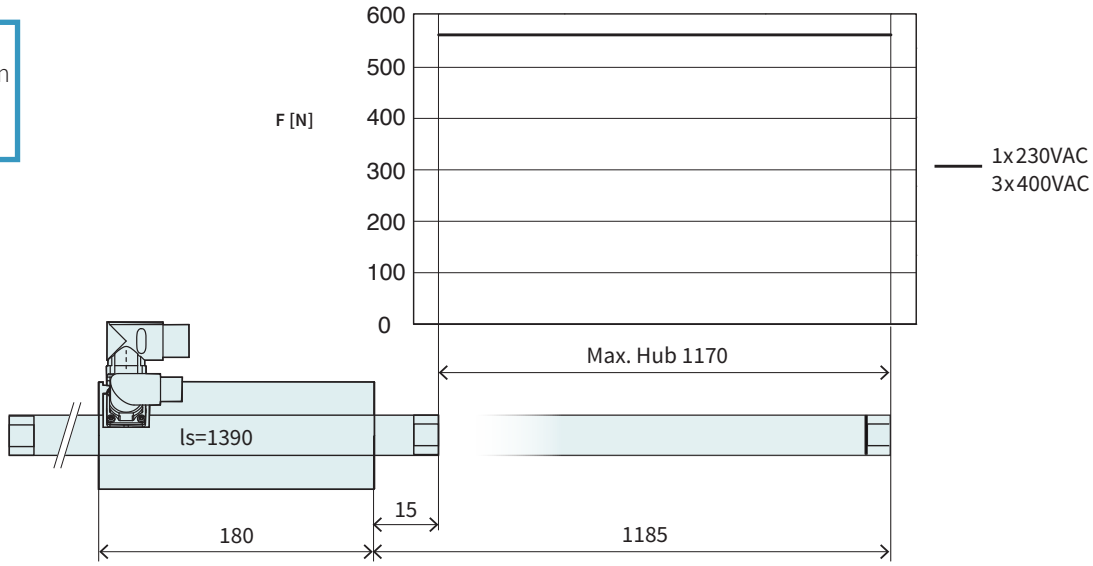
Technische Daten P10-70x80U/970				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	970	(38.2)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1190	(47)
Läufermasse	g	(lb)	5590	(12.3)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204

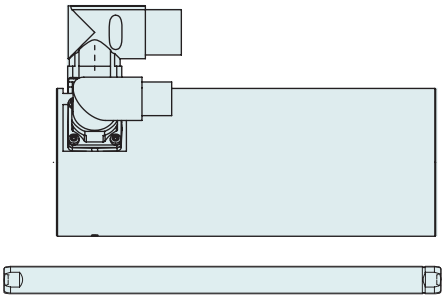
P10-70x80U/1170-BL-QJ

Max. Hub: 1170 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

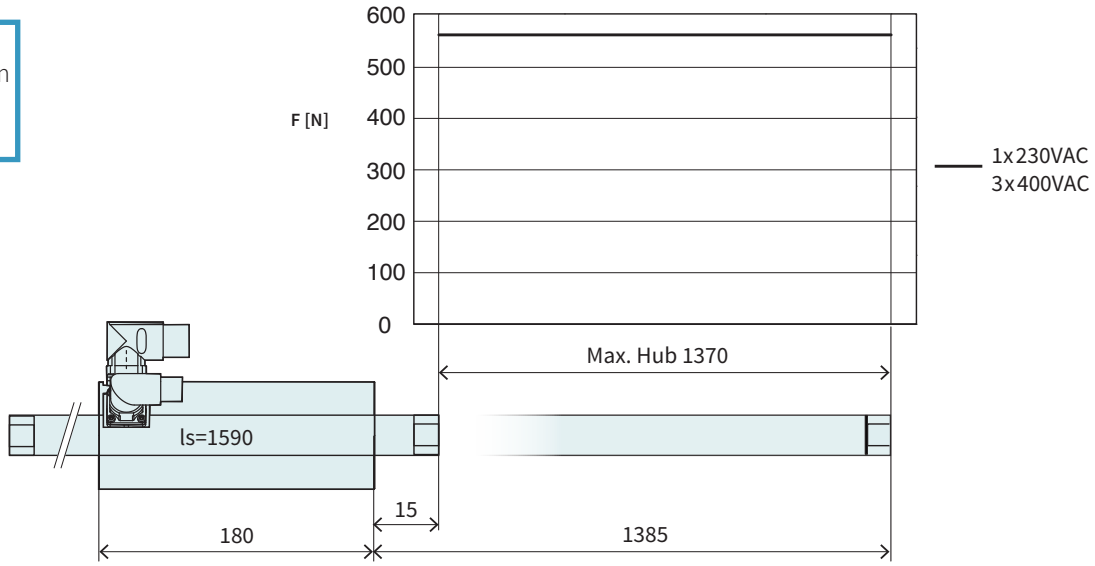
Technische Daten P10-70x80U/1170				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1170	(46.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1390	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6530	(14.37)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205

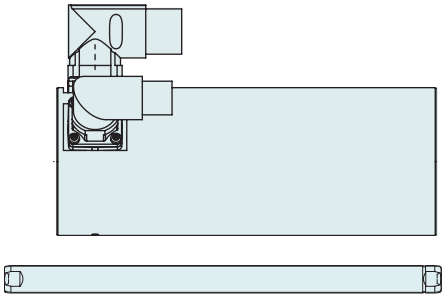
P10-70x80U/1370-BL-QJ

Max. Hub: 1370 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

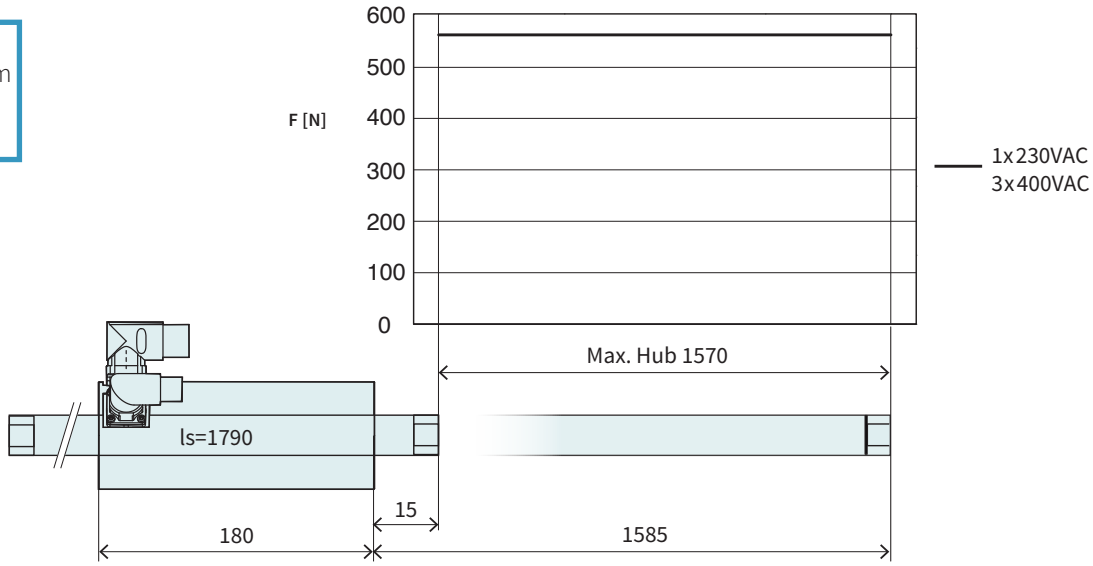
Technische Daten P10-70x80U/1370				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1370	(53.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1590	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7470	(16.43)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206

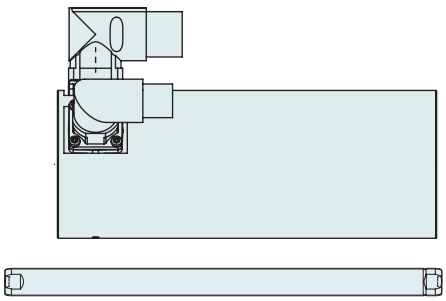
P10-70x80U/1570-BL-QJ

Max. Hub: 1570 mm
Spitzenkraft: 561 N



Abmessungen mm

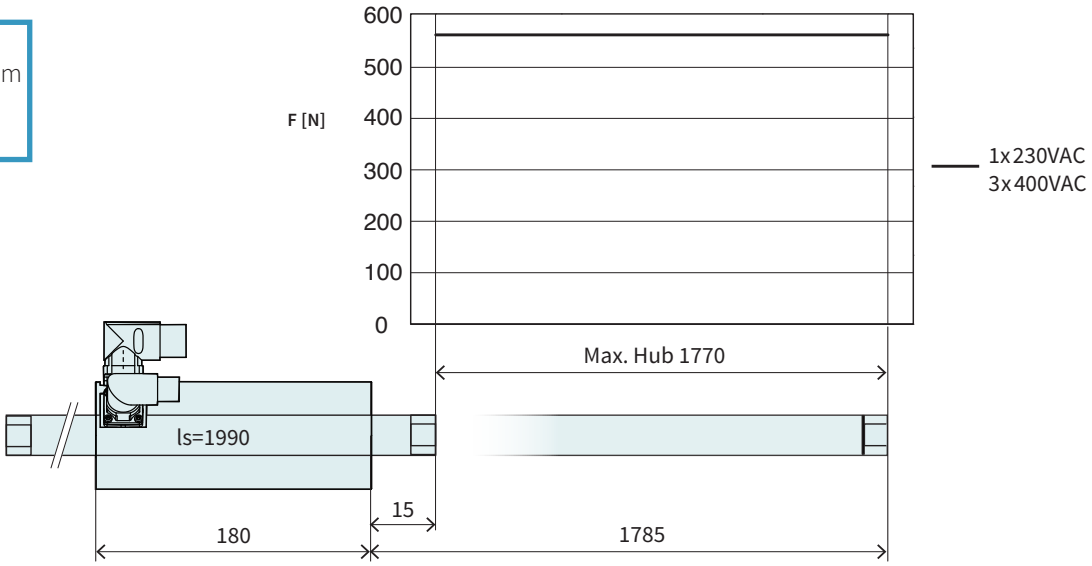
Technische Daten P10-70x80U/1570				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1570	(61.79)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1790	(70)
Läufermasse	g	(lb)	8413	(18.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207

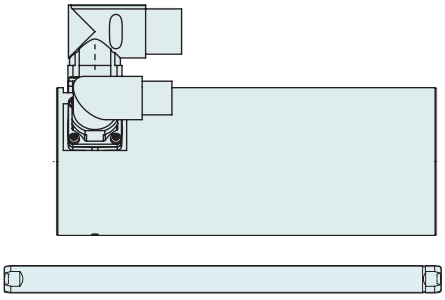
P10-70x80U/1770-BL-QJ

Max. Hub: 1770 mm
Spitzenkraft: 561 N



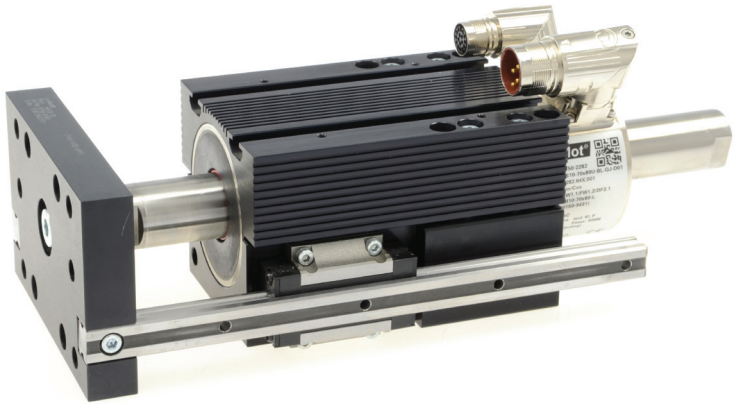
Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x80U/1770				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1770	(69.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	561	(126)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	561	(126)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	67 / 100 / 180	(15 / 23 / 41)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	51	(11.5)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	72.1	(16.2)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.5	(139.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	6.1	(6.1)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		10.9 / 7.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.3 / 2 / 3.5	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		0.93 / 1.4 / 2.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.6 / 1.1 / 0.36	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1990	(78)
Läufermasse	g	(lb)	9350	(20.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

Linearführungen H10



HM10-70x80/70	**Linearmodul 70x80 mit 70 mm Hub**			
→	H-Führung	H10-70x80/70	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 70 mm	0150-5404
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
→	Läufer	PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2193
HM10-70x80/170	**Linearmodul 70x80 mit 170 mm Hub**			
→	H-Führung	H10-70x80/170	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 170 mm	0150-5405
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
→	Läufer	PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194
HM10-70x80/270	**Linearmodul 70x80 mit 270 mm Hub**			
→	H-Führung	H10-70x80/270	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 270 mm	0150-5406
→	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
→	Läufer	PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

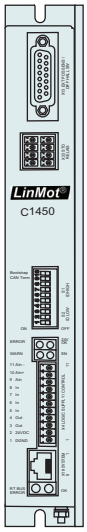
4

HM10-70x80/370	Linearmodul 70x80 mit 370 mm Hub		
H-Führung	H10-70x80/370	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 370 mm	0150-5407
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
Läufer	PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

HM10-70x80/470	Linearmodul 70x80 mit 470 mm Hub		
H-Führung	H10-70x80/470	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 470 mm	0150-5408
Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
	PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
	PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
	PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
Läufer	PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

Zubehör			
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen	0150-5051

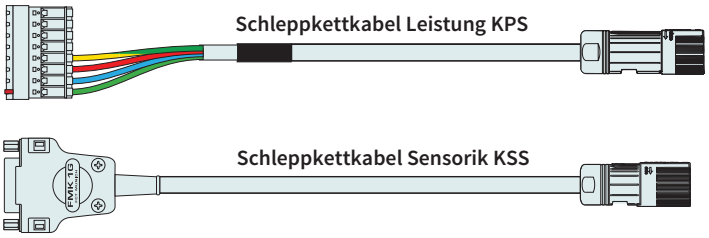
Motorkabel

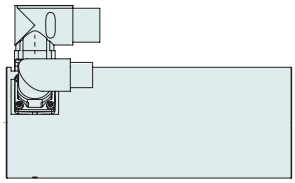


C1400

B Stecker MC10-B/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x80U

D15 Stecker MC01-D15/f

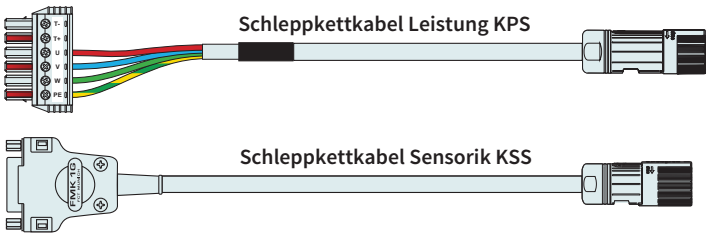
J Stecker MC10-J/f

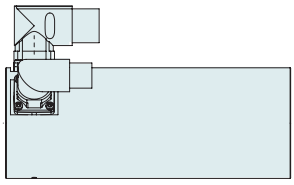


E1400

L Stecker MC10-L/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x80U

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 5 m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 8 m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 12 m	0150-2268
KPS15-04-L/Q-	Schleppkettkabel Leistung L/Q-, Länge auf Mass	0150-3388
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 3 m	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 5 m	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 8 m	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 12 m	0150-3663
KPS15-04-B/Q-	Schleppkettkabel Leistung B/Q-, Länge auf Mass	0150-3608

KSS 05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS 05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS 05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS 05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KSS 05-02/08-D15(f)-45°/J-	Schleppkettkabel Sensorik D15/J-, Länge auf Mass	0150-3389

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D01 / D02		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D0x	0150-2376
KPS15-04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D0x, Länge auf Mass	0150-3491
KSS05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D0x	0150-2377
KSS05-02/13-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D0x, Länge auf Mass	0150-3492
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

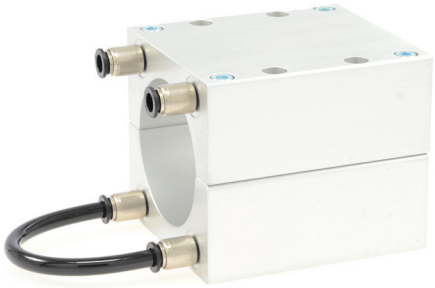
SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D03		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D03	0150-3654
KPS15-04/04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D03, Länge auf Mass	0150-3579
KSS05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D03	0150-3655
KSS05-02/06-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D03, Länge auf Mass	0150-3611
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490

STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x110	Flansch für PS10-70x80	0150-2272



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x110-FC	Flansch für PS10-70x80 fluid cooling	0150-2291

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

4

LÄUFERBEFESTIGUNG

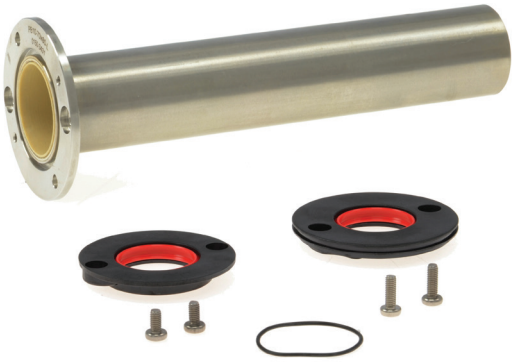




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x80-L	Lagersatz zu PS10-70x80	0150-3431

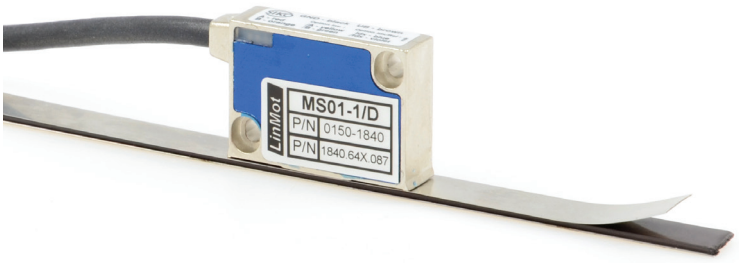
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

FETTDEPOT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-70x160U



- 3 x 400VAC Technologie
- Spitzenkraft bis zu 1120 N
- Extrem hohe Beschleunigungen
- Separate Stecker für Sensor und Leistungskabel
- Auch mit standardmässigen „third party“ Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-70x160U

Technische Daten ____ **519**

Motorspezifikationen

P10-70x160U/90 ..... **524**

P10-70x160U/190 ..... **525**

P10-70x160U/290 ..... **526**

P10-70x160U/390 ..... **527**

P10-70x160U/490 ..... **528**

P10-70x160U/590 ..... **529**

P10-70x160U/690 ..... **530**

P10-70x160U/890 ..... **531**

P10-70x160U/1090 ..... **532**

P10-70x160U/1290 ..... **533**

P10-70x160U/1490 ..... **534**

P10-70x160U/1690 ..... **535**

Linearführungen ____ **536**

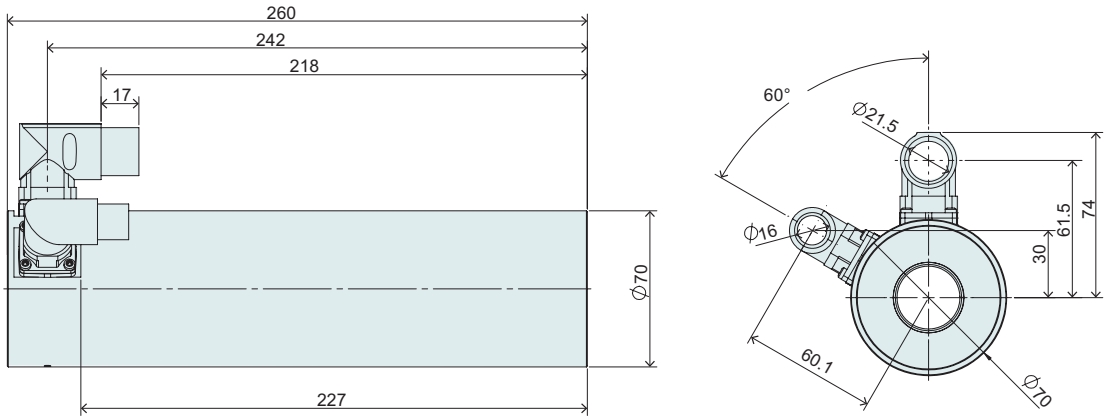
Zubehör ____ **538**



MOTORFAMILIE P10-70x160U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1690	(66.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(219.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	64.7	(1.64)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		8.3 / 11	
Anschlussinduktivität	mH		16	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	70	(2.8)
Statorlänge	mm	(in)	260	(10)
Statormasse	g	(lb)	4200	(9.24)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	390 - 1990	(15 - 78)
Läufermasse	g	(lb)	1830 - 9350	(4.03 - 20.57)
IP Schutzart			IP 65	
Zertifizierung				
UL	File-No.		E354430	

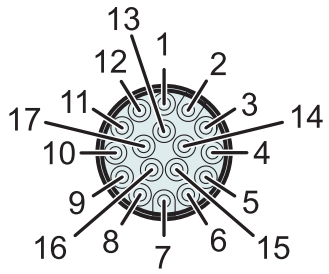
STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709

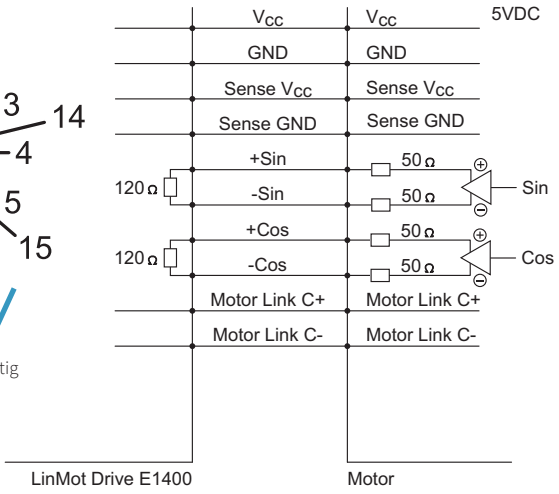
STECKER PS10-70x160U-BL-QJ

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
+5 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sense +5V	Supply Sense	3	weiss
Sense GND	Supply Sense	4	braun
Mot. Link C+	Communication	5	rosa
Mot. Link C-	Communication	6	grau
Sin+	Encoder	7	gelb
Sin-	Encoder	8	orange
Cos+	Encoder	9	grün
Cos-	Encoder	10	blau
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	13	n. c.
n. c.	n. c.	14	n. c.
n. c.	n. c.	15	n. c.
n. c.	n. c.	16	n. c.
n. c.	n. c.	17	n. c.

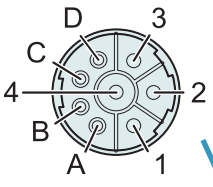


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

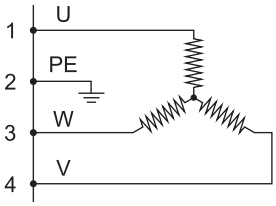


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün
Phase V	4	blau
n. c.	A	n. c.
n. c.	B	n. c.
n. c.	C	n. c.
n. c.	D	n. c.

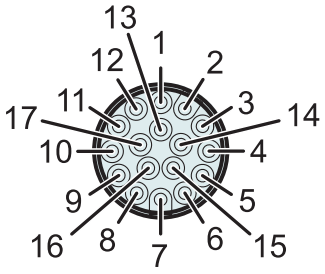


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

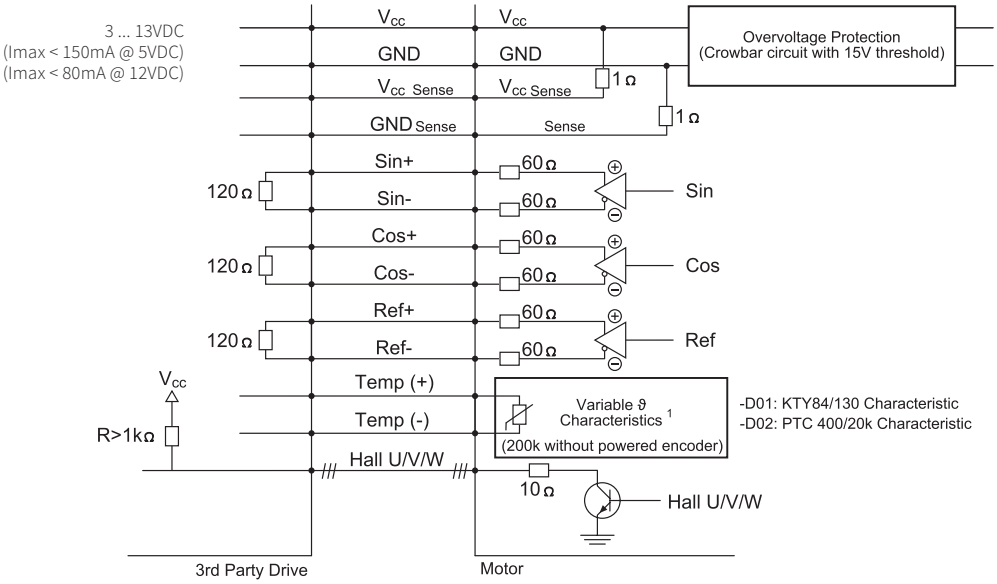


STECKER PS10-70x160U-BL-QJ-D01/02



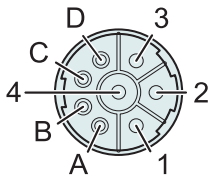
Signalstecker J

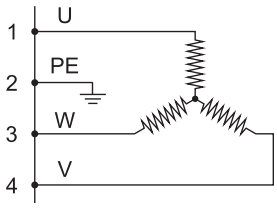
Ansicht: Motorstecker, steckseitig



Motor Steckerbelegung				
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	**PS10-70x160U-BL-QJ-D02**	**Funktion**	**Signalsstecker J**	**Aderfarbe Motorkabel**
3 ... 13 VDC	3 ... 13 VDC	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
Vcc Sense (optional)	Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	grün
GND Sense (optional)	GND Sense (optional)	Supply Sense	4	gelb
Do not connect	Do not connect	–	5	–
Do not connect	Do not connect	–	6	–
Sin+	Sin+	Encoder 1 Vpp	7	grau
Sin-	Sin-	Encoder 1 Vpp	8	rosa
Cos+	Cos+	Encoder 1 Vpp	9	blau
Cos-	Cos-	Encoder 1 Vpp	10	rot
Ref+	Ref+	Encoder 1 Vpp	11	schwarz
Ref-	Ref-	Encoder 1 Vpp	12	violett
Hall U	Hall U	Encoder (open collector)	13	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder (open collector)	14	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder (open collector)	15	weiss-grün
Temp+ (KTY84/130 Char.)	Temp+ (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	16	gelb-braun
Temp- (KTY84/130 Char.)	Temp- (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	17	weiss-gelb

1) Die Temperatur-Emulationsschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.



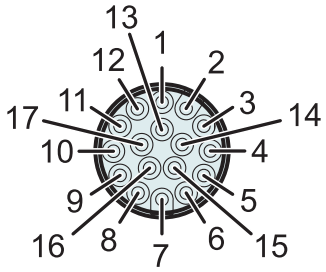


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

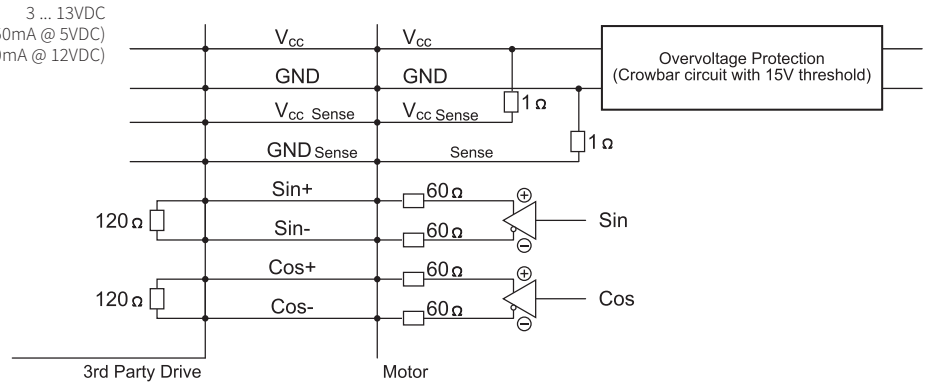
Motor Steckerbelegung			
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	**PS10-70x160U-BL-QJ-D02**	**Leistungsstecker Q**	**Aderfarbe Motorkabel**
Phase U	Phase U	1	rot
PE	PE	2	gelb-grün
Phase W	Phase W	3	grün
Phase V	Phase V	4	blau
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.
n. c.	n. c.	D	n. c.

STECKER PS10-70x160U-BL-QJ-D03

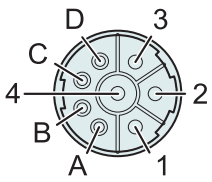


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

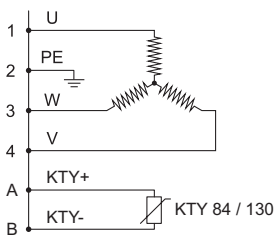


Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
3 ... 13 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	weiss
GND Sense (optional)	Supply Sense	4	braun
Do not connect	–	5	–
Do not connect	–	6	–
Sin+	Encoder 1 Vpp	7	gelb
Sin-	Encoder 1 Vpp	8	orange
Cos+	Encoder 1 Vpp	9	grün
Cos-	Encoder 1 Vpp	10	blau
n. c.	–	11	n. c.
n. c.	–	12	n. c.
n. c.	–	13	n. c.
Do not connect	–	14	n. c.
n. c.	–	15	n. c.
n. c.	–	16	n. c.
n. c.	–	17	n. c.



Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

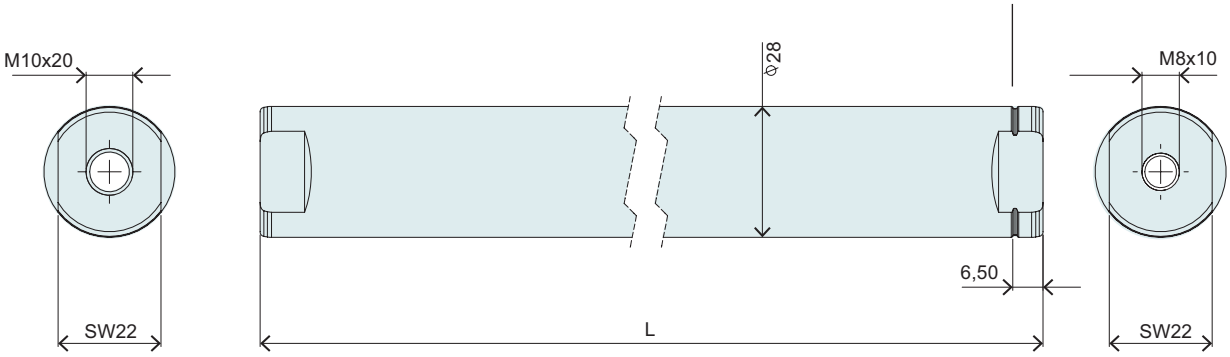


Motor Steckerbelegung	Lesitungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot (vorher: schw. 1)
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün (vorher: schw. 3)
Phase V	4	blau (vorher: schw. 2)
KTY +	A	violett (vorher: schw. 5)
KTY -	B	grau (vorher: schw. 6)
n. c.	C	gelb (vorher: schw. 7)
n. c.	D	braun (vorher: schw. 8)

LÄUFER

Läufer Standard

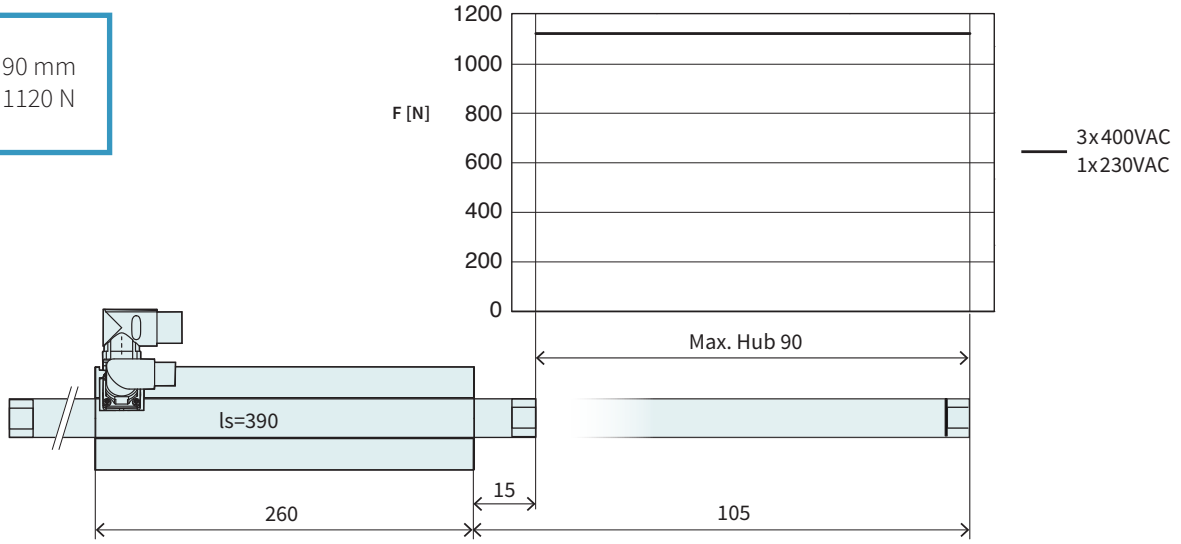
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	70	0150-2194
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	170	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	270	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	370	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	470	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	570	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	670	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	770	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	970	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	1170	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	1370	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	1570	0150-2208

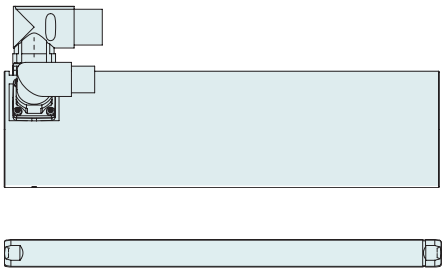
P10-70x160U/90-BL-QJ

Max. Hub: 90 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

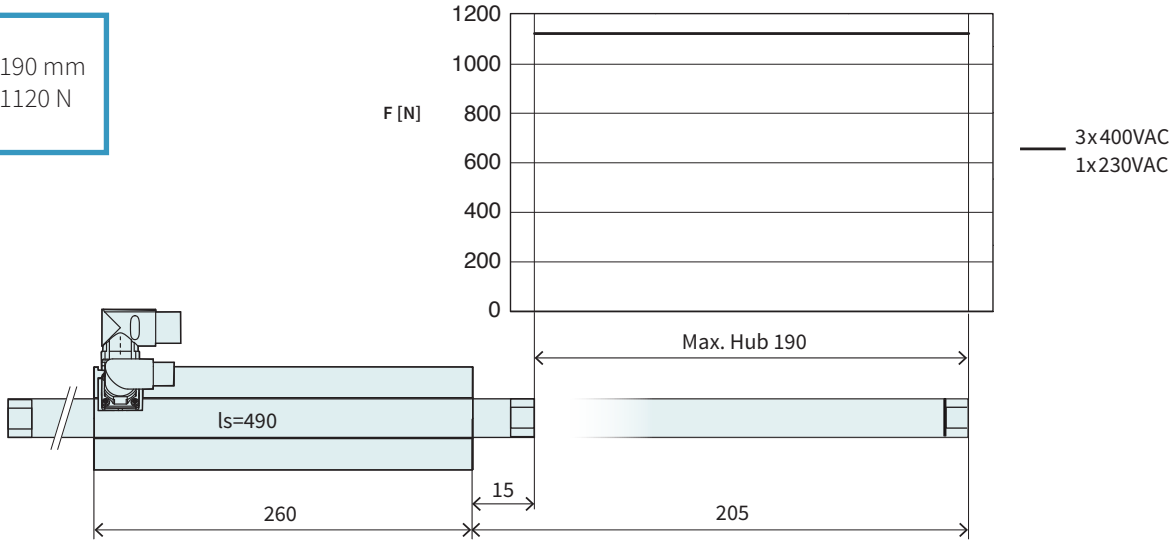
Technische Daten P10-70x160U/90				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	90	(3.53)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.65	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	390	(15)
Läufermasse	g	(lb)	1830	(4.03)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194

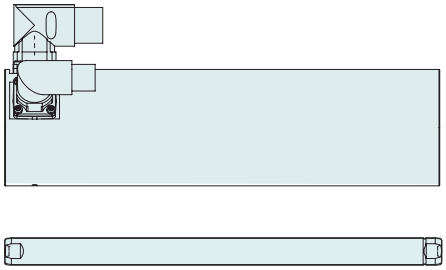
P10-70x160U/190-BL-QJ

Max. Hub: 190 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

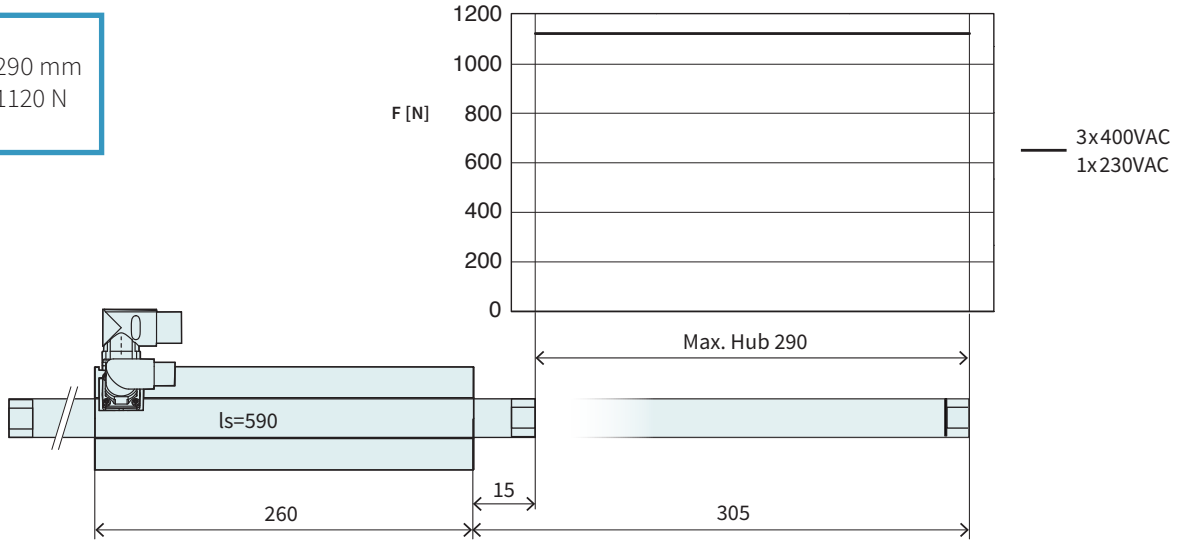
Technische Daten P10-70x160U/190				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	190	(7.48)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	490	(19)
Läufermasse	g	(lb)	2300	(5.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

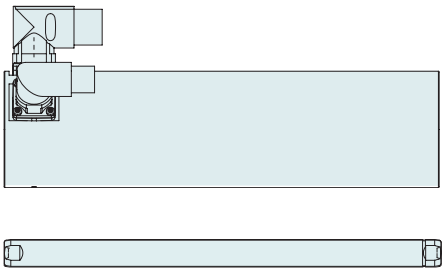
P10-70x160U/290-BL-QJ

Max. Hub: 290 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

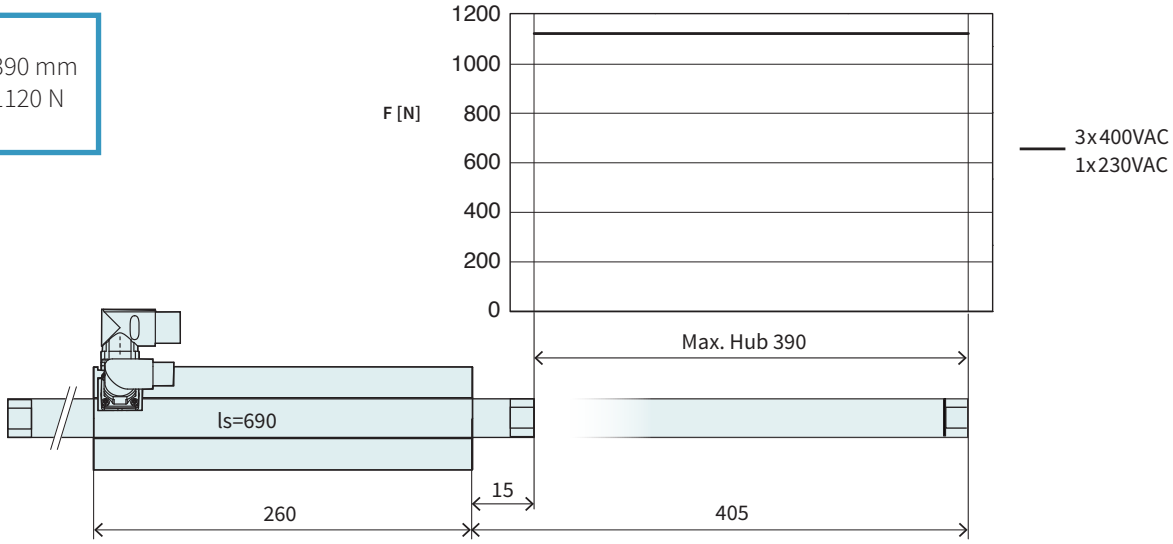
Technische Daten P10-70x160U/290				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	290	(11.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	590	(23)
Läufermasse	g	(lb)	2770	(6.09)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

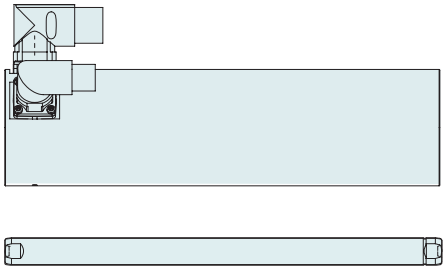
P10-70x160U/390-BL-QJ

Max. Hub: 390 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x160U/390				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	390	(15.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	690	(27)
Läufermasse	g	(lb)	3240	(7.13)

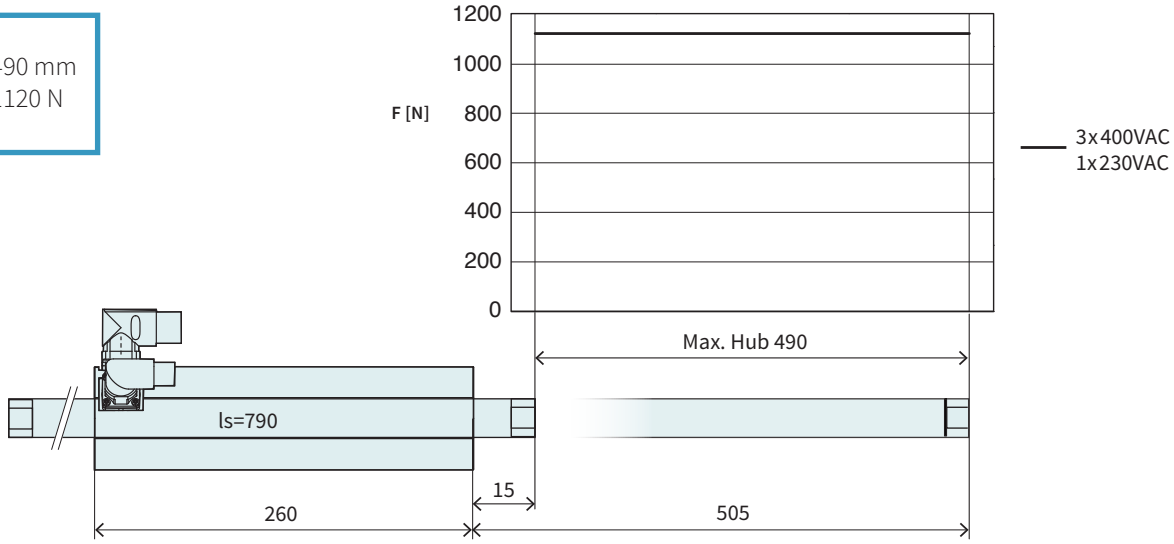


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

P10-70x160U/490-BL-QJ

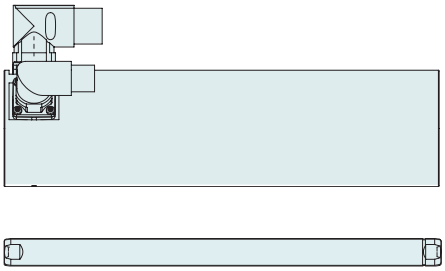
4

Max. Hub: 490 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

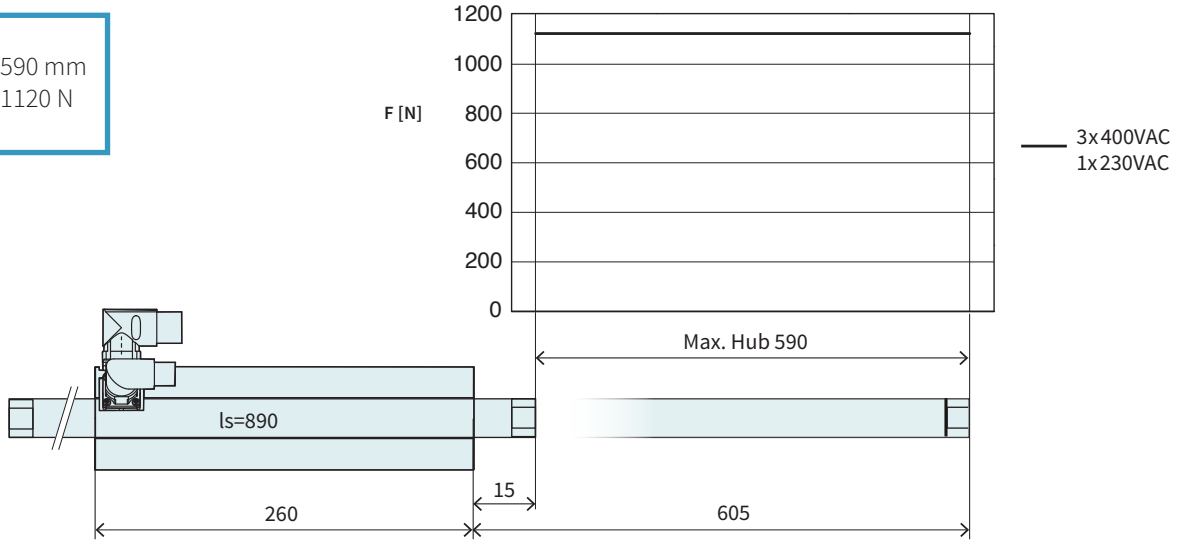
Technische Daten P10-70x160U/490				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	490	(19.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	790	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3710	(8.16)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

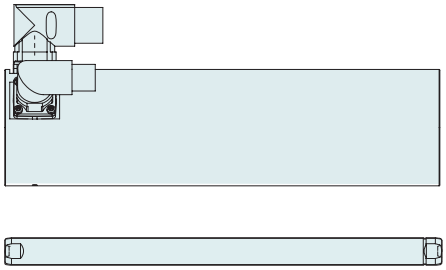
P10-70x160U/590-BL-QJ

Max. Hub: 590 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

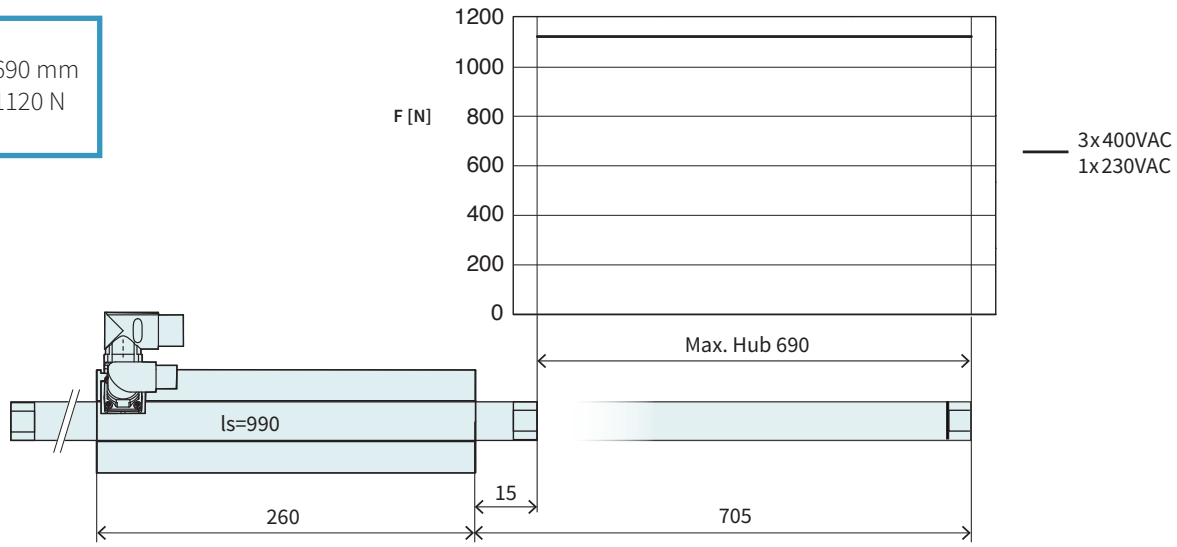
Technische Daten P10-70x160U/590				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	590	(23.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	890	(35)
Läufermasse	g	(lb)	4180	(9.2)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

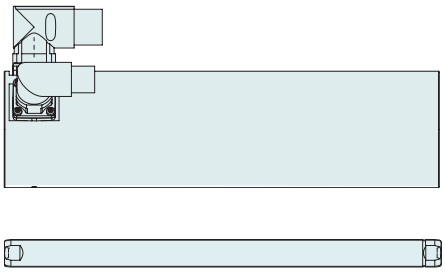
P10-70x160U/690-BL-QJ

Max. Hub: 690 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

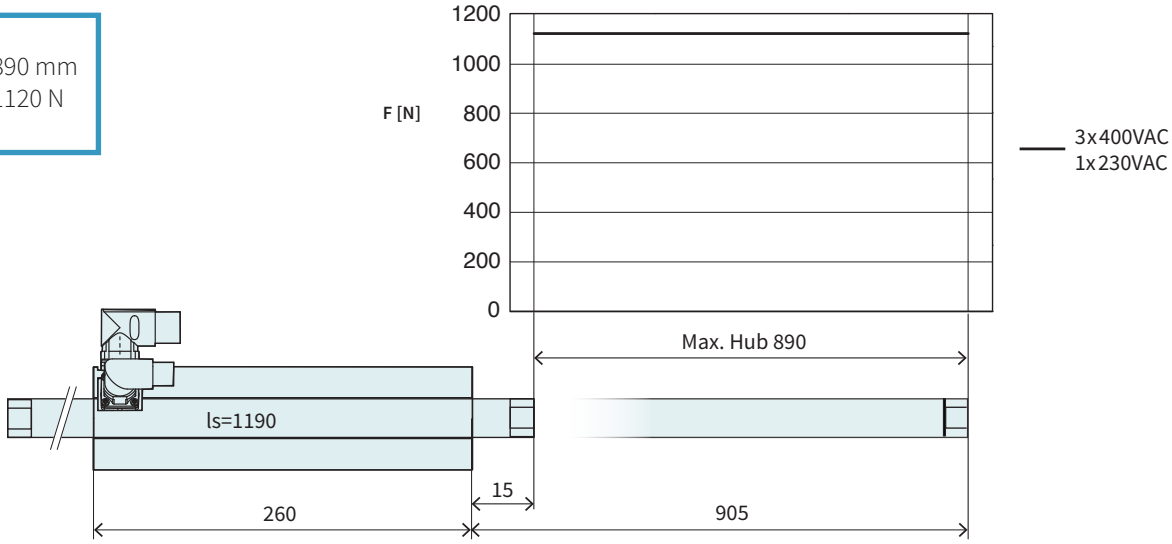
Technische Daten P10-70x160U/690				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	690	(27.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	990	(39)
Läufermasse	g	(lb)	4650	(10.23)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

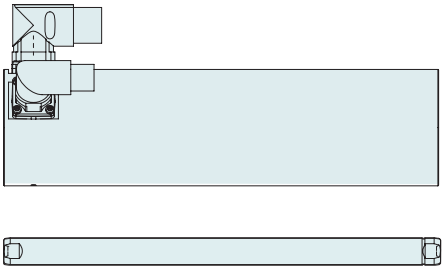
P10-70x160U/890-BL-QJ

Max. Hub: 890 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

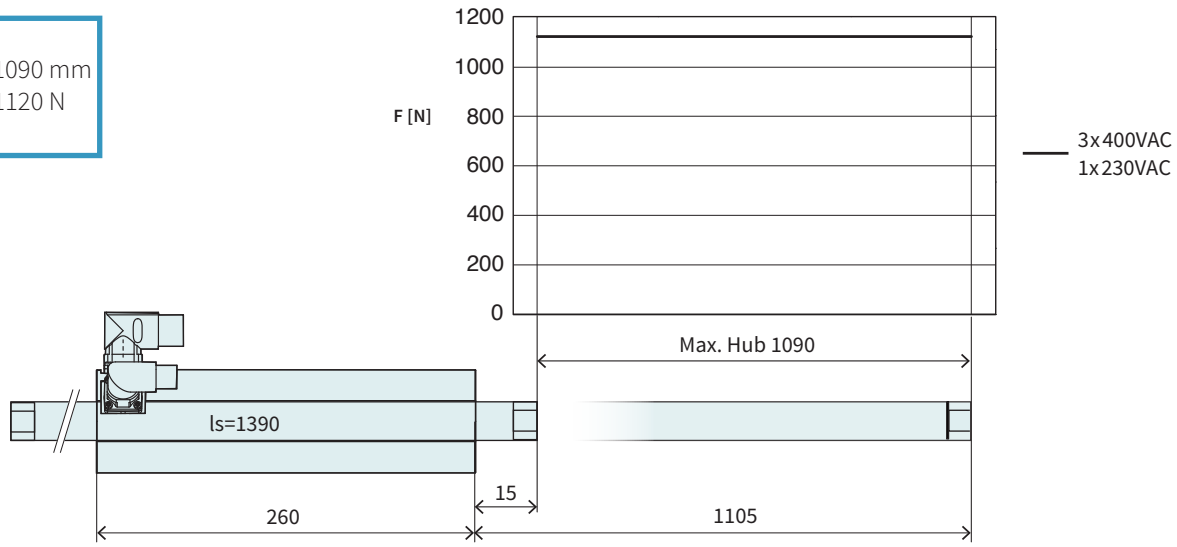
Technische Daten P10-70x160U/890				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	890	(34.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1190	(47)
Läufermasse	g	(lb)	5590	(12.3)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204

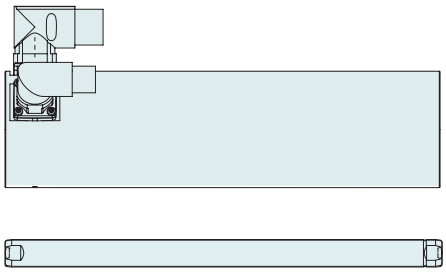
P10-70x160U/1090-BL-QJ

Max. Hub: 1090 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

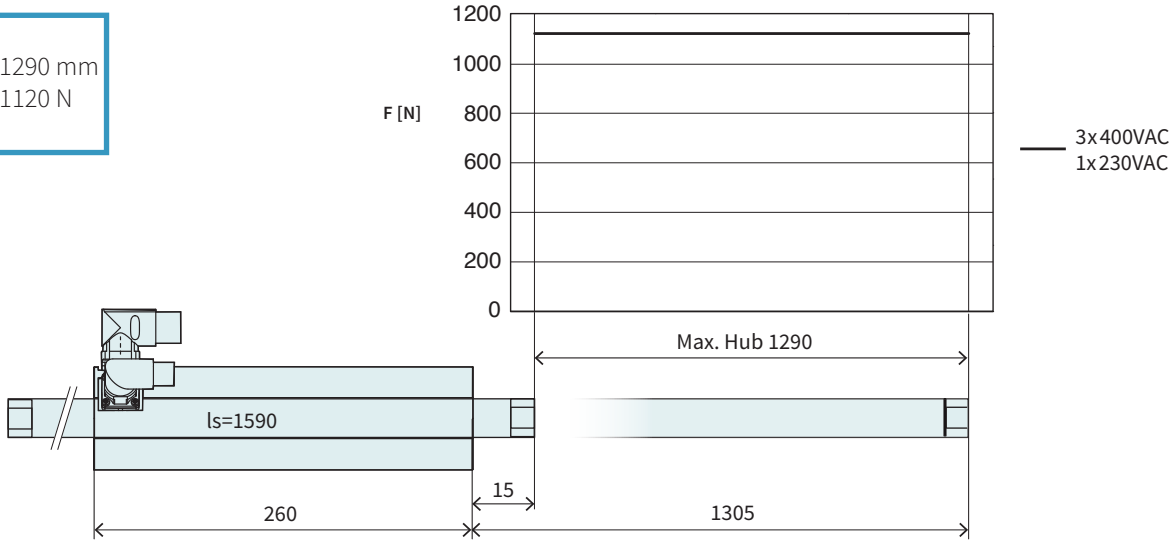
Technische Daten P10-70x160U/1090				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1090	(42.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1390	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6530	(14.37)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205

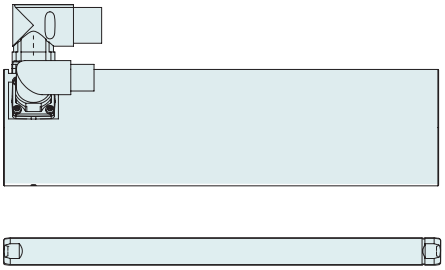
P10-70x160U/1290-BL-QJ

Max. Hub: 1290 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x160U/1290				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1290	(50.79)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1590	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7470	(16.43)

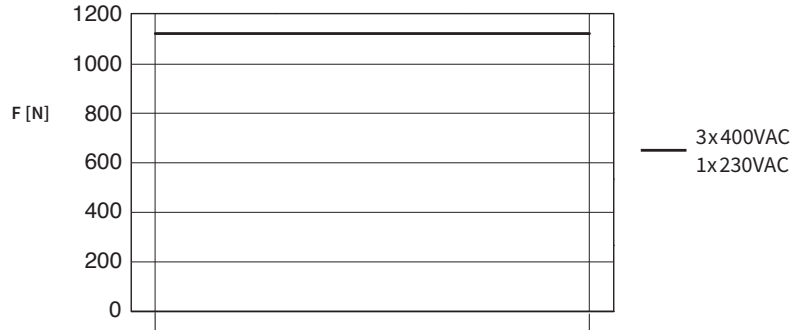


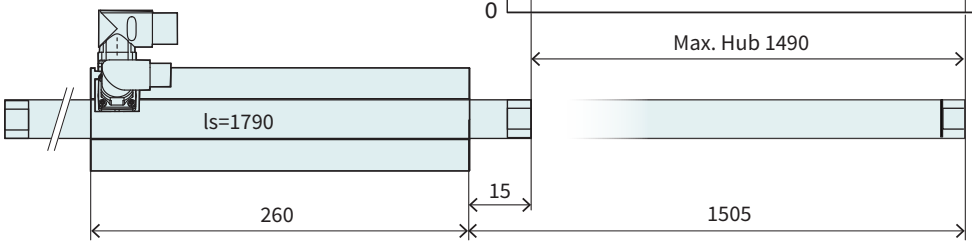
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206

P10-70x160U/1490-BL-QJ

4

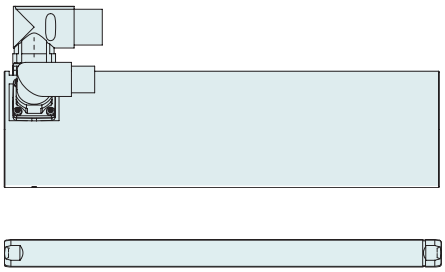
Max. Hub: 1490 mm
Spitzenkraft: 1120 N





Abmessungen mm

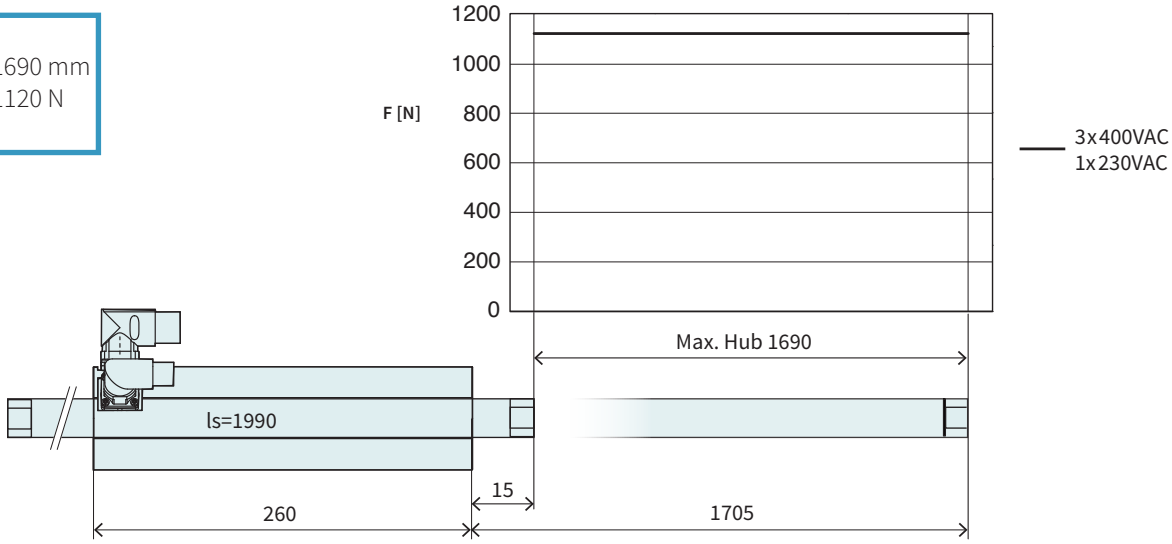
Technische Daten P10-70x160U/1490				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1490	(58.7)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1790	(70)
Läufermasse	g	(lb)	8413	(18.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207

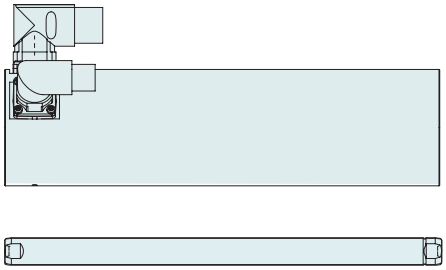
P10-70x160U/1690-BL-QJ

Max. Hub: 1690 mm
Spitzenkraft: 1120 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x160U/1690				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1690	(66.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1120	(252)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / 200 / 350	(29 / 45 / 79)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	56	(12.6)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	79.2	(17.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3.2	(129.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.6	(5.6)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		19.9 / 14	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.3 / 3.6 / 6.3	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		1.7 / 2.5 / 4.4	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / 0.56 / 0.18	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1990	(78)
Läufermasse	g	(lb)	9350	(20.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

Linearführungen H10



HM10-70x160/90	**Linearmodul 70x160 mit 90 mm Hub**			
H-Führung	H10-70x160/90	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 90 mm	0150-5409
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
Läufer	PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194
HM10-70x160/190	**Linearmodul 70x160 mit 190 mm Hub**			
H-Führung	H10-70x160/190	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 190 mm	0150-5410
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
Läufer	PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195
HM10-70x160/290	**Linearmodul 70x160 mit 290 mm Hub**			
H-Führung	H10-70x160/290	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 290 mm	0150-5411
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
Läufer	PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

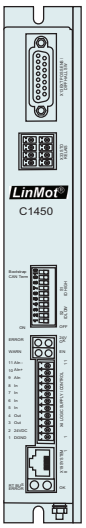
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

HM10-70x160/390	Linearmodul 70x160 mit 390 mm Hub		
H-Führung	H10-70x160/390	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 390 mm	0150-5412
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
Läufer	PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

HM10-70x160/490	Linearmodul 70x160 mit 490 mm Hub		
H-Führung	H10-70x160/490	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 490 mm	0150-5413
Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
	PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
	PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
	PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
Läufer	PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

Zubehör			
Lüfter	HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051

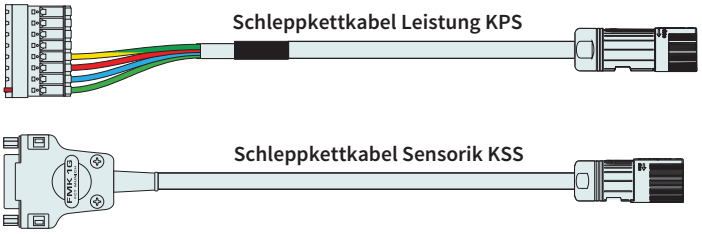
Motorkabel

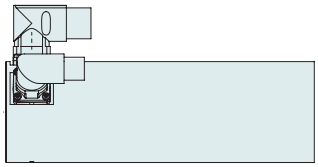


C1400

B Stecker MC10-B/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x160U

D15 Stecker MC01-D15/f

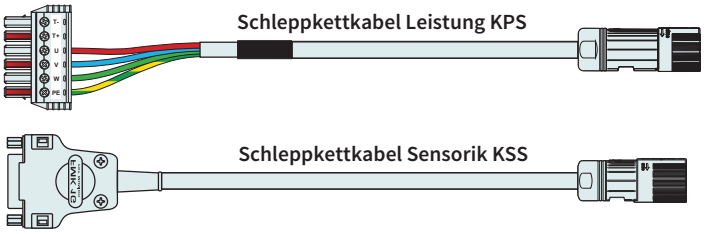
J Stecker MC10-J/f

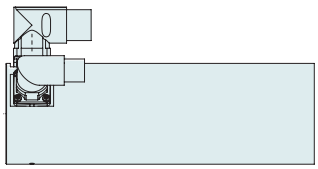


E1400

L Stecker MC10-L/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x160U

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 5 m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 8 m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 12 m	0150-2268
KPS15-04-L/Q-	Schleppkettkabel Leistung L/Q-, Länge auf Mass	0150-3388
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 3 m	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 5 m	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 8 m	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 12 m	0150-3663
KPS15-04-B/Q-	Schleppkettkabel Leistung B/Q-, Länge auf Mass	0150-3608

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KSS 05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS 05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS 05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS 05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KSS 05-02/08-D15(f)-45°/J-	Schleppkettkabel Sensorik D15/J-, Länge auf Mass	0150-3389

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D01 / D02		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D0x	0150-2376
KPS15-04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D0x, Länge auf Mass	0150-3491
KSS05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D0x	0150-2377
KSS05-02/13-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D0x, Länge auf Mass	0150-3492
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D03		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D03	0150-3654
KPS15-04/04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D03, Länge auf Mass	0150-3579
KSS05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D03	0150-3655
KSS05-02/06-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D03, Länge auf Mass	0150-3611
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490

STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x190	Flansch für PS10-70x160	0150-2273



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x190-FC	Flansch für PS10-70x160 fluid cooling	0150-2292

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x160-L	Lagersatz zu PS10-70x160	0150-3432

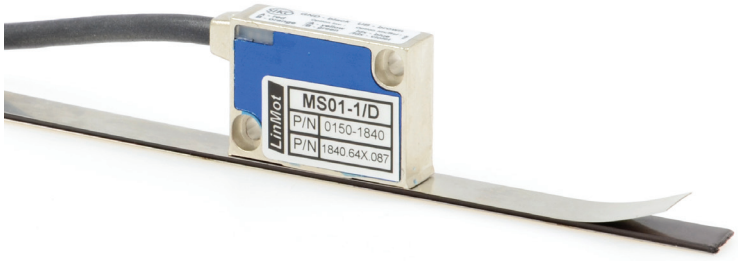
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

FETTDEPOT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-70x240U



- 3 x 400VAC Technologie
- Spitzenkraft bis zu 1650 N
- Extrem hohe Beschleunigungen
- Separate Stecker für Sensor und Leistungskabel
- Auch mit standardmässigen „third party“ Servo Drives zu betreiben

4

LINEARMOTOREN P10-70x240U

Technische Daten ____ **545**

Motorspezifikationen

P10-70x240U/10 ..... **550**
P10-70x240U/110 ..... **551**
P10-70x240U/210 ..... **552**
P10-70x240U/310 ..... **553**
P10-70x240U/410 ..... **554**
P10-70x240U/510 ..... **555**
P10-70x240U/610 ..... **556**
P10-70x240U/810 ..... **557**
P10-70x240U/1010 ..... **558**
P10-70x240U/1210 ..... **559**
P10-70x240U/1410 ..... **560**
P10-70x240U/1610 ..... **561**

Linearführungen ____ **562**

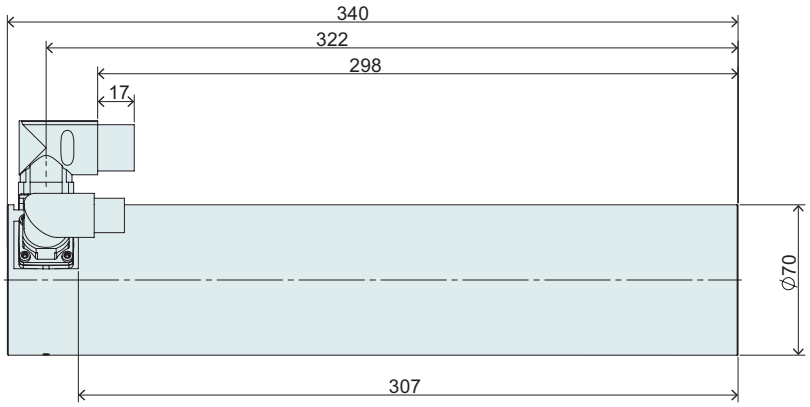
Zubehör ____ **564**

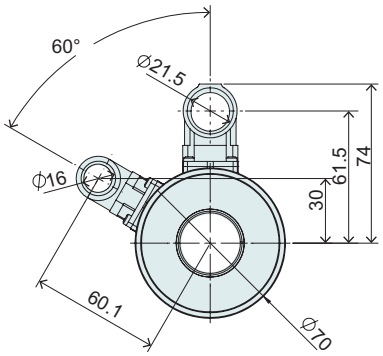


MOTORFAMILIE P10-70x240U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1610	(63.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(209.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	68.1	(1.73)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		6.3 / 8.6	
Anschlussinduktivität	mH		12	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	70	(2.8)
Statorlänge	mm	(in)	340	(13)
Statormasse	g	(lb)	5550	(12.21)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	390 - 1990	(15 - 78)
Läufermasse	g	(lb)	1830 - 9350	(4.03 - 20.57)
IP Schutzart			IP 65	
Zertifizierung				
UL	File-No.		E354430	

STATOR

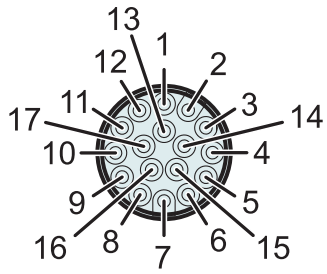




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710

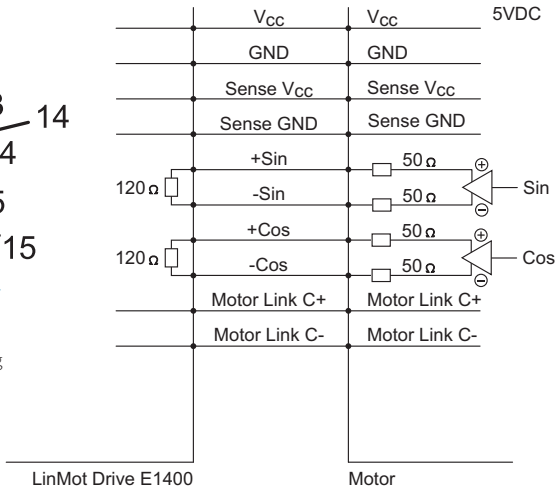
STECKER PS10-70x240U-BL-QJ

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
+5 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sense +5V	Supply Sense	3	weiss
Sense GND	Supply Sense	4	braun
Mot. Link C+	Communication	5	rosa
Mot. Link C-	Communication	6	grau
Sin+	Encoder	7	gelb
Sin-	Encoder	8	orange
Cos+	Encoder	9	grün
Cos-	Encoder	10	blau
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	13	n. c.
n. c.	n. c.	14	n. c.
n. c.	n. c.	15	n. c.
n. c.	n. c.	16	n. c.
n. c.	n. c.	17	n. c.

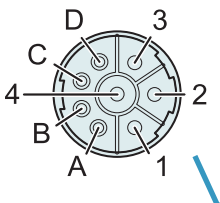


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

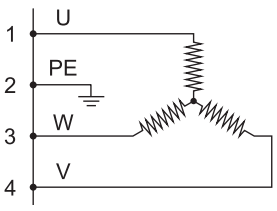


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün
Phase V	4	blau
n. c.	A	n. c.
n. c.	B	n. c.
n. c.	C	n. c.
n. c.	D	n. c.

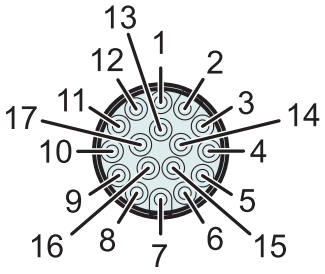


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

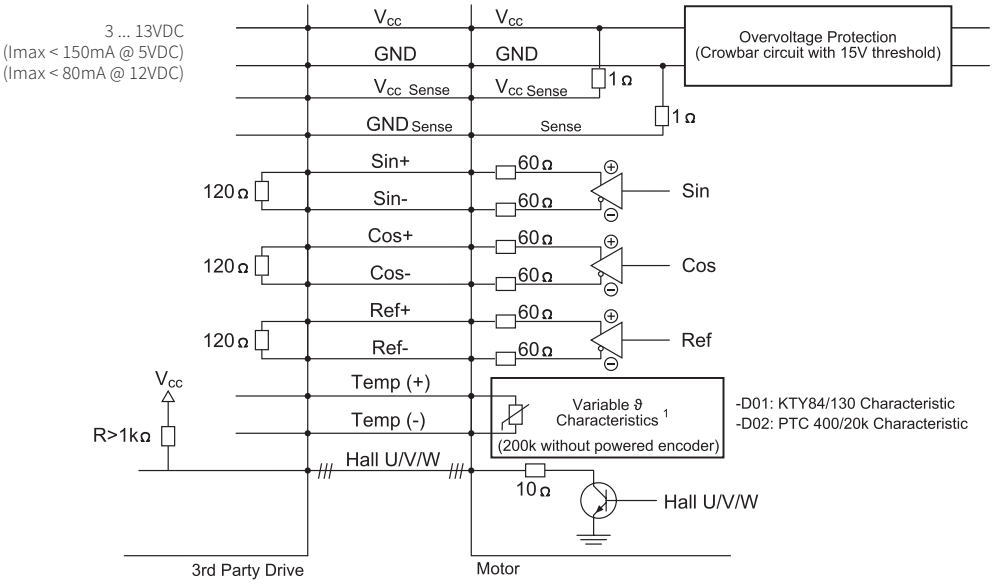


STECKER PS10-70x240U-BL-QJ-D01/02



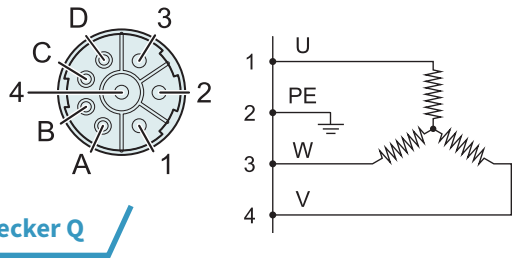
Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig



Motor Steckerbelegung				
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	**PS10-70x240U-BL-QJ-D02**	**Funktion**	**Signalsstecker J**	**Aderfarbe Motorkabel**
3 ... 13 VDC	3 ... 13 VDC	Supply	1	Motorkabel
GND	GND	Supply	2	braun
Vcc Sense (optional)	Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	grün
GND Sense (optional)	GND Sense (optional)	Supply Sense	4	gelb
Do not connect	Do not connect	–	5	–
Do not connect	Do not connect	–	6	–
Sin+	Sin+	Encoder 1 Vpp	7	grau
Sin-	Sin-	Encoder 1 Vpp	8	rosa
Cos+	Cos+	Encoder 1 Vpp	9	blau
Cos-	Cos-	Encoder 1 Vpp	10	rot
Ref+	Ref+	Encoder 1 Vpp	11	schwarz
Ref-	Ref-	Encoder 1 Vpp	12	violett
Hall U	Hall U	Encoder (open collector)	13	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder (open collector)	14	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder (open collector)	15	weiss-grün
Temp+ (KTY84/130 Char.)	Temp+ (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	16	gelb-braun
Temp- (KTY84/130 Char.)	Temp- (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	17	weiss-gelb

1) Die Temperatur-Emulationsschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50 ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.

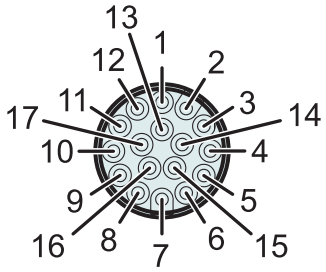


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

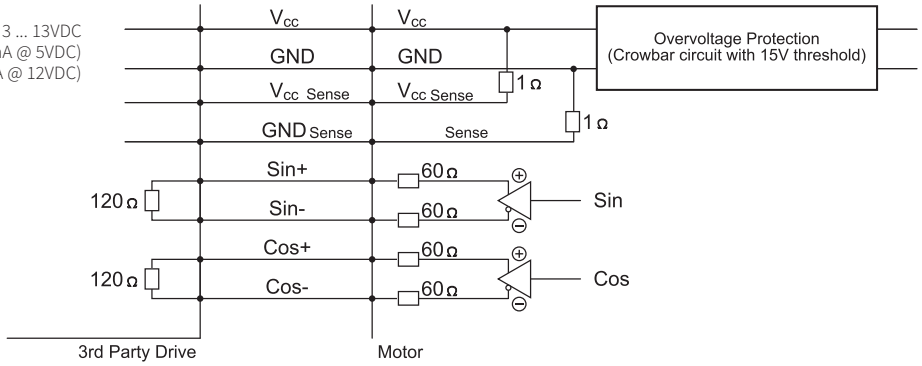
Motor Steckerbelegung			
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	**PS10-70x240U-BL-QJ-D02**	**Leistungsstecker Q**	**Aderfarbe Motorkabel**
Phase U	Phase U	1	rot
PE	PE	2	gelb-grün
Phase W	Phase W	3	grün
Phase V	Phase V	4	blau
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.
n. c.	n. c.	D	n. c.

STECKER PS10-70x240U-BL-QJ-D03

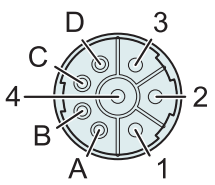


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

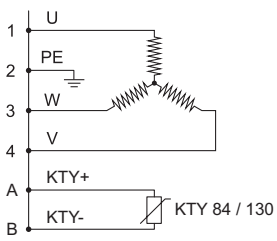


Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
3 ... 13 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	weiss
GND Sense (optional)	Supply Sense	4	braun
Do not connect	–	5	–
Do not connect	–	6	–
Sin+	Encoder 1 Vpp	7	gelb
Sin-	Encoder 1 Vpp	8	orange
Cos+	Encoder 1 Vpp	9	grün
Cos-	Encoder 1 Vpp	10	blau
n. c.	–	11	n. c.
n. c.	–	12	n. c.
n. c.	–	13	n. c.
Do not connect	–	14	n. c.
n. c.	–	15	n. c.
n. c.	–	16	n. c.
n. c.	–	17	n. c.



Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

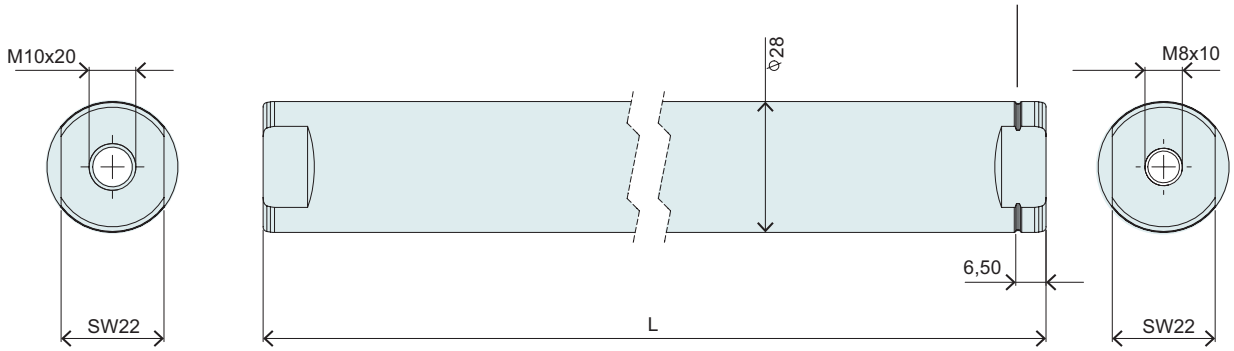


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot (vorher: schw. 1)
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün (vorher: schw. 3)
Phase V	4	blau (vorher: schw. 2)
KTY +	A	violett (vorher: schw. 5)
KTY -	B	grau (vorher: schw. 6)
n. c.	C	gelb (vorher: schw. 7)
n. c.	D	braun (vorher: schw. 8)

LÄUFER

Läufer Standard

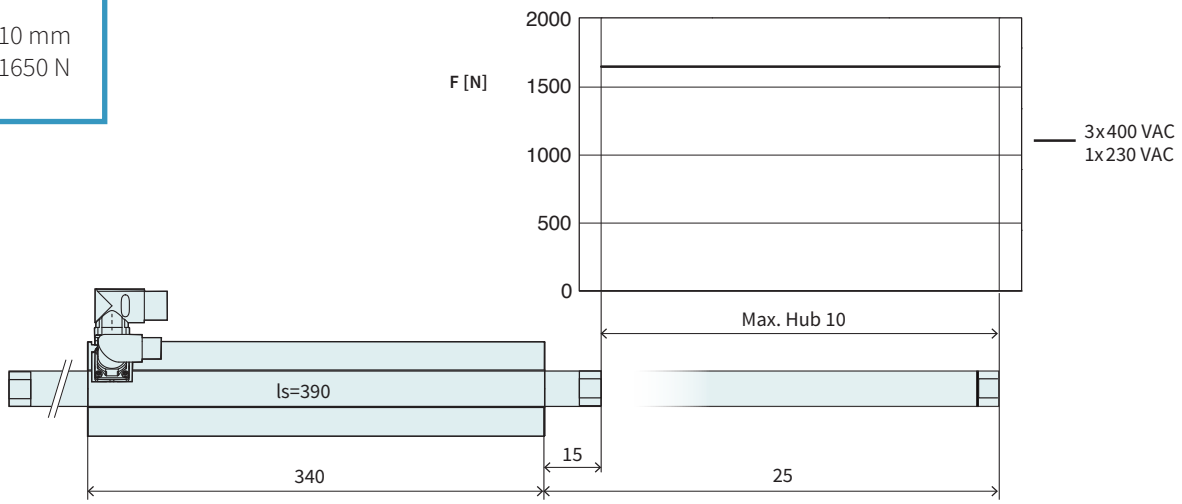
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	10	0150-2194
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	110	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	210	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	310	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	410	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	510	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	610	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	810	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	1010	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	1210	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	1410	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	1610	0150-2208

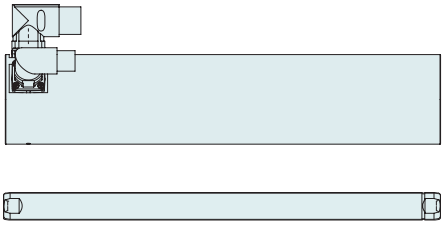
P10-70x240U/10-BL-QJ

Max. Hub: 10 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

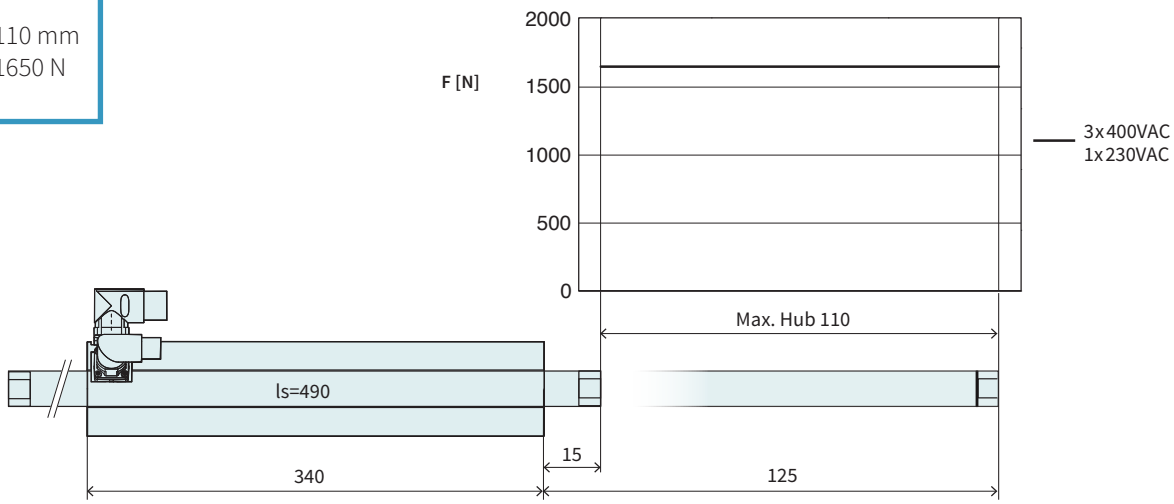
Technische Daten P10-70x240U/10				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	10	(0.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 5.1	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	390	(15)
Läufermasse	g	(lb)	1830	(4.03)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194

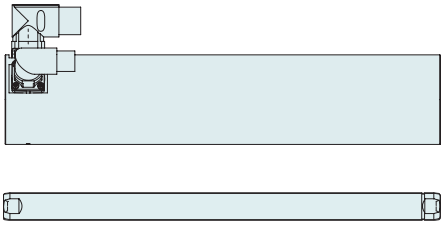
P10-70x240U/110-BL-QJ

Max. Hub: 110 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

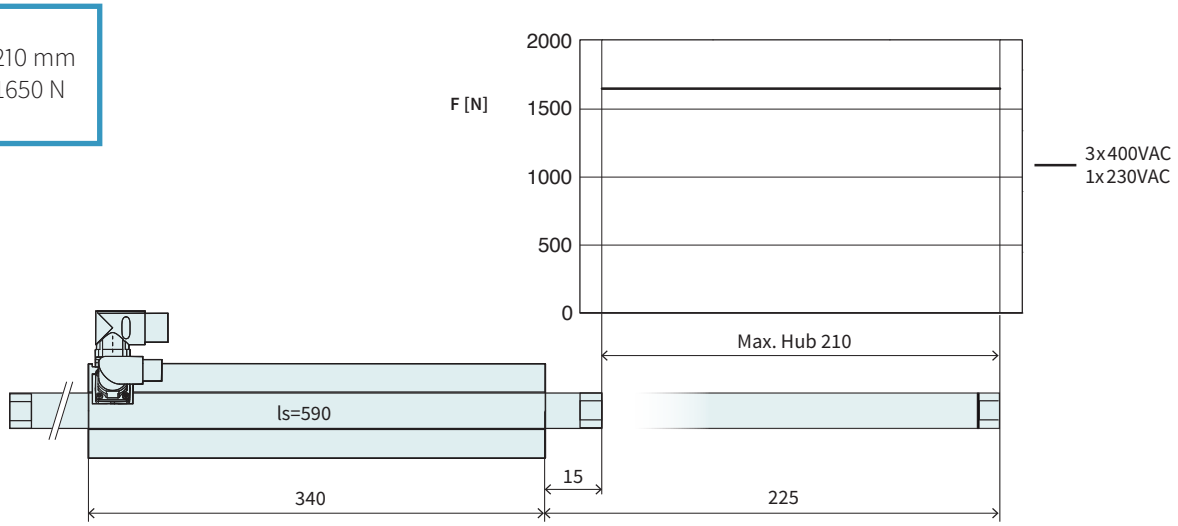
Technische Daten P10-70x240U/110				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	110	(4.32)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	490	(19)
Läufermasse	g	(lb)	2300	(5.06)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

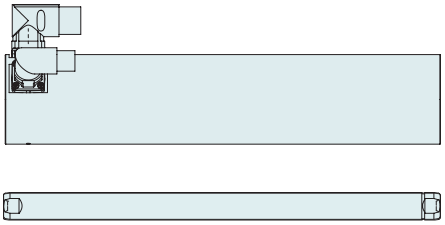
P10-70x240U/210-BL-QJ

Max. Hub: 210 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

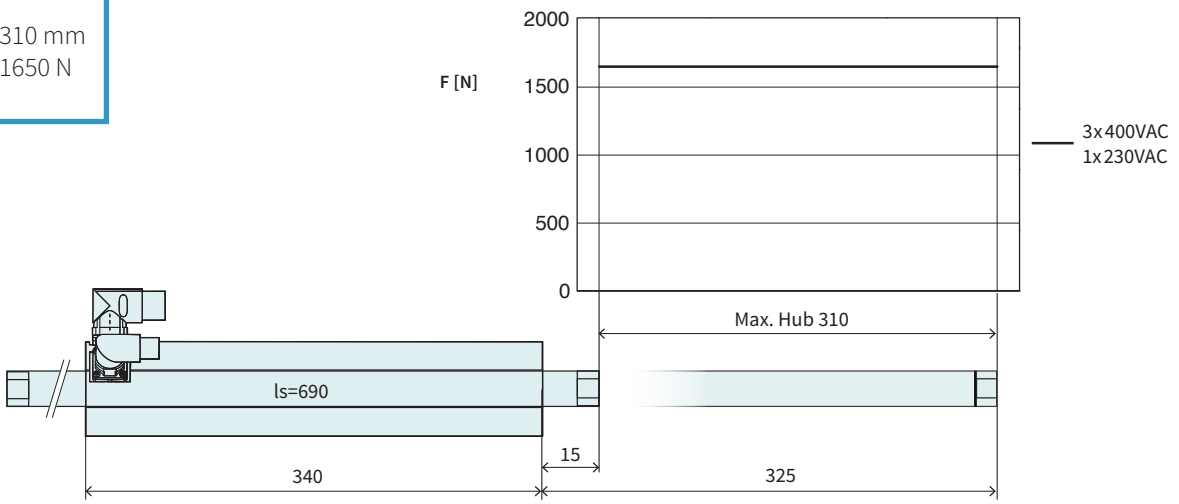
Technische Daten P10-70x240U/210				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	210	(8.26)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	590	(23)
Läufermasse	g	(lb)	2770	(6.09)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

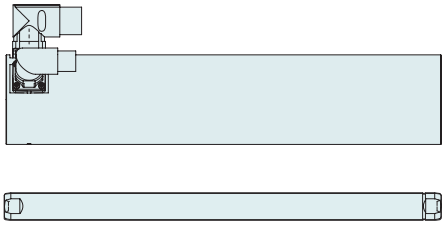
P10-70x240U/310-BL-QJ

Max. Hub: 310 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

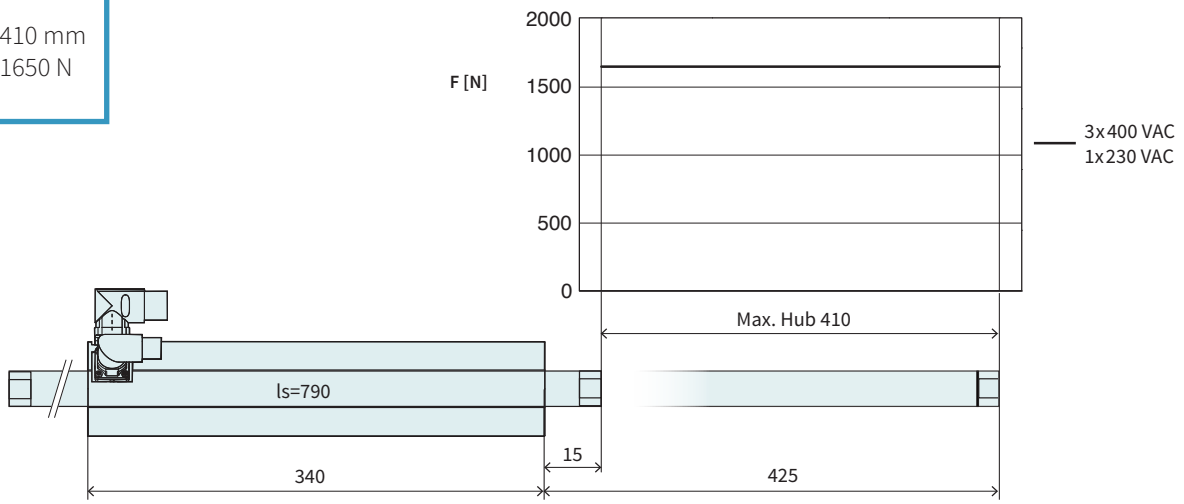
Technische Daten P10-70x240U/310				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	310	(12.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	690	(27)
Läufermasse	g	(lb)	3240	(7.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

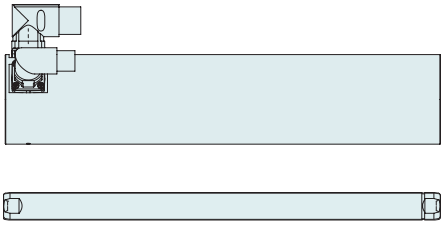
P10-70x240U/410-BL-QJ

Max. Hub: 410 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

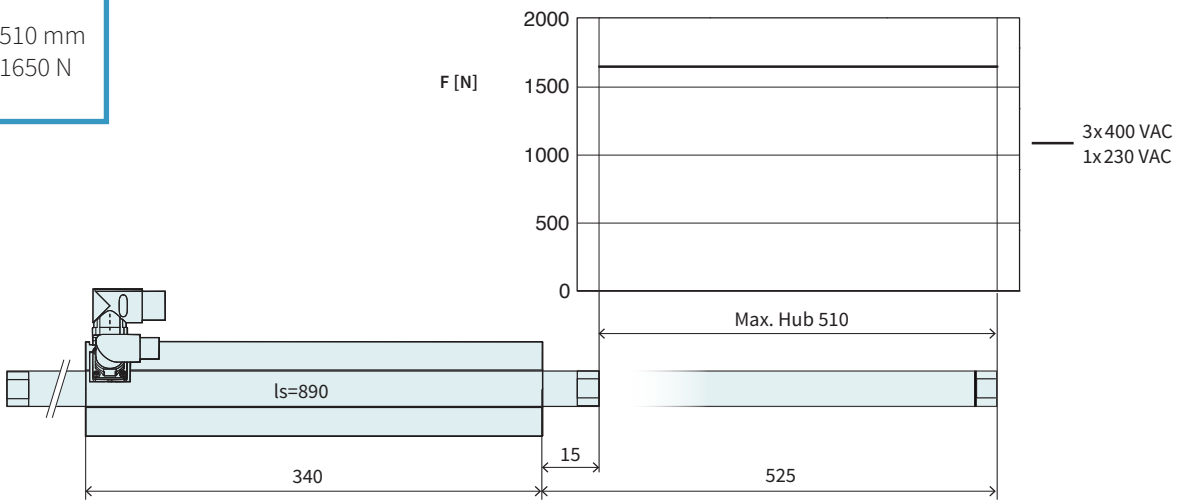
Technische Daten P10-70x240U/410				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	410	(16.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	790	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3710	(8.16)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

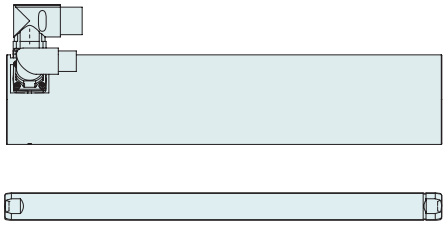
P10-70x240U/510-BL-QJ

Max. Hub: 510 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

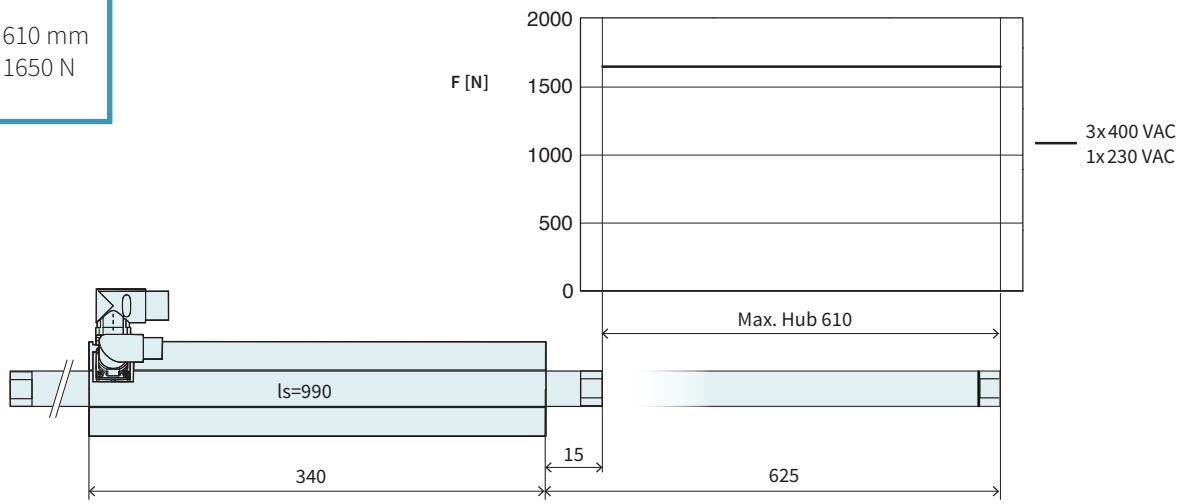
Technische Daten P10-70x240U/510				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	510	(20.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	890	(35)
Läufermasse	g	(lb)	4180	(9.2)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

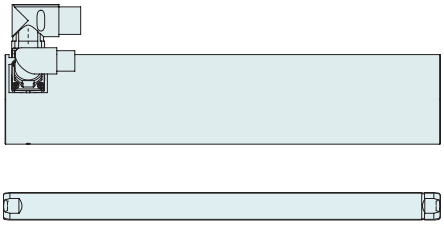
P10-70x240U/610-BL-QJ

Max. Hub: 610 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

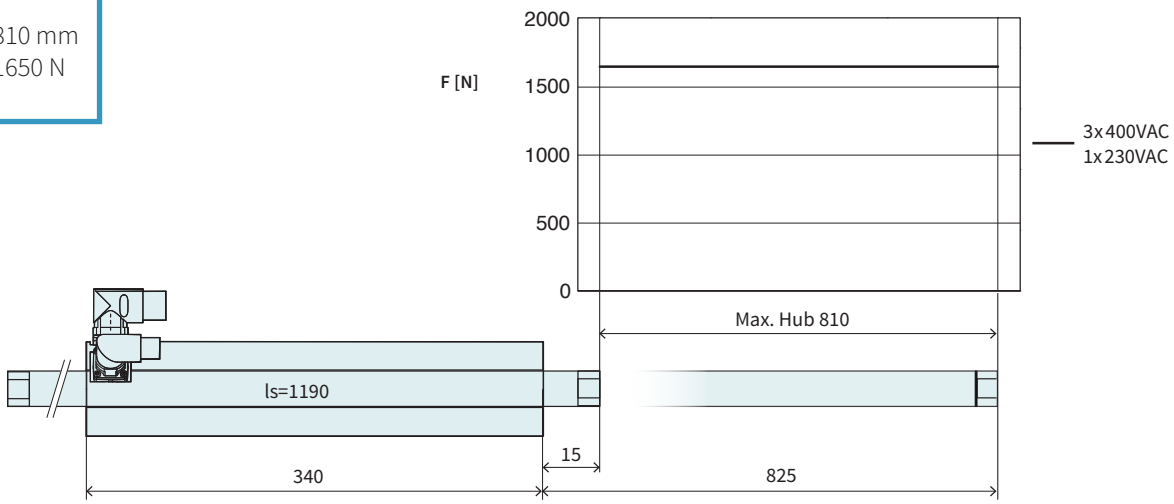
Technische Daten P10-70x240U/610				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	610	(23.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	990	(39)
Läufermasse	g	(lb)	4650	(10.23)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

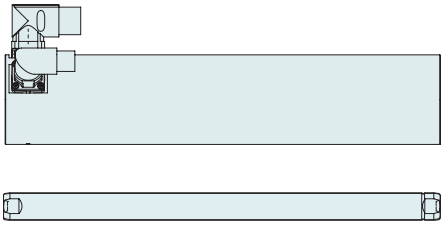
P10-70x240U/810-BL-QJ

Max. Hub: 810 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

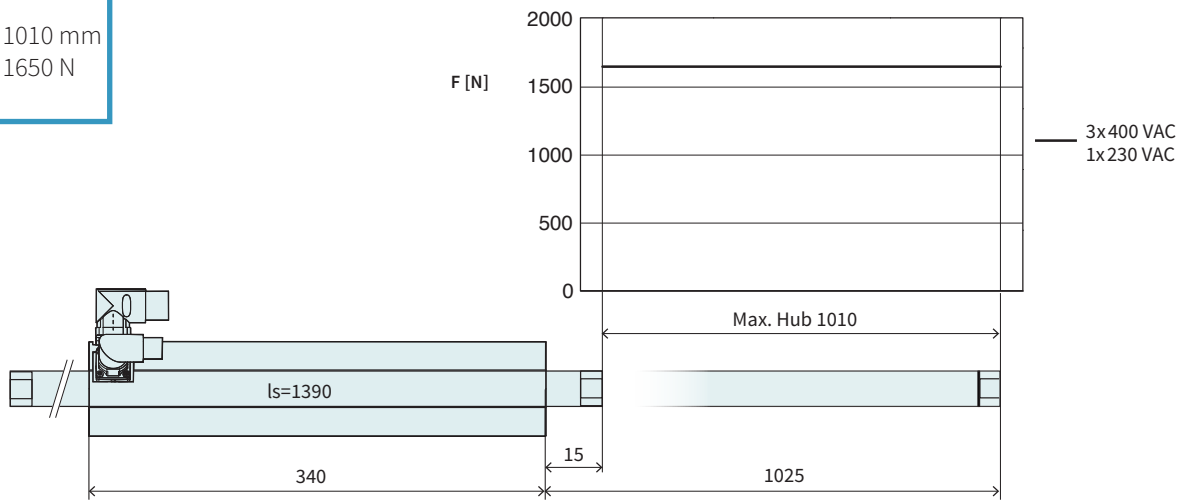
Technische Daten P10-70x240U/810				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	810	(31.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1190	(47)
Läufermasse	g	(lb)	5590	(12.3)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204

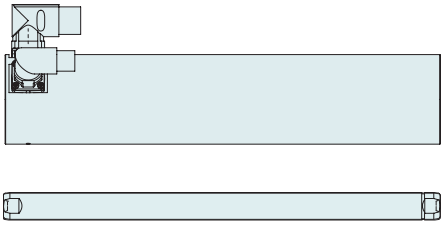
P10-70x240U/1010-BL-QJ

Max. Hub: 1010 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

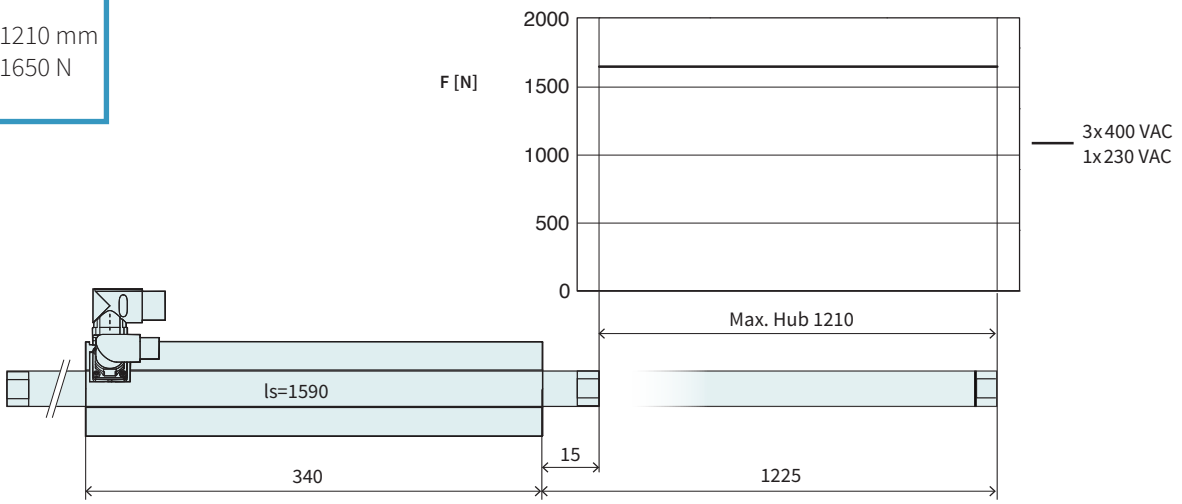
Technische Daten P10-70x240U/1010				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1010	(39.79)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1390	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6530	(14.37)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205

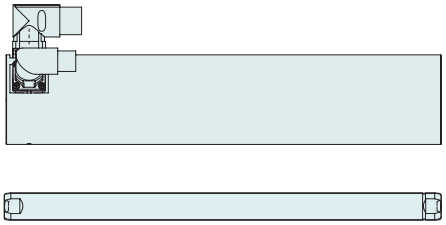
P10-70x240U/1210-BL-QJ

Max. Hub: 1210 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

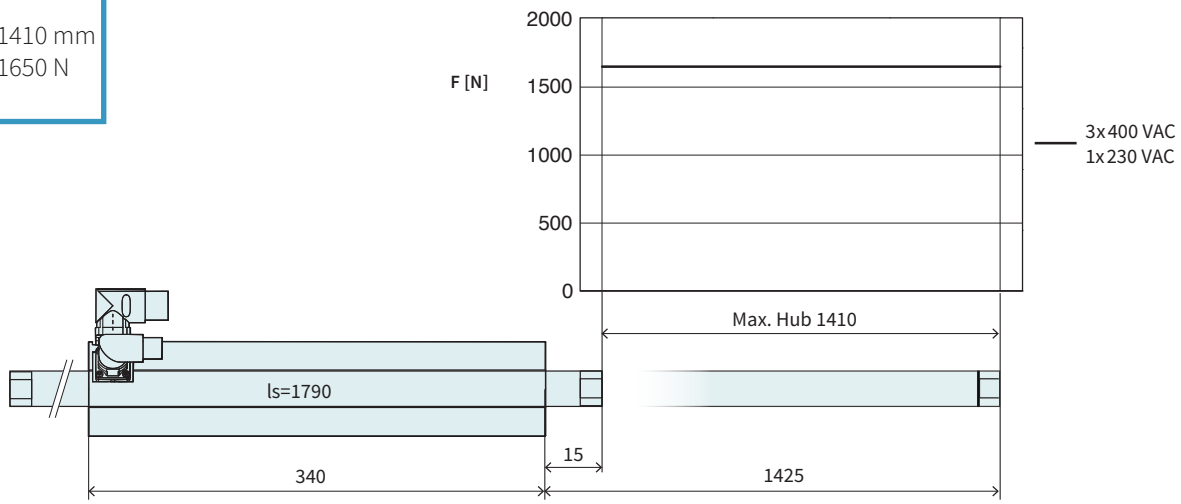
Technische Daten P10-70x240U/1210				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1210	(47.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1590	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7470	(16.43)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206

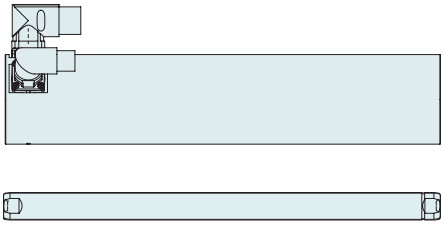
P10-70x240U/1410-BL-QJ

Max. Hub: 1410 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

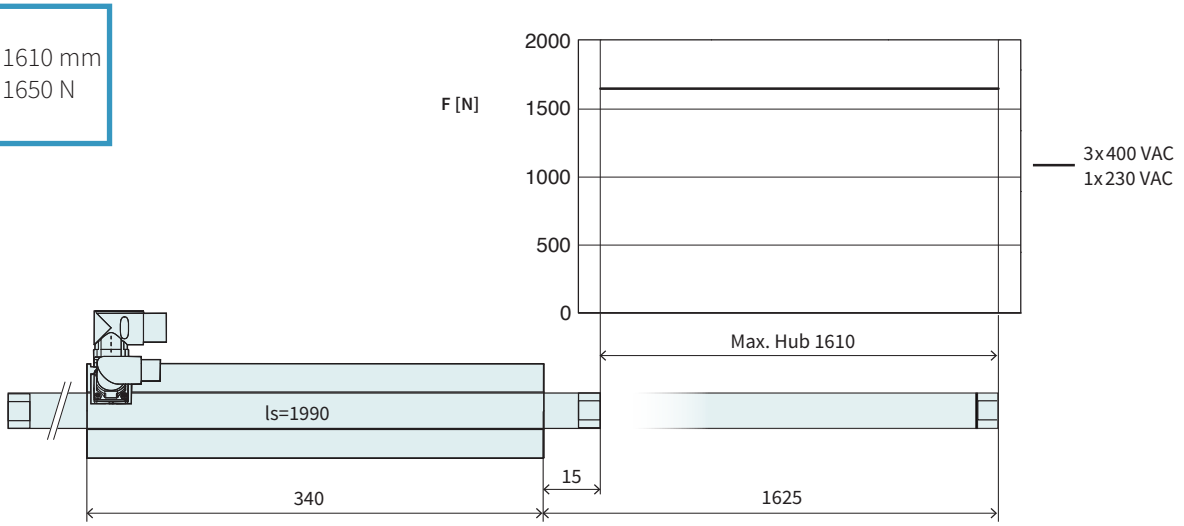
Technische Daten P10-70x240U/1410				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1410	(55.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1790	(70)
Läufermasse	g	(lb)	8413	(18.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207

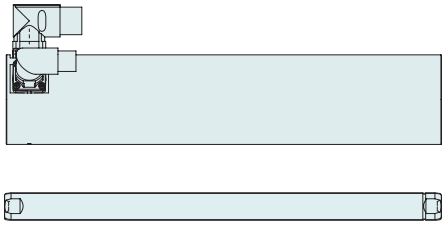
P10-70x240U/1610-BL-QJ

Max. Hub: 1610 mm
Spitzenkraft: 1650 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x240U/1610				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1610	(63.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	1650	(371)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 290 / 510	(43 / 66 / 120)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	59	(13.3)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	83.4	(18.8)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	3	(119.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	5.4	(5.4)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		27.9 / 19.7	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.3 / 5 / 8.7	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.3 / 3.5 / 6.1	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.87 / 0.38 / 0.12	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 510 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1990	(78)
Läufermasse	g	(lb)	9350	(20.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

Linearführungen H10



HM10-70x240/110	Linearmodul 70x240 mit 110 mm Hub		
H-Führung	H10-70x240/110	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 110 mm	0150-5185
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
Läufer	PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

HM10-70x240/210	Linearmodul 70x240 mit 210 mm Hub		
H-Führung	H10-70x240/210	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 210 mm	0150-5400
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
Läufer	PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

HM10-70x240/310	Linearmodul 70x240 mit 310 mm Hub		
H-Führung	H10-70x240/310	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 310 mm	0150-5401
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
Läufer	PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

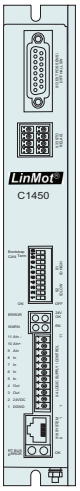
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

HM10-70x240/410	Linearmodul 70x240 mit 410 mm Hub		
H-Führung	H10-70x240/410	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 410 mm	0150-5402
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
Läufer	PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

HM10-70x240/510	Linearmodul 70x240 mit 510 mm Hub		
H-Führung	H10-70x240/510	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 510 mm	0150-5403
Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
	PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
	PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
	PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
Läufer	PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

Zubehör			
Lüfter	HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051

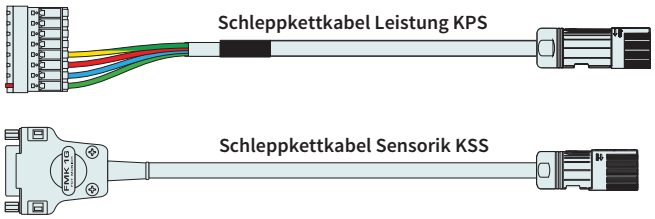
Motorkabel

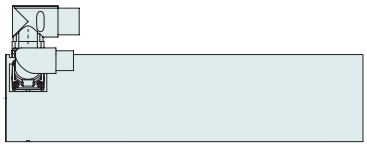


C1400

B Stecker MC10-B/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x240U

D15 Stecker MC01-D15/f

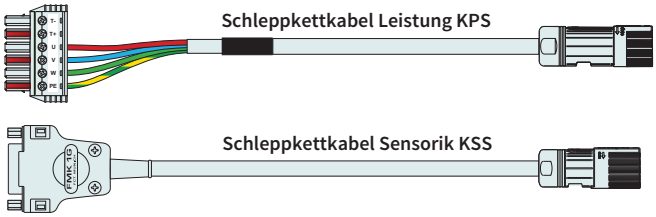
J Stecker MC10-J/f



E1400

L Stecker MC10-L/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x240U

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 5 m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 8 m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 12 m	0150-2268
KPS15-04-L/Q-	Schleppkettkabel Leistung L/Q-, Länge auf Mass	0150-3388
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 3 m	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 5 m	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 8 m	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 12 m	0150-3663
KPS15-04-B/Q-	Schleppkettkabel Leistung B/Q-, Länge auf Mass	0150-3608

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KSS 05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS 05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS 05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS 05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KSS 05-02/08-D15(f)-45°/J-	Schleppkettkabel Sensorik D15/J-, Länge auf Mass	0150-3389

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D01 / D02		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D0x	0150-2376
KPS15-04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D0x, Länge auf Mass	0150-3491
KSS05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D0x	0150-2377
KSS05-02/13-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D0x, Länge auf Mass	0150-3492
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D03		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D03	0150-3654
KPS15-04/04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D03, Länge auf Mass	0150-3579
KSS05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D03	0150-3655
KSS05-02/06-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D03, Länge auf Mass	0150-3611
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490

STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x270	Flansch für PS10-70x240	0150-2274



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x270-FC	Flansch für PS10-70x240 fluid cooling	0150-2293

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x240-L	Lagersatz zu PS10-70x240	0150-3433

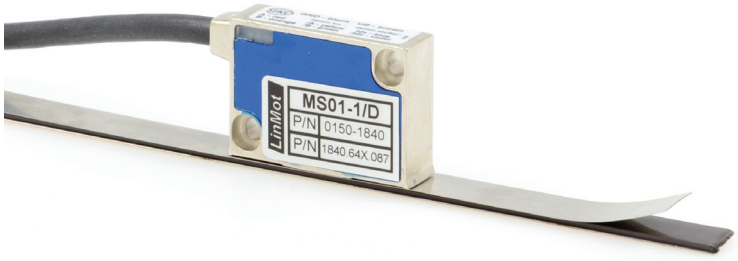
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

FETTDEPOT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-70x320U



- 3 x 400VAC Technologie
- Spitzenkraft bis zu 2180 N
- Extrem hohe Beschleunigungen
- Separate Stecker für Sensor und Leistungskabel
- Auch mit standardmässigen „third party“ Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-70x320U

Technische Daten ____ **571**

Motorspezifikationen

P10-70x320U/30 .... **576**

P10-70x320U/130 .... **577**

P10-70x320U/230 .... **578**

P10-70x320U/330 .... **579**

P10-70x320U/430 .... **580**

P10-70x320U/530 .... **581**

P10-70x320U/730 .... **582**

P10-70x320U/930 .... **583**

P10-70x320U/1130 .... **584**

P10-70x320U/1330 .... **585**

P10-70x320U/1530 .... **586**

Linearführungen ____ **587**

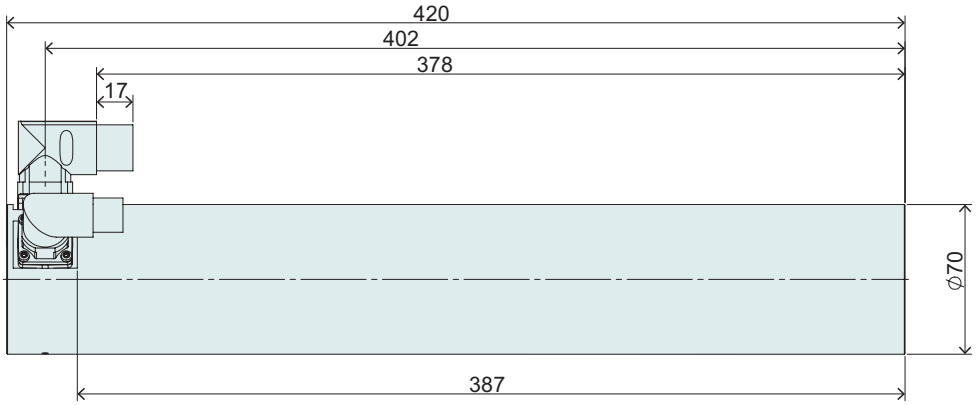
Zubehör ____ **589**

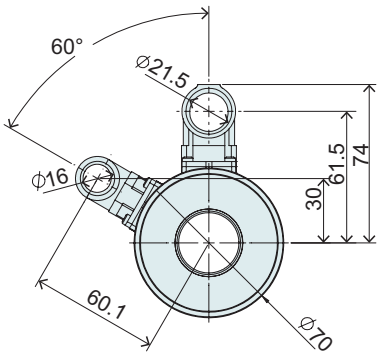


MOTORFAMILIE P10-70x320U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1530	(60.2)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(199.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	73.9	(1.88)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		5.5 / 7.5	
Anschlussinduktivität	mH		10	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	70	(2.8)
Statorlänge	mm	(in)	420	(17)
Statormasse	g	(lb)	6900	(15.18)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	490 - 1990	(19 - 78)
Läufermasse	g	(lb)	2300 - 9350	(5.06 - 20.57)
IP Schutzart			IP 65	
Zertifizierung				
UL	File-No.		E354430	

STATOR

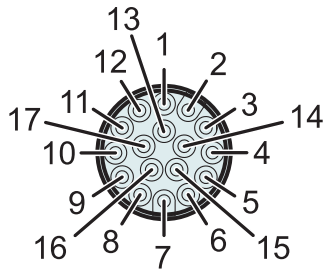




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711

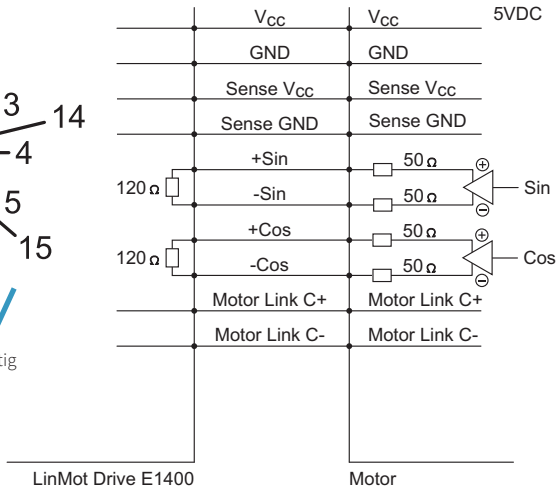
STECKER PS10-70x320U-BL-QJ

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
+5 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sense +5V	Supply Sense	3	weiss
Sense GND	Supply Sense	4	braun
Mot. Link C+	Communication	5	rosa
Mot. Link C-	Communication	6	grau
Sin+	Encoder	7	gelb
Sin-	Encoder	8	orange
Cos+	Encoder	9	grün
Cos-	Encoder	10	blau
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	13	n. c.
n. c.	n. c.	14	n. c.
n. c.	n. c.	15	n. c.
n. c.	n. c.	16	n. c.
n. c.	n. c.	17	n. c.

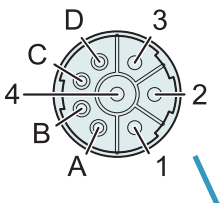


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

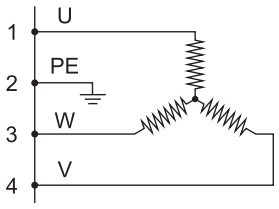


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün
Phase V	4	blau
n. c.	A	n. c.
n. c.	B	n. c.
n. c.	C	n. c.
n. c.	D	n. c.

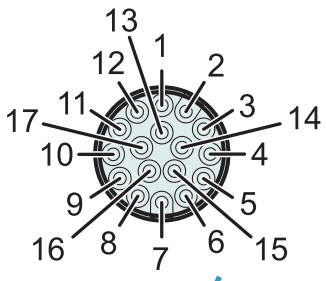


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

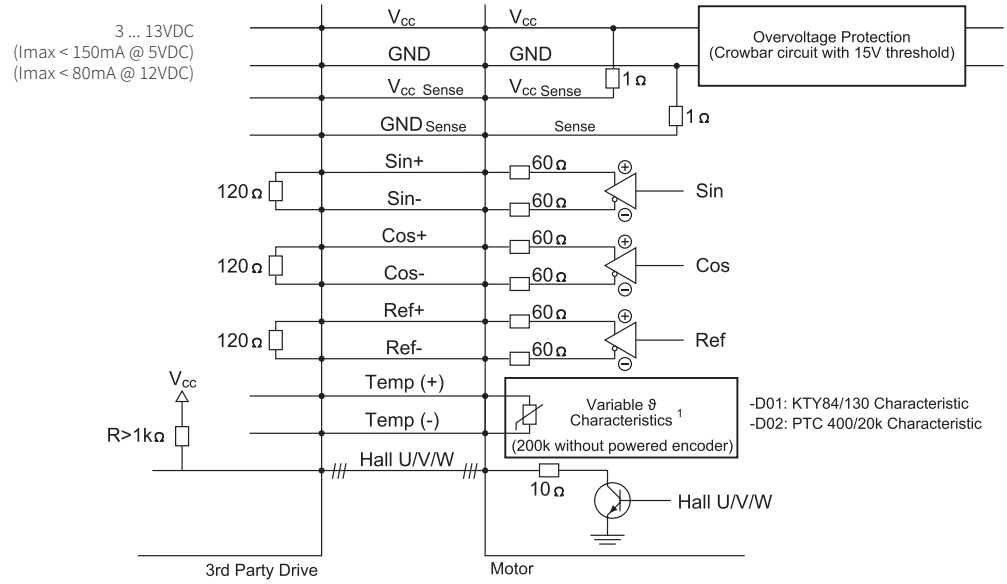


STECKER PS10-70x320U-BL-QJ-D01/02



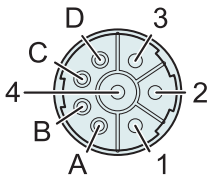
Signalstecker J

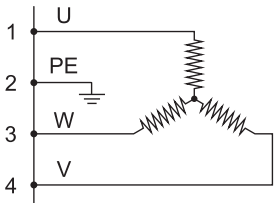
Ansicht: Motorstecker, steckseitig



Motor Steckerbelegung				
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	**PS10-70x320U-BL-QJ-D02**	**Funktion**	**Signalsstecker J**	**Aderfarbe Motorkabel**
3 ... 13 VDC	3 ... 13 VDC	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
Vcc Sense (optional)	Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	grün
GND Sense (optional)	GND Sense (optional)	Supply Sense	4	gelb
Do not connect	Do not connect	–	5	–
Do not connect	Do not connect	–	6	–
Sin+	Sin+	Encoder 1 Vpp	7	grau
Sin-	Sin-	Encoder 1 Vpp	8	rosa
Cos+	Cos+	Encoder 1 Vpp	9	blau
Cos-	Cos-	Encoder 1 Vpp	10	rot
Ref+	Ref+	Encoder 1 Vpp	11	schwarz
Ref-	Ref-	Encoder 1 Vpp	12	violett
Hall U	Hall U	Encoder (open collector)	13	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder (open collector)	14	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder (open collector)	15	weiss-grün
Temp+ (KTY84/130 Char.)	Temp+ (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	16	gelb-braun
Temp- (KTY84/130 Char.)	Temp- (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	17	weiss-gelb

1) Die Temperatur-Emulationsschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50 ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.



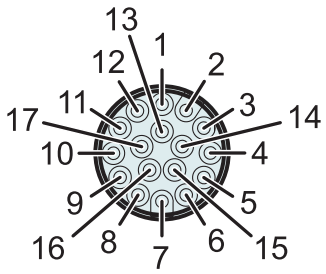


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

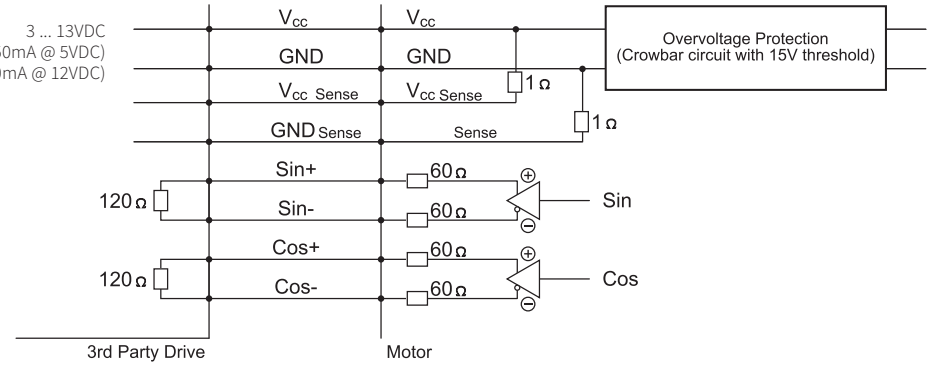
Motor Steckerbelegung			
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	**PS10-70x320U-BL-QJ-D02**	**Leistungsstecker Q**	**Aderfarbe Motorkabel**
Phase U	Phase U	1	rot
PE	PE	2	gelb-grün
Phase W	Phase W	3	grün
Phase V	Phase V	4	blau
n. c.	n. c.	A	n. c.
n. c.	n. c.	B	n. c.
n. c.	n. c.	C	n. c.
n. c.	n. c.	D	n. c.

STECKER PS10-70X320U-BL-QJ-D03

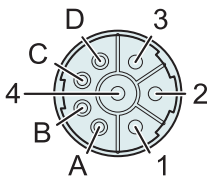


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

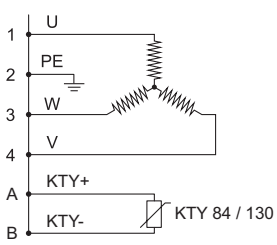


Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
3 ... 13 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	weiss
GND Sense (optional)	Supply Sense	4	braun
Do not connect	–	5	–
Do not connect	–	6	–
Sin+	Encoder 1 Vpp	7	gelb
Sin-	Encoder 1 Vpp	8	orange
Cos+	Encoder 1 Vpp	9	grün
Cos-	Encoder 1 Vpp	10	blau
n. c.	–	11	n. c.
n. c.	–	12	n. c.
n. c.	–	13	n. c.
Do not connect	–	14	n. c.
n. c.	–	15	n. c.
n. c.	–	16	n. c.
n. c.	–	17	n. c.



Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

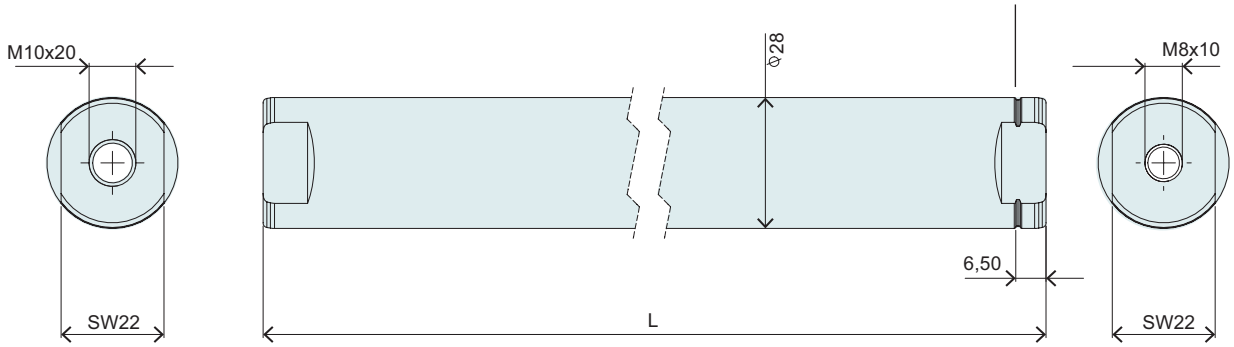


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot (vorher: schw. 1)
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün (vorher: schw. 3)
Phase V	4	blau (vorher: schw. 2)
KTY +	A	violett (vorher: schw. 5)
KTY -	B	grau (vorher: schw. 6)
n. c.	C	gelb (vorher: schw. 7)
n. c.	D	braun (vorher: schw. 8)

LÄUFER

Läufer Standard

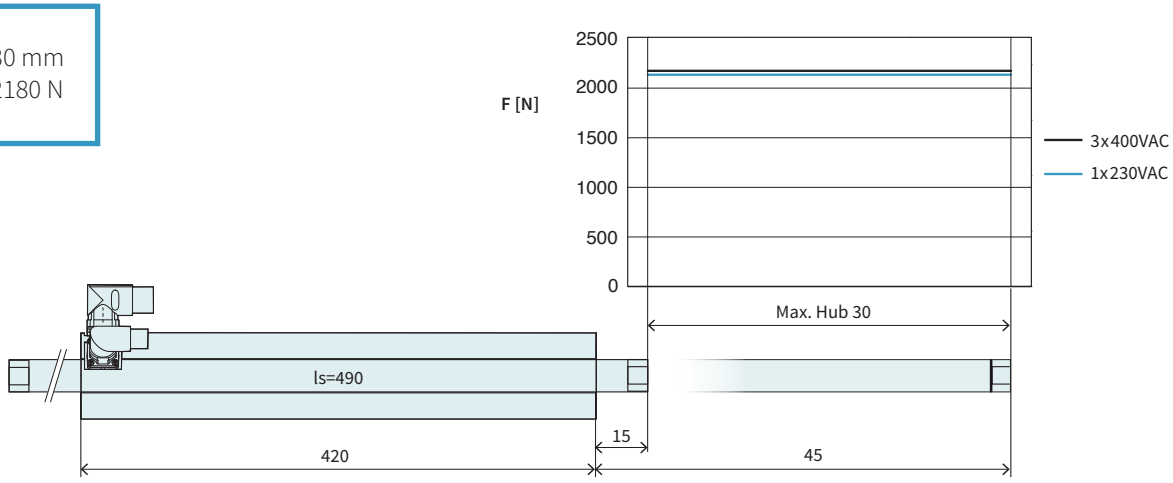
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	30	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	130	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	230	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	330	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	430	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	530	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	730	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	930	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	1130	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	1330	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	1530	0150-2208

P10-70x320U/30-BL-QJ

Max. Hub: 30 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x320U/30				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	30	(1.17)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.75	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	490	(19)
Läufermasse	g	(lb)	2300	(5.06)

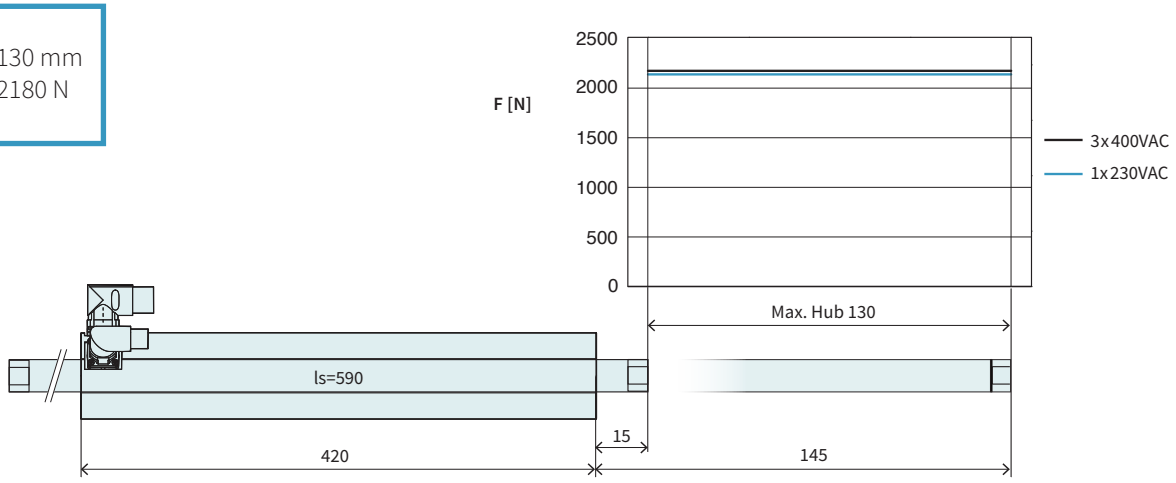




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195

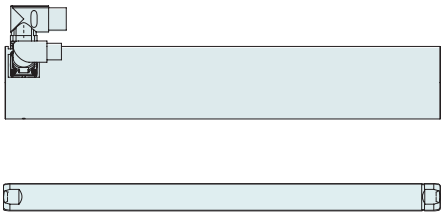
P10-70x320U/130-BL-QJ

Max. Hub: 130 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

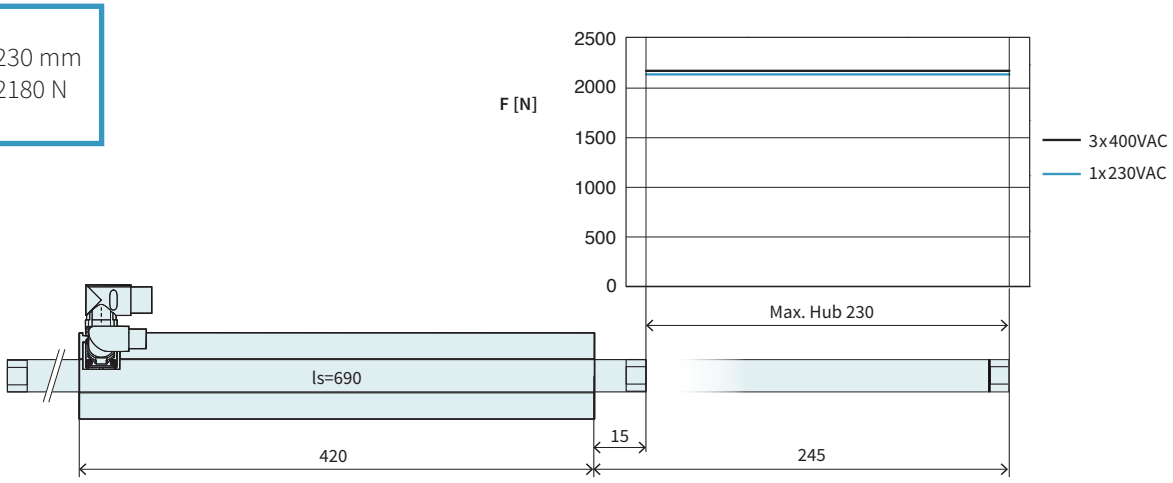
Technische Daten P10-70x320U/130				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	130	(5.12)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	590	(23)
Läufermasse	g	(lb)	2770	(6.09)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

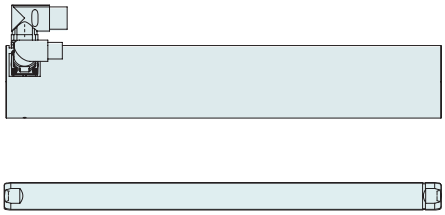
P10-70x320U/230-BL-QJ

Max. Hub: 230 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

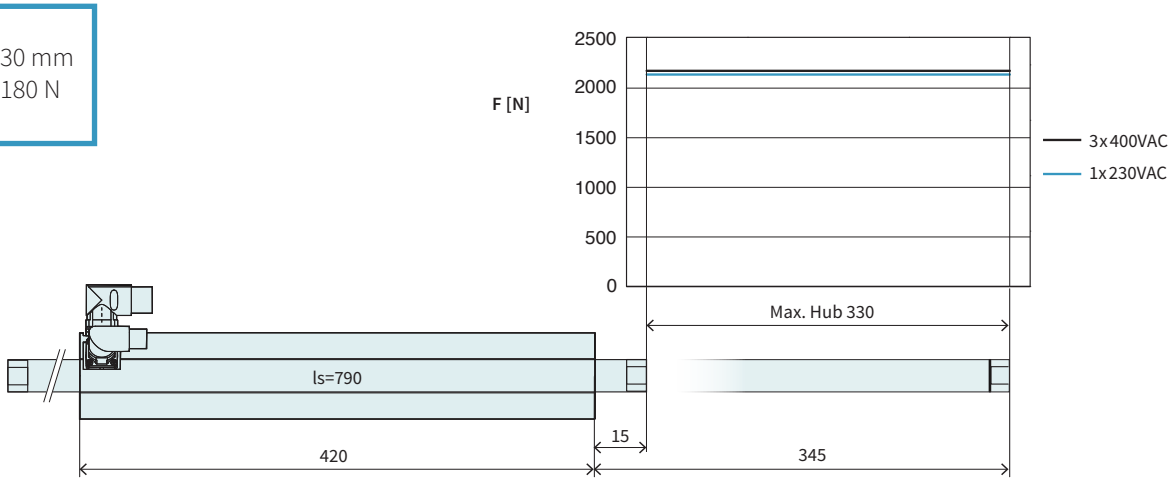
Technische Daten P10-70x320U/230				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	230	(9.06)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	690	(27)
Läufermasse	g	(lb)	3240	(7.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

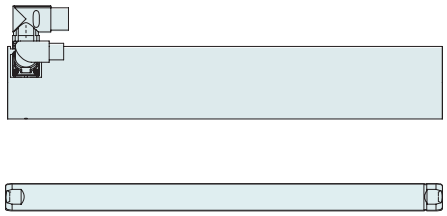
P10-70x320U/330-BL-QJ

Max. Hub: 330 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

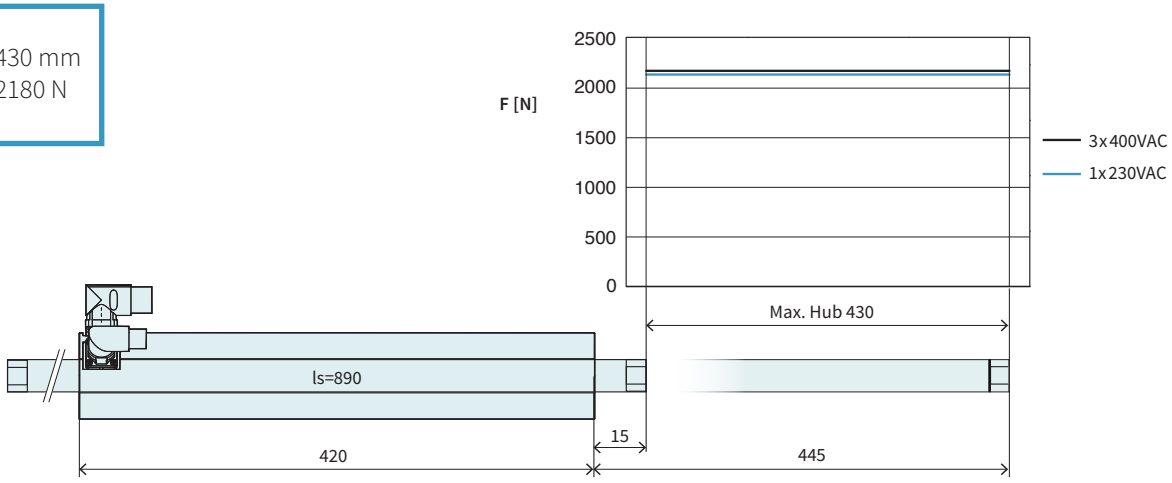
Technische Daten P10-70x320U/330				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	330	(12.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	790	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3710	(8.16)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

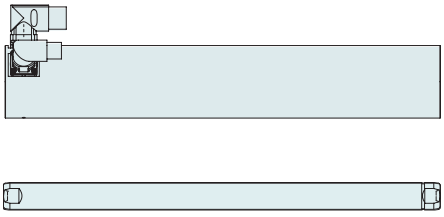
P10-70x320U/430-BL-QJ

Max. Hub: 430 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

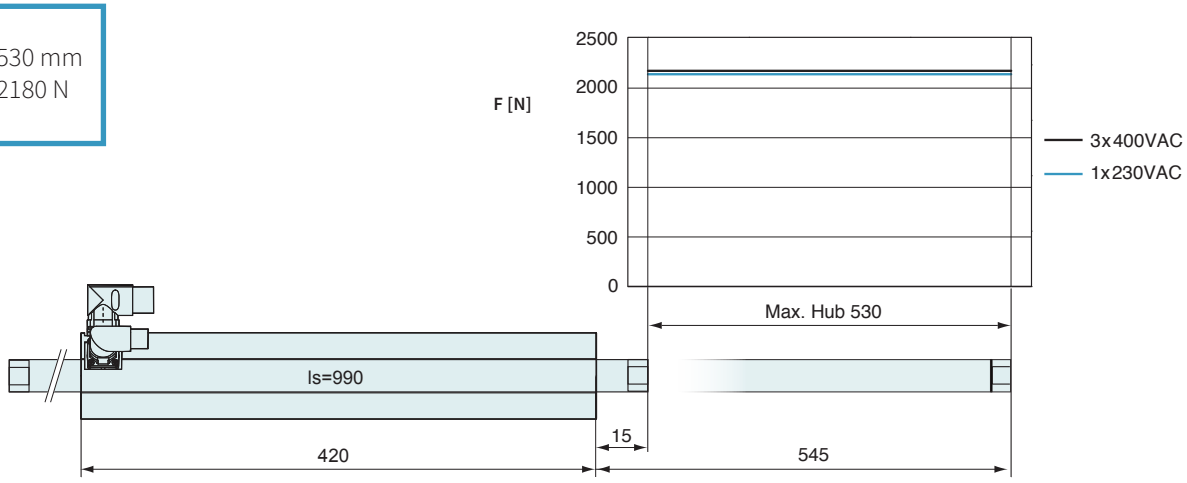
Technische Daten P10-70x320U/430				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	430	(16.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	890	(35)
Läufermasse	g	(lb)	4180	(9.2)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

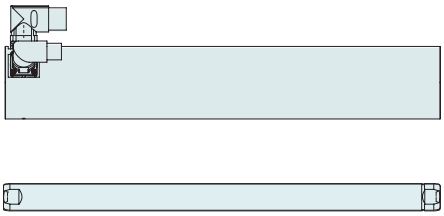
P10-70x320U/530-BL-QJ

Max. Hub: 530 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

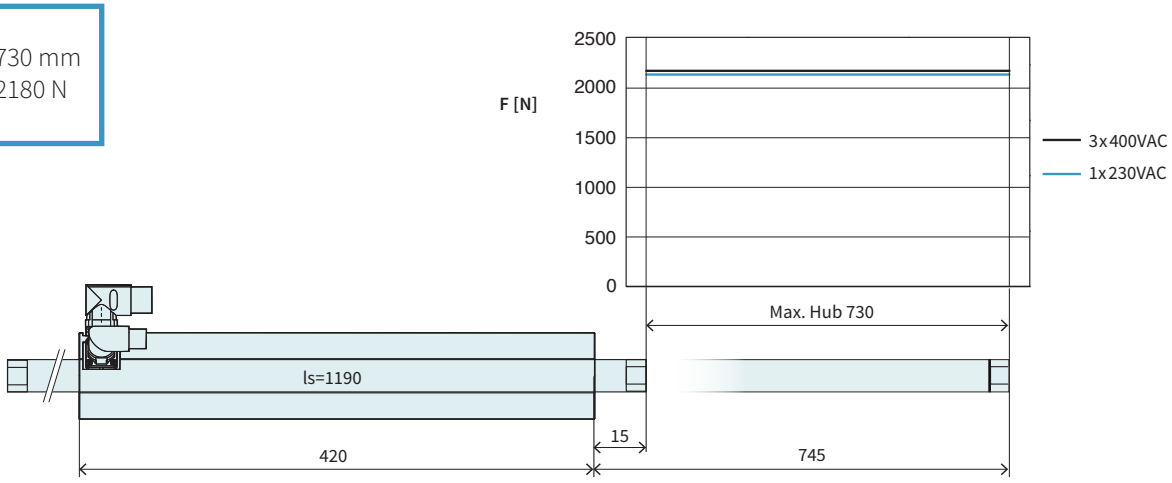
Technische Daten P10-70x320U/530				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	530	(20.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	990	(39)
Läufermasse	g	(lb)	4650	(10.23)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

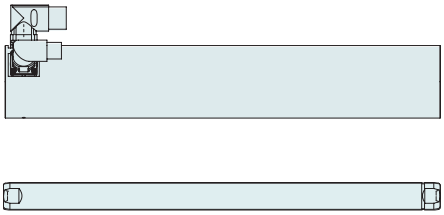
P10-70x320U/730-BL-QJ

Max. Hub: 730 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

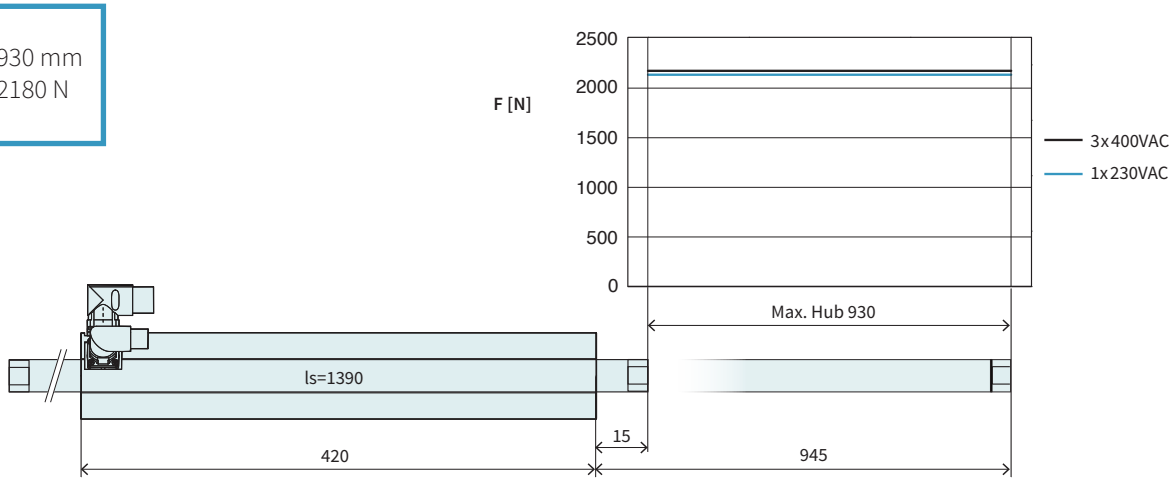
Technische Daten P10-70x320U/730				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	730	(28.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1190	(47)
Läufermasse	g	(lb)	5590	(12.3)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204

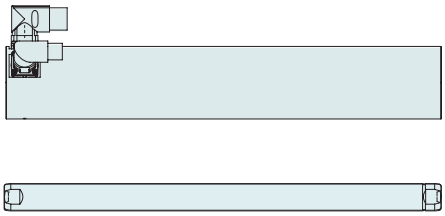
P10-70x320U/930-BL-QJ

Max. Hub: 930 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

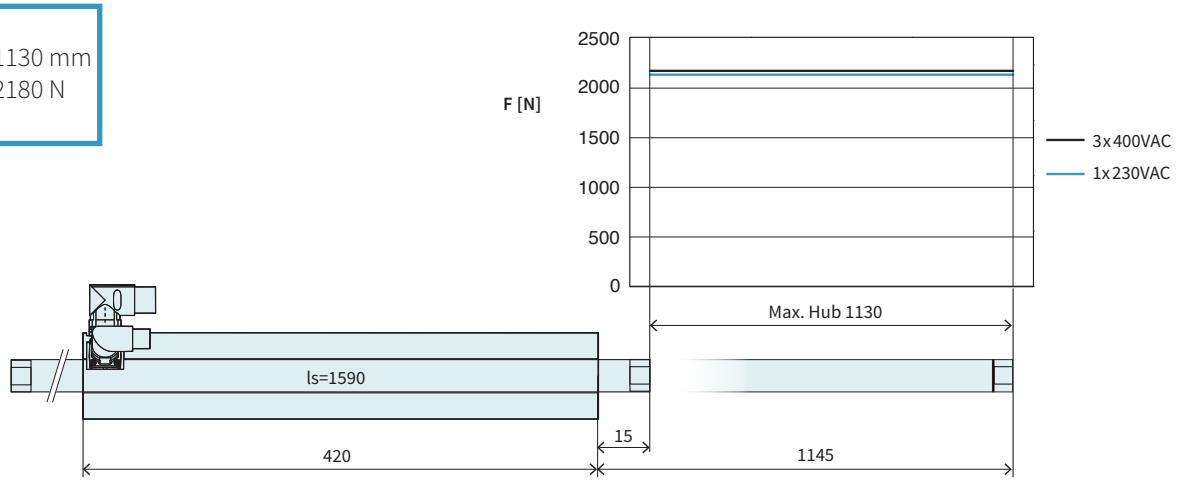
Technische Daten P10-70x320U/930				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	930	(36.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1390	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6530	(14.37)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205

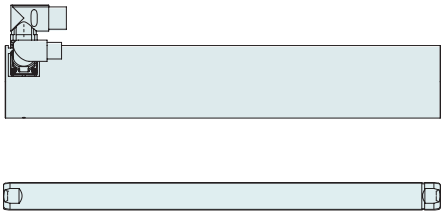
P10-70x320U/1130-BL-QJ

Max. Hub: 1130 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

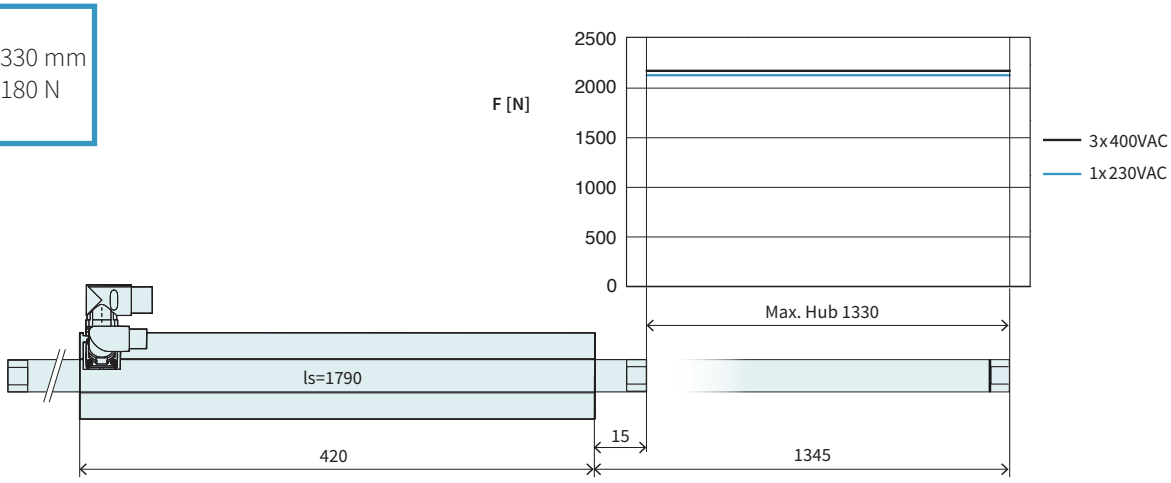
Technische Daten P10-70x320U/1130				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1130	(44.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1590	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7470	(16.43)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206

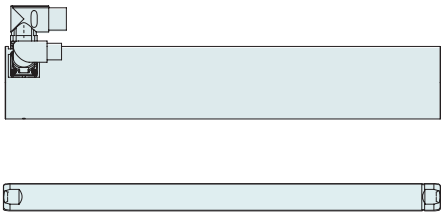
P10-70x320U/1330-BL-QJ

Max. Hub: 1330 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

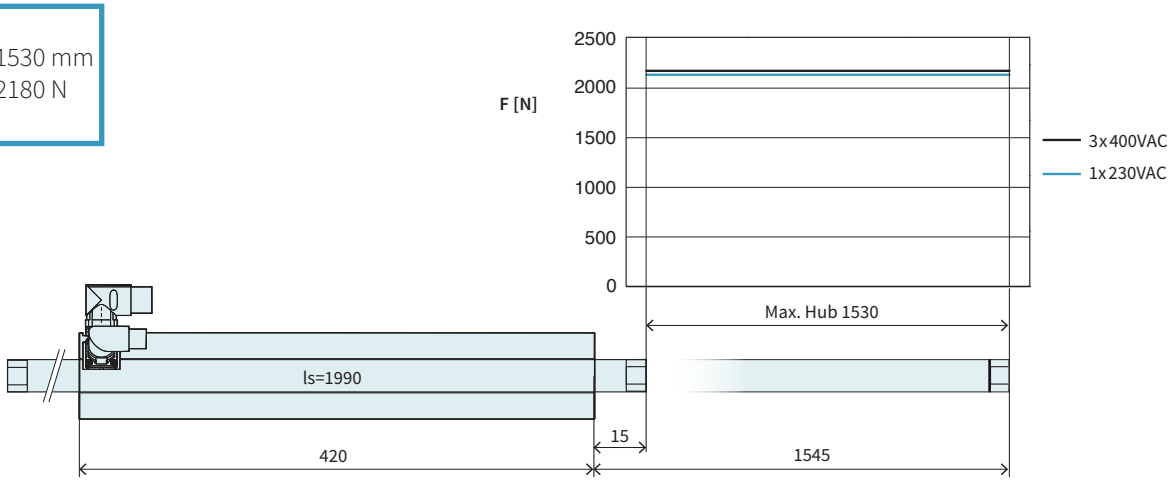
Technische Daten P10-70x320U/1330				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1330	(52.39)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1790	(70)
Läufermasse	g	(lb)	8413	(18.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207

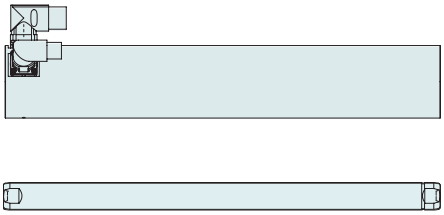
P10-70x320U/1530-BL-QJ

Max. Hub: 1530 mm
Spitzenkraft: 2180 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x320U/1530				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1530	(60.2)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2170	(487)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2180	(489)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	260 / 400 / 700	(58 / 89 / 160)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	64	(14.4)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	90.5	(20.3)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.8	(109.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	4.9	(4.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.7 / 23.8	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.1 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.7	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.65 / 0.28 / 0.09	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 110	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1990	(78)
Läufermasse	g	(lb)	9350	(20.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

Linearführungen H10



HM10-70x320/130	**Linearmodul 70x320 mit 130 mm Hub**			
→	H-Führung	H10-70x320/130	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 130 mm	0150-5414
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
→	Läufer	PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196
HM10-70x320/230	**Linearmodul 70x320 mit 230 mm Hub**			
→	H-Führung	H10-70x320/230	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 230 mm	0150-5415
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
→	Läufer	PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197
HM10-70x320/330	**Linearmodul 70x320 mit 330 mm Hub**			
→	H-Führung	H10-70x320/330	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 330 mm	0150-5416
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
→	Läufer	PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

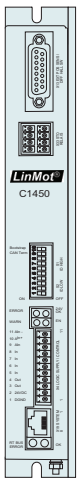
4

HM10-70x320/430	Linearmodul 70x320 mit 430 mm Hub		
H-Führung	H10-70x320/430	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 430 mm	0150-5417
Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
	PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
	PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
	PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
Läufer	PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

HM10-70x320/530	Linearmodul 70x320 mit 530 mm Hub		
H-Führung	H10-70x320/530	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 530 mm	0150-5418
Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
	PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
	PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
	PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711
Läufer	PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

Zubehör			
Lüfter	HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051

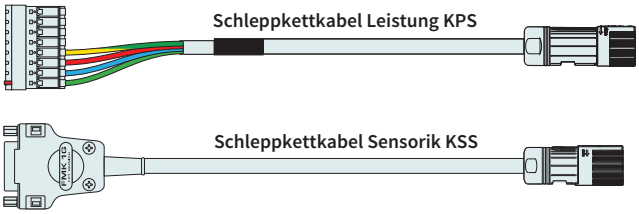
Motorkabel



C1400

B Stecker MC10-B/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x320U

D15 Stecker MC01-D15/f

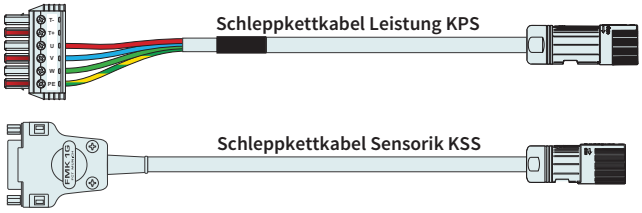
J Stecker MC10-J/f



E1400

L Stecker MC10-L/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x320U

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 5 m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 8 m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 12 m	0150-2268
KPS15-04-L/Q-	Schleppkettkabel Leistung L/Q-, Länge auf Mass	0150-3388
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 3 m	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 5 m	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 8 m	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 12 m	0150-3663
KPS15-04-B/Q-	Schleppkettkabel Leistung B/Q-, Länge auf Mass	0150-3608

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KSS 05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS 05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS 05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS 05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KSS 05-02/08-D15(f)-45°/J-	Schleppkettkabel Sensorik D15/J-, Länge auf Mass	0150-3389

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D01 / D02		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D0x	0150-2376
KPS15-04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D0x, Länge auf Mass	0150-3491
KSS05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D0x	0150-2377
KSS05-02/13-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D0x, Länge auf Mass	0150-3492
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D03		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D03	0150-3654
KPS15-04/04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D03, Länge auf Mass	0150-3579
KSS05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D03	0150-3655
KSS05-02/06-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D03, Länge auf Mass	0150-3611
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490

STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x350	Flansch für PS10-70x320	0150-2290



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x350-FC	Flansch für PS10-70x320 fluid cooling	0150-2294

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x320-L	Lagersatz zu PS10-70x320	0150-3434

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

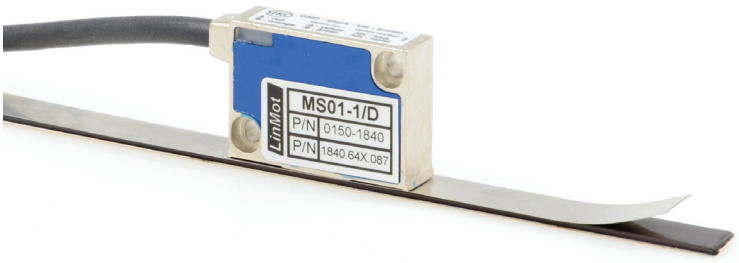
FETTDEPOT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P10-70x400U



- 3 x 400VAC Technologie
- Spitzenkraft bis zu 2720 N
- Extrem hohe Beschleunigungen
- Separate Stecker für Sensor und Leistungskabel
- Auch mit standardmässigen „third party“ Servo Drives zu betreiben

LINEARMOTOREN P10-70x400U

Technische Daten 597

Motorspezifikationen

P10-70x400U/50 602
P10-70x400U/150 603
P10-70x400U/250 604
P10-70x400U/350 605
P10-70x400U/450 606
P10-70x400U/650 607
P10-70x400U/850 608
P10-70x400U/1050 609
P10-70x400U/1250 610
P10-70x400U/1450 611

Linearführungen 612

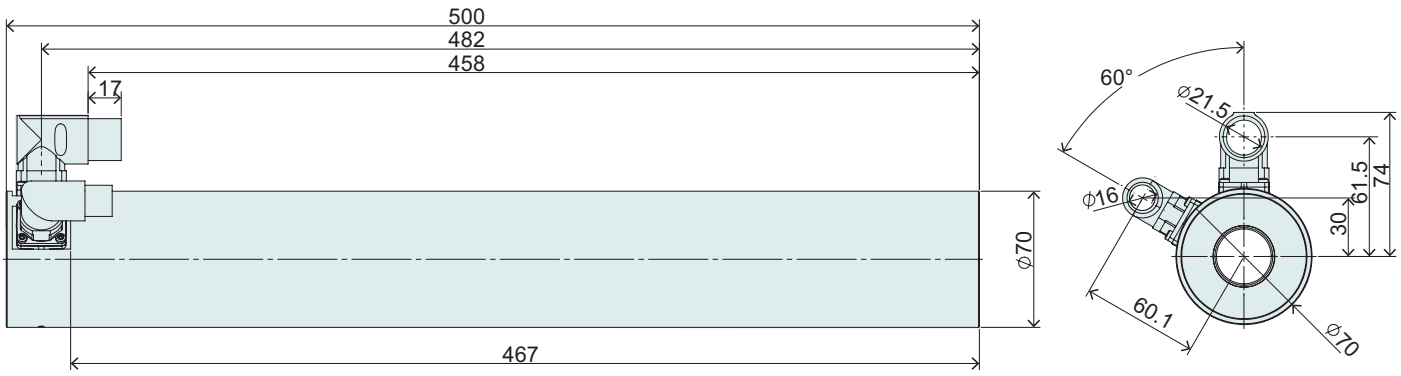
Zubehör 614



MOTORFAMILIE P10-70x400U

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub (ES)	mm	(in)	1450	(57.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(159.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Spannungskonstante	V_{pk} / (m/s)	(V_{pk} / (in/s))	92.4	(2.35)
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		6.9 / 9.5	
Anschlussinduktivität	mH		13	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	70	(2.8)
Statorlänge	mm	(in)	500	(20)
Statormasse	g	(lb)	8250	(18.15)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	28	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	590 - 1990	(23 - 78)
Läufermasse	g	(lb)	2770 - 9350	(6.09 - 20.57)
IP Schutzart			IP 65	
Zertifizierung				
UL	File-No.		E354430	

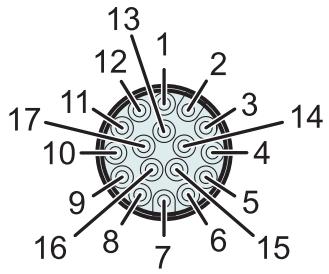
STATOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712

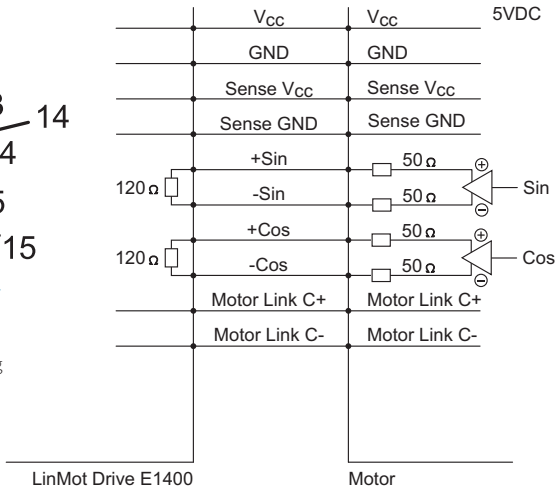
STECKER PS10-70x400U-BL-QJ

Motor Steckerbelegung		Signalsstecker J	Aderfarbe Motorkabel
+5 VDC	Supply	1	rot
GND	Supply	2	schwarz
Sense +5V	Supply Sense	3	weiss
Sense GND	Supply Sense	4	braun
Mot. Link C+	Communication	5	rosa
Mot. Link C-	Communication	6	grau
Sin+	Encoder	7	gelb
Sin-	Encoder	8	orange
Cos+	Encoder	9	grün
Cos-	Encoder	10	blau
n. c.	n. c.	11	n. c.
n. c.	n. c.	12	n. c.
n. c.	n. c.	13	n. c.
n. c.	n. c.	14	n. c.
n. c.	n. c.	15	n. c.
n. c.	n. c.	16	n. c.
n. c.	n. c.	17	n. c.

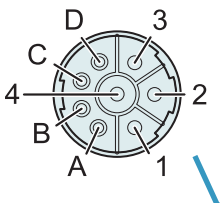


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

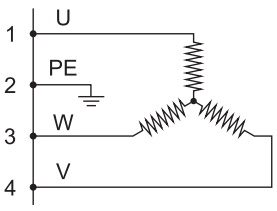


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün
Phase V	4	blau
n. c.	A	n. c.
n. c.	B	n. c.
n. c.	C	n. c.
n. c.	D	n. c.

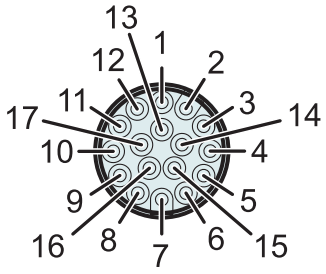


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

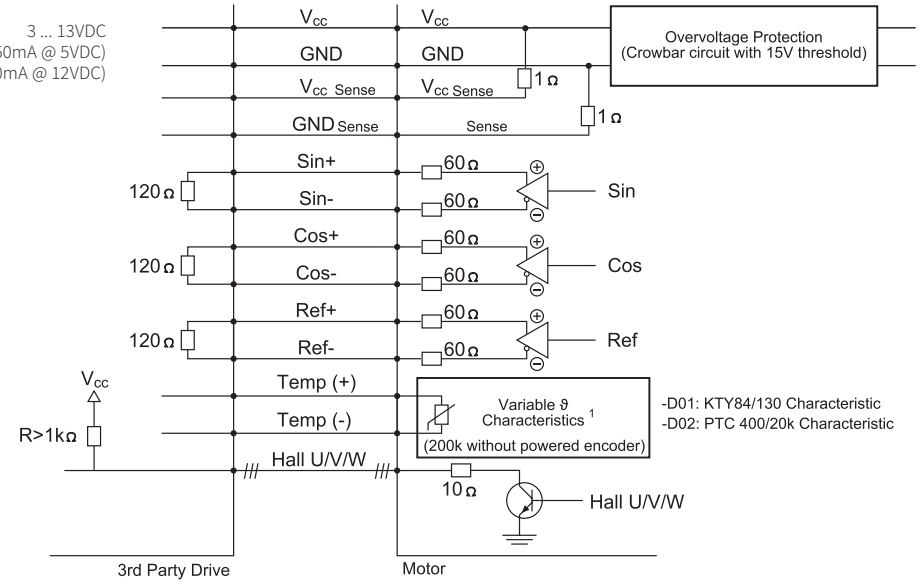


STECKER PS10-70x400U-BL-QJ-D01/02



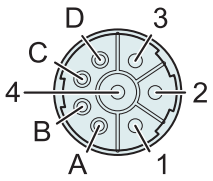
Signalstecker J

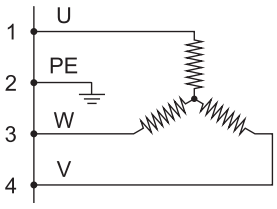
Ansicht: Motorstecker, steckseitig



Motor Steckerbelegung				
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	**PS10-70x400U-BL-QJ-D02**	**Funktion**	**Signalsstecker J**	**Aderfarbe Motorkabel**
3 ... 13 VDC	3 ... 13 VDC	Supply	1	weiss
GND	GND	Supply	2	braun
Vcc Sense (optional)	Vcc Sense (optional)	Supply Sense	3	grün
GND Sense (optional)	GND Sense (optional)	Supply Sense	4	gelb
Do not connect	Do not connect	–	5	–
Do not connect	Do not connect	–	6	–
Sin+	Sin+	Encoder 1 Vpp	7	grau
Sin-	Sin-	Encoder 1 Vpp	8	rosa
Cos+	Cos+	Encoder 1 Vpp	9	blau
Cos-	Cos-	Encoder 1 Vpp	10	rot
Ref+	Ref+	Encoder 1 Vpp	11	schwarz
Ref-	Ref-	Encoder 1 Vpp	12	violett
Hall U	Hall U	Encoder (open collector)	13	grau-rot
Hall V	Hall V	Encoder (open collector)	14	rot-blau
Hall W	Hall W	Encoder (open collector)	15	weiss-grün
Temp+ (KTY84/130 Char.)	Temp+ (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	16	gelb-braun
Temp- (KTY84/130 Char.)	Temp- (PTC 400/20k Char.)	Temperature[1]	17	weiss-gelb

1) Die Temperatur-Emulationsschaltung muss das gleiche galvanische Bezugspotential aufweisen wie die Encoder-Schaltung.
Die Masse der Temperatur-Emulationsschaltung und die Masse des Encoders müssen verbunden sein.
Gültige Temperaturwerte sind erst 50 ms nach Anlegen der Encoderspeisung messbar. Im stromlosen Zustand wird ein Widerstand von 200kOhm zwischen Pin 16 und 17 gemessen. Die maximale Spannung zwischen Pin 16 und 17 darf 16VDC nicht überschreiten. Der maximale Strom beträgt 15mA.



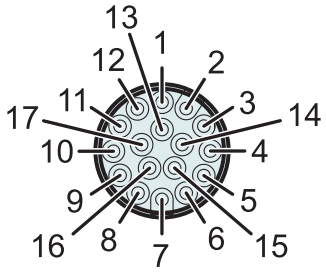


Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

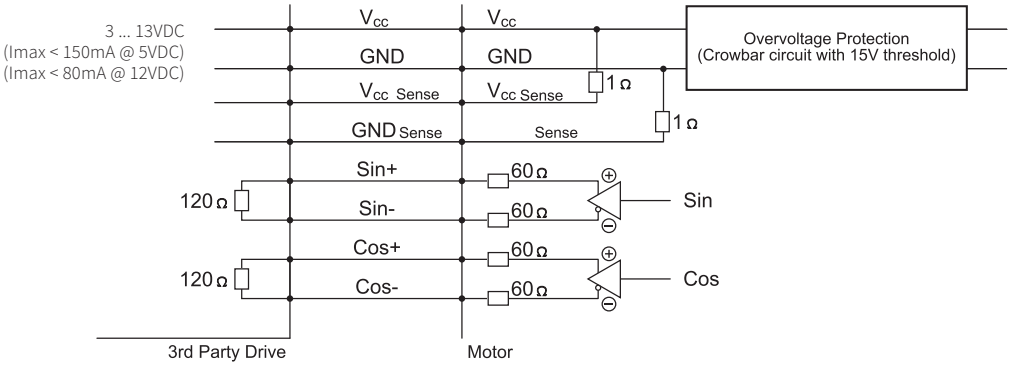
Mtotor Steckerbelegung			
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	**PS10-70x400U-BL-QJ-D02**	**Aderfarbe Motorkabel**	**Leistungsstecker Q**
Phase U	Phase U	rot	1
PE	PE	gelb-grün	2
Phase W	Phase W	grün	3
Phase V	Phase V	blau	4
n. c.	n. c.	n. c.	A
n. c.	n. c.	n. c.	B
n. c.	n. c.	n. c.	C
n. c.	n. c.	n. c.	D

STECKER PS10-70x400U-BL-QJ-D03

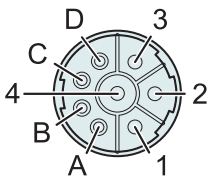


Signalstecker J

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

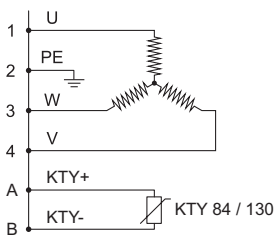


Motor Steckerbelegung		Aderfarbe Motorkabel	Signalsstecker J
3 ... 13 VDC	Supply	rot	1
GND	Supply	schwarz	2
Vcc Sense (optional)	Supply Sense	weiss	3
GND Sense (optional)	Supply Sense	braun	4
Do not connect	–	–	5
Do not connect	–	–	6
Sin+	Encoder 1 Vpp	gelb	7
Sin-	Encoder 1 Vpp	orange	8
Cos+	Encoder 1 Vpp	grün	9
Cos-	Encoder 1 Vpp	blau	10
n. c.	–	n. c.	11
n. c.	–	n. c.	12
n. c.	–	n. c.	13
Do not connect	–	n. c.	14
n. c.	–	n. c.	15
n. c.	–	n. c.	16
n. c.	–	n. c.	17



Leistungsstecker Q

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

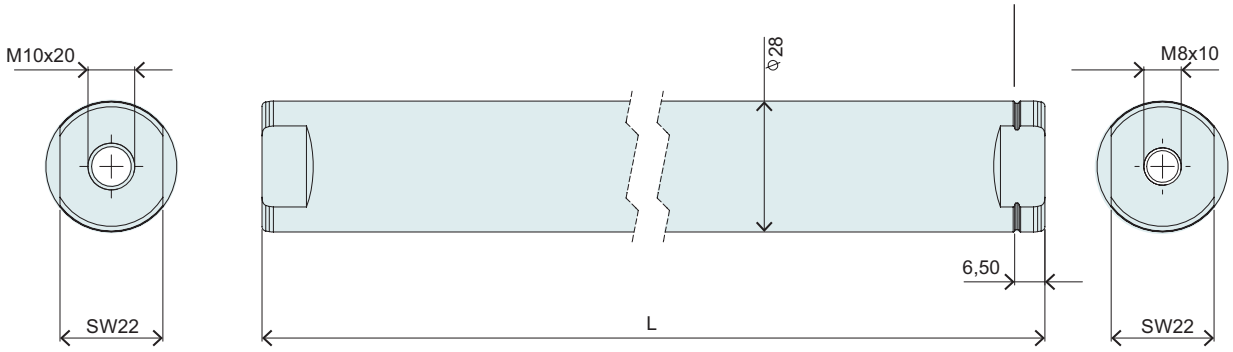


Motor Steckerbelegung	Leistungsstecker Q	Aderfarbe Motorkabel
Phase U	1	rot (vorher: schw. 1)
PE	2	gelb-grün
Phase W	3	grün (vorher: schw. 3)
Phase V	4	blau (vorher: schw. 2)
KTY +	A	violett (vorher: schw. 5)
KTY -	B	grau (vorher: schw. 6)
n. c.	C	gelb (vorher: schw. 7)
n. c.	D	braun (vorher: schw. 8)

LÄUFER

Läufer Standard

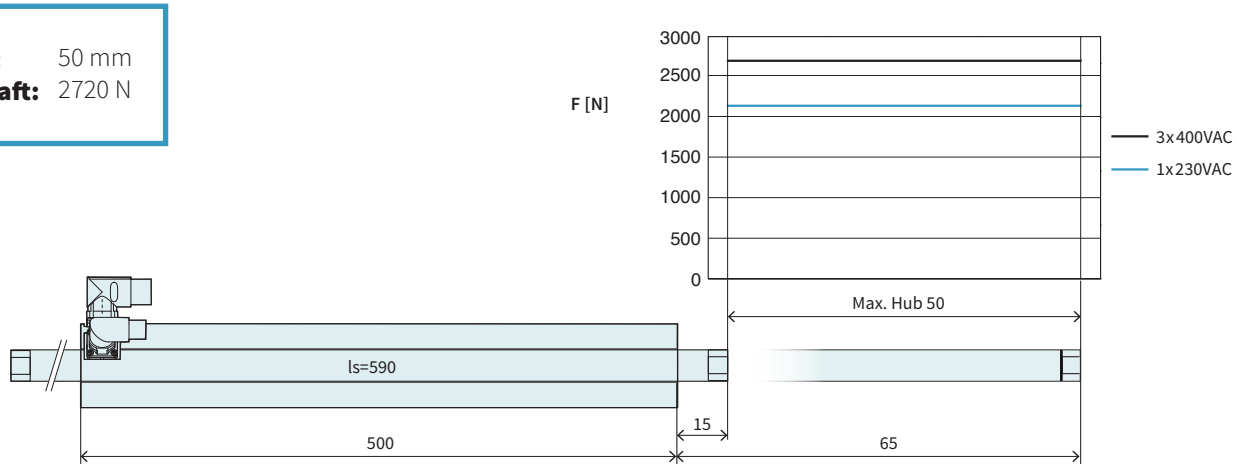
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Läufer Standard			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	50	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	150	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	250	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	350	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	450	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	650	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	850	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	1050	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	1250	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	1450	0150-2208

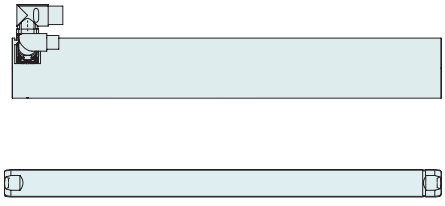
P10-70x400U/50-BL-QJ

Max. Hub: 50 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

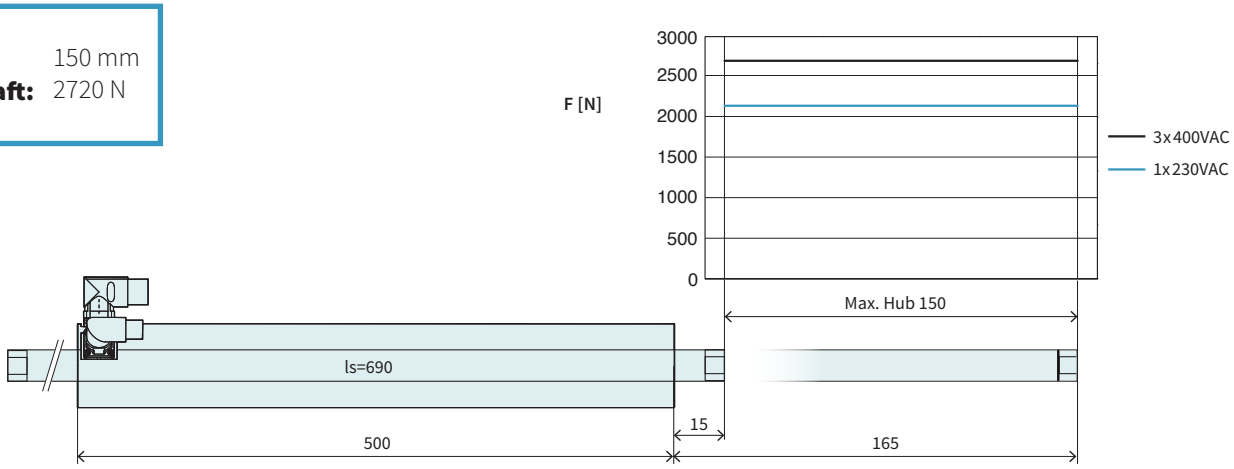
Technische Daten P10-70x400U/50				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	50	(1.96)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.1	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	590	(23)
Läufermasse	g	(lb)	2770	(6.09)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

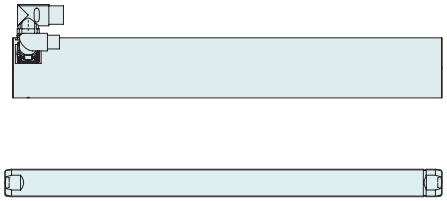
P10-70x400U/150-BL-QJ

Max. Hub: 150 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

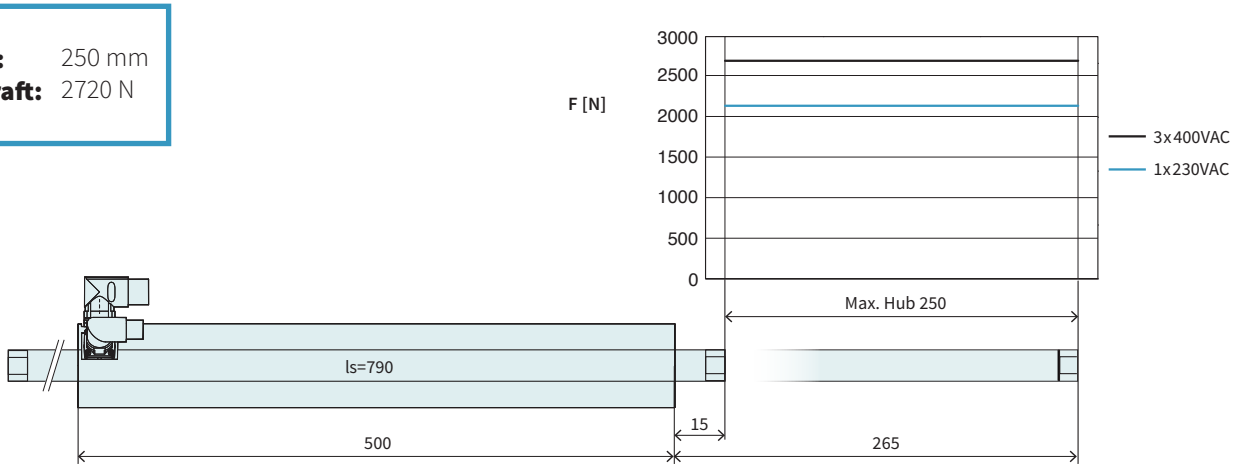
Technische Daten P10-70x400U/150				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	150	(5.91)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.45	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	690	(27)
Läufermasse	g	(lb)	3240	(7.13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

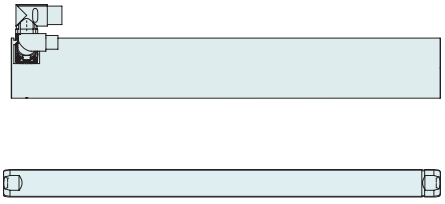
P10-70x400U/250-BL-QJ

Max. Hub: 250 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

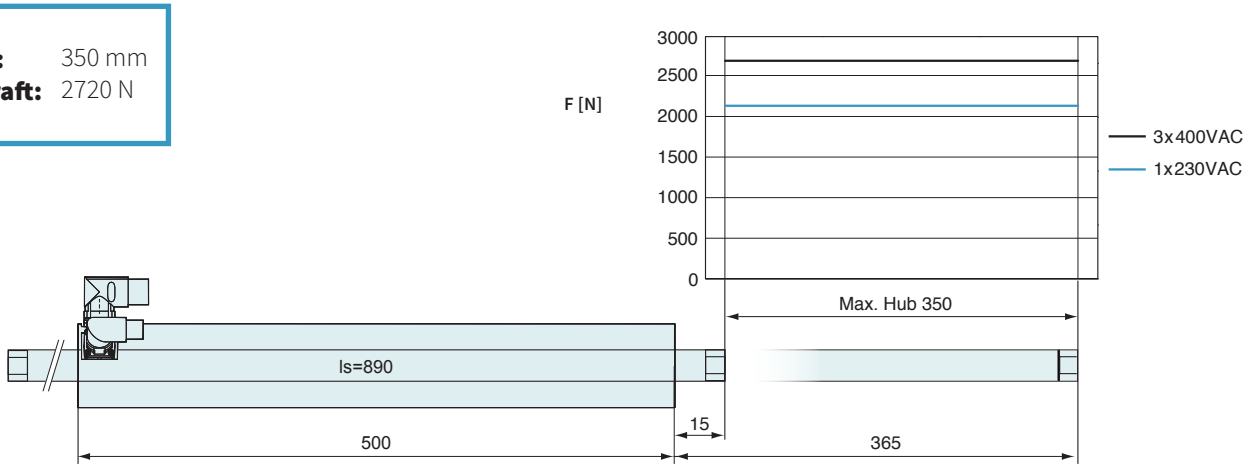
Technische Daten P10-70x400U/250				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	250	(9.83)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	790	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3710	(8.16)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

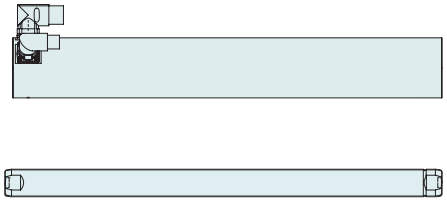
P10-70x400U/350-BL-QJ

Max. Hub: 350 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x400U/350				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	350	(13.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	890	(35)
Läufermasse	g	(lb)	4180	(9.2)

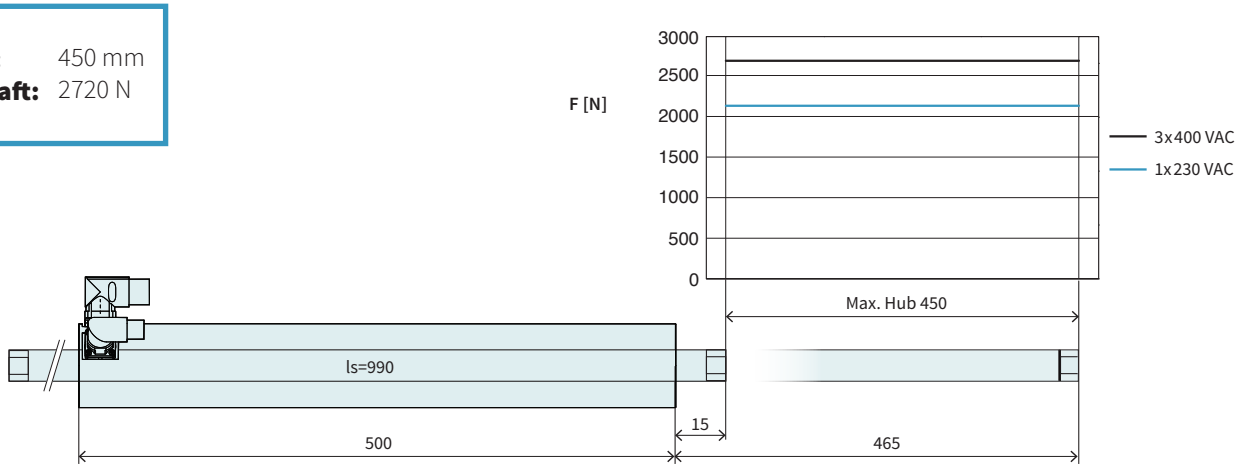


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

P10-70x400U/450-BL-QJ

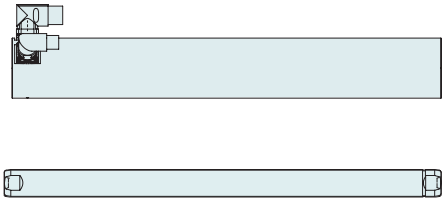
4

Max. Hub: 450 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

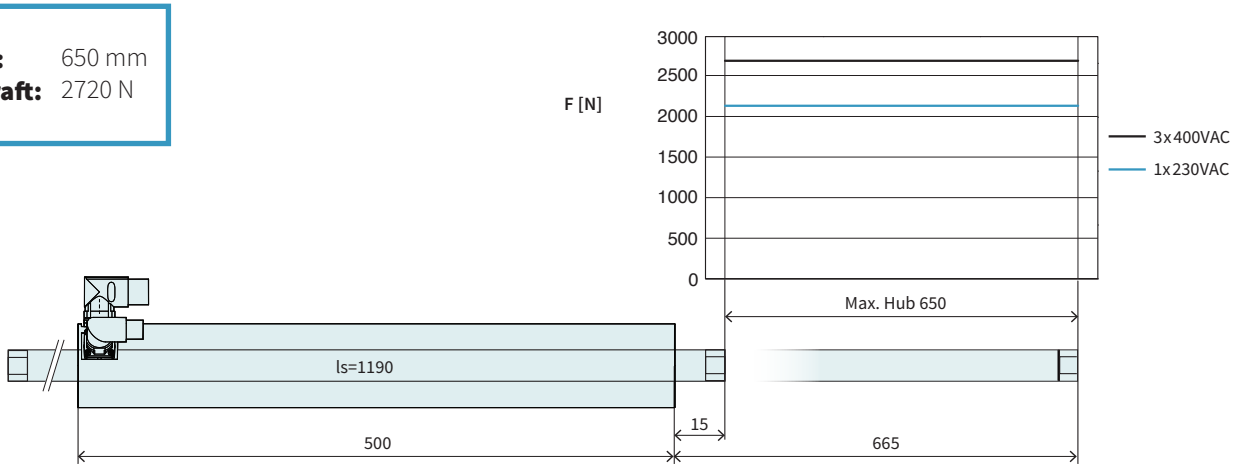
Technische Daten P10-70x400U/450				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	450	(17.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	990	(39)
Läufermasse	g	(lb)	4650	(10.23)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

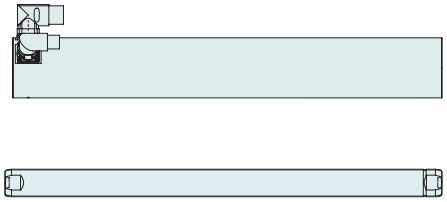
P10-70x400U/650-BL-QJ

Max. Hub: 650 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

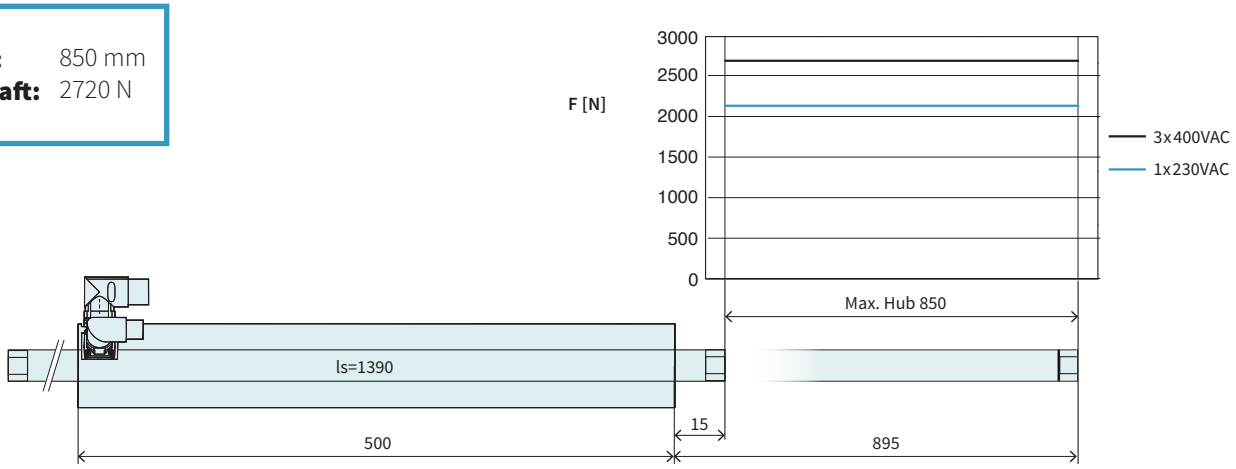
Technische Daten P10-70x400U/650				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	650	(25.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1190	(47)
Läufermasse	g	(lb)	5590	(12.3)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204

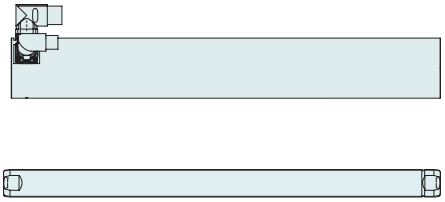
P10-70x400U/850-BL-QJ

Max. Hub: 850 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

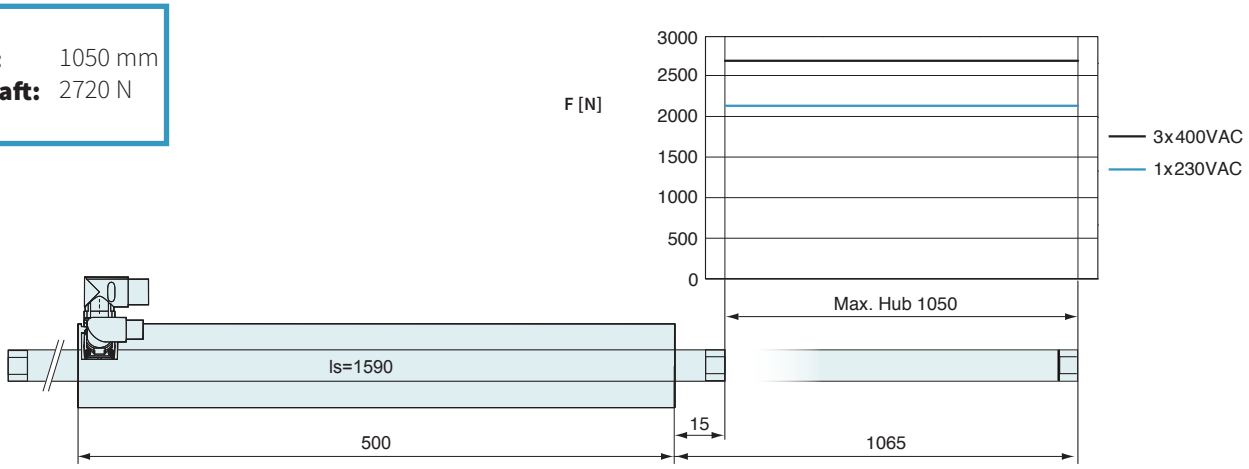
Technische Daten P10-70x400U/850				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	850	(33.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1390	(55)
Läufermasse	g	(lb)	6530	(14.37)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205

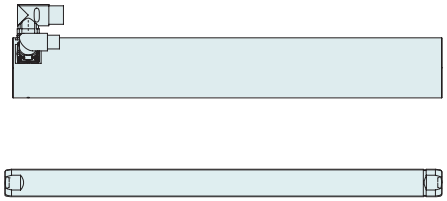
P10-70x400U/1050-BL-QJ

Max. Hub: 1050 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

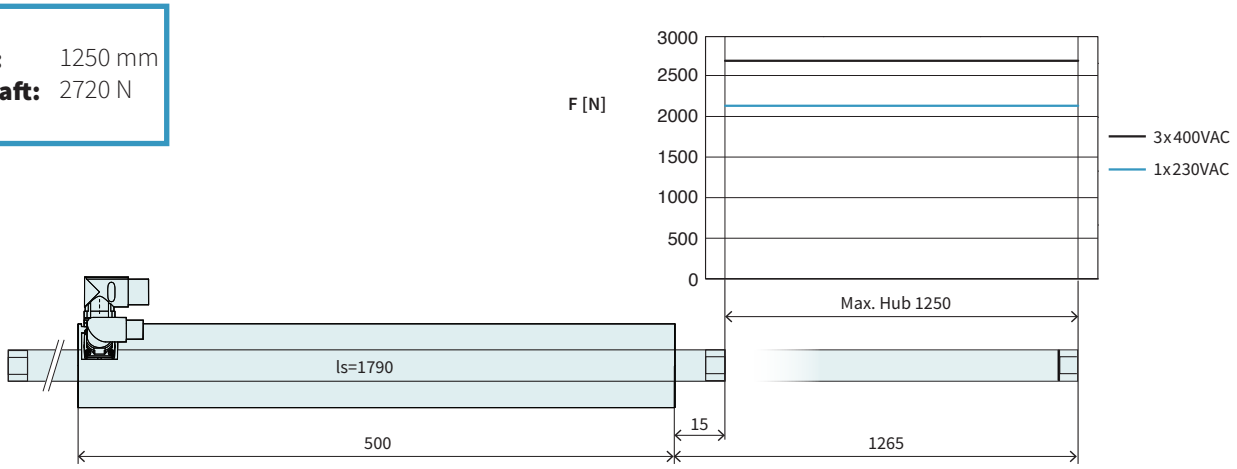
Technische Daten P10-70x400U/1050				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1050	(41.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1590	(63)
Läufermasse	g	(lb)	7470	(16.43)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206

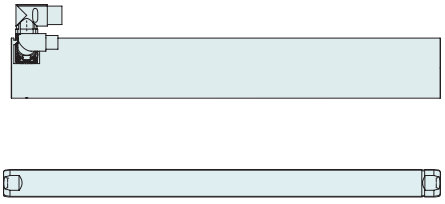
P10-70x400U/1250-BL-QJ

Max. Hub: 1250 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

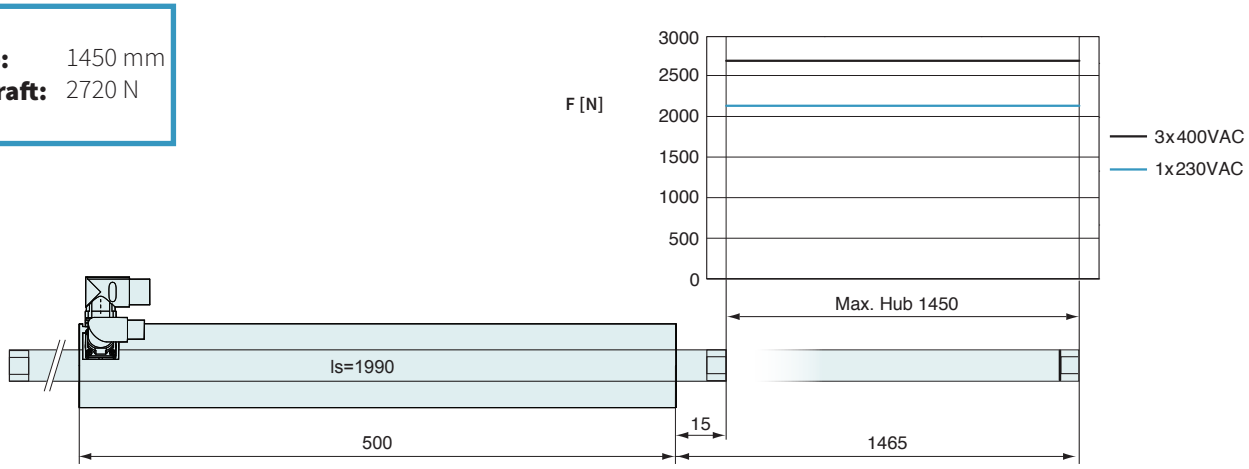
Technische Daten P10-70x400U/1250				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1250	(49.2)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1790	(70)
Läufermasse	g	(lb)	8413	(18.51)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207

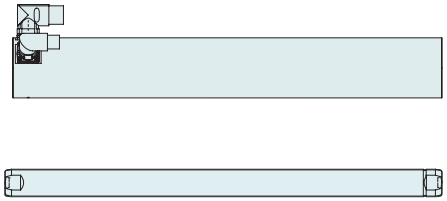
P10-70x400U/1450-BL-QJ

Max. Hub: 1450 mm
Spitzenkraft: 2720 N



Abmessungen mm

Technische Daten P10-70x400U/1450				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	1450	(57.1)
Kraft				
Maximalkraft @ 1x230VAC	N	(lbf)	2150	(483)
Maximalkraft @ 3x400VAC	N	(lbf)	2720	(611)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	320 / 500 / 890	(73 / 110 / 200)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante 1	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	80	(18)
Kraftkonstante 2	N/A_{rms}	(lbf/A_{rms})	113	(25.4)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 1x230VAC	m/s	(in/s)	2.2	(89.9)
Max. Geschw. @ 3x400VAC	m/s	(in/s)	3.9	(3.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 1x230VAC	A_{pk} / A_{rms}		26.8 / 18.9	
Maximalstrom @ 3x400VAC	A_{pk} / A_{rms}		33.9 / 23.9	
Max. Dauerstrom 1 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4 / 6.2 / 11	
Max. Dauerstrom 2 [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{rms}		2.9 / 4.4 / 7.9	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.52 / 0.22 / 0.068	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / 500 / 100	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1990	(78)
Läufermasse	g	(lb)	9350	(20.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

Linearführungen H10



HM10-70x400/50	Linearmodul 70x400 mit 50 mm Hub		
H-Führung	H10-70x400/50	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 50 mm	0150-5419
Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
	PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
	PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
	PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
Läufer	PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196

HM10-70x400/150	Linearmodul 70x400 mit 150 mm Hub		
H-Führung	H10-70x400/150	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 150 mm	0150-5420
Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
	PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
	PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
	PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
Läufer	PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197

HM10-70x400/250	Linearmodul 70x400 mit 250 mm Hub		
H-Führung	H10-70x400/250	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 250 mm	0150-5421
Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
	PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
	PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
	PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
Läufer	PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198

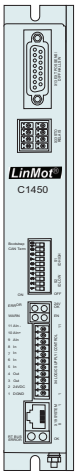
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

HM10-70x400/350	Linearmodul 70x400 mit 350 mm Hub		
H-Führung	H10-70x400/350	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 350 mm	0150-5422
Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
	PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
	PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
	PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
Läufer	PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199

HM10-70x400/450	Linearmodul 70x400 mit 450 mm Hub		
H-Führung	H10-70x400/450	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 450 mm	0150-5423
Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
	PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
	PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
	PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
Läufer	PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203

Zubehör			
Lüfter	HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051

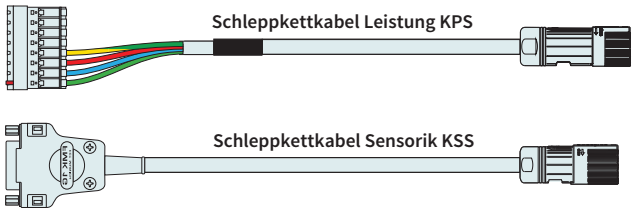
Motorkabel



C1400

B Stecker MC10-B/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x400U

D15 Stecker MC01-D15/f

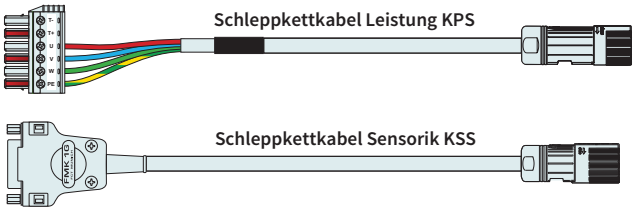
J Stecker MC10-J/f



E1400

L Stecker MC10-L/m

Q Stecker MC10-Q/f





P10-70x400U

D15 Stecker MC01-D15/f

J Stecker MC10-J/f

BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 5 m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 8 m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung E1400/P10-70, 12 m	0150-2268
KPS15-04-L/Q-	Schleppkettkabel Leistung L/Q-, Länge auf Mass	0150-3388
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 3 m	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 5 m	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 8 m	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung C1400/P10-70, 12 m	0150-3663
KPS15-04-B/Q-	Schleppkettkabel Leistung B/Q-, Länge auf Mass	0150-3608

SCHLEPPKETTKABEL FÜR LINMOT DRIVES		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KSS 05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS 05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS 05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS 05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KSS 05-02/08-D15(f)-45°/J-	Schleppkettkabel Sensorik D15/J-, Länge auf Mass	0150-3389

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D01 / D02		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D0x	0150-2376
KPS15-04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D0x, Länge auf Mass	0150-3491
KSS05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D0x	0150-2377
KSS05-02/13-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D0x, Länge auf Mass	0150-3492
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259

SCHLEPPKETTKABEL FÜR STATOR-SERIE D03		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10 m für D03	0150-3654
KPS15-04/04-./Q-	Schleppkettkabel Leistung .../Q, für D03, Länge auf Mass	0150-3579
KSS05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10 m für D03	0150-3655
KSS05-02/06-./J-	Schleppkettkabel Sensorik ./J, für D03, Länge auf Mass	0150-3611
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490

STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0150-2268
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0150-2269

MOTORFLANSCHE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x430	Flansch für PS10-70x400	0150-2276



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF10-70x430-FC	Flansch für PS10-70x400 fluid cooling	0150-2295

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

VENTILATOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSATZ



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x400-L	Lagersatz zu PS10-70x400	0150-3435

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

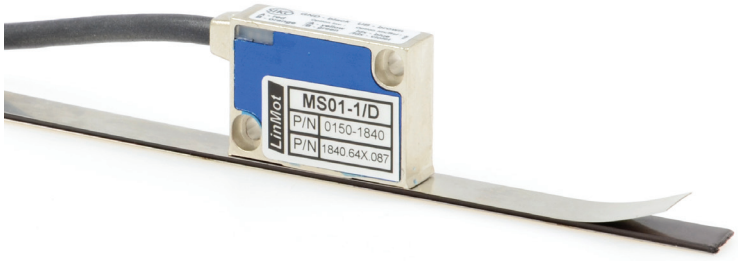
FETTDEPOT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN SSC



Edelstahlmotoren von LinMot erfüllen Hygiene auf höchstem Niveau.

Produktbeschreibung

Entwickelt für eine anspruchsvolle Umgebung, sind diese kompakten Linearmotoren komplett in Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L ausgeführt. Bei der Motorkonstruktion liegt das Augenmerk auf einem hygienischen Design. Um Ablagerungen von Schmutz zu vermeiden, ist der Motor ohne unnötige Kanten, Ecken sowie Bohrungen und Verschraubungen ausgeführt. Darüber hinaus sind alle Fügeverbindungen geschweisst, so dass keine Dichtungen benötigt werden.

Die INOX Motorfamilie besteht aus drei Baugrößen und bietet eine Hubspanne bis 980 mm. Diese Antriebe ermöglichen den Einsatz in Maschinen und Anlagen für die Verarbeitung von Lebensmitteln oder für den Betrieb in der Pharmaindustrie. Dort kommen sie problemlos mit extrem rauer oder korrosionsgefährdeter Umgebung zurecht und können bedenkenlos mit allen branchenüblichen Mitteln gereinigt werden.







Spezielle Wash-Down Lager

Für eine optimale Reinigung der Lineamotoren bietet LinMot die Edelstahlmotoren mit speziell entwickelten Wash-Down Lagern an. Diese sind so konzipiert, das jegliche Verschmutzung restlos unter Hochdruck beseitigt werden kann. Das verwendete Material ist genau wie das oben erwähnte Lagermaterial speziell für den Bereich der Lebensmittelproduktion zertifiziert.

Externe Führungslager

Die Linearmotoren sind mit externen Gleitlagern ausgestattet, welche die Läufer präzise über den gesamten Hubweg führen. Damit kann die Bewegung im Statorinneren völlig kontaktlos ablaufen. Das eingesetzte Lagermaterial ist speziell auf den Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich ausgelegt und gemäss FDA zugelassen.

SCHUTZART IP69K

Die Wicklungen des LinMot Motors sind komplett mit Epoxidharz vergossen, wodurch die Kupferfüllung und auch das Statorpaket vor Kondensatbildung bzw. Korrosion geschützt sind.

Dank der kompletten Kapselung sind die Motoren zudem vor dem Eindringen von Staub und Wasser (Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung) sicher. Durch diese Dichtigkeit erfüllen sie somit die Schutzart IP69K gemäss DIN EN 60529.

INTEGRIERTE WASSERKÜHLUNG

Optional können die INOX Linearmotoren mit einer integrierten Wasserkühlung ausgeliefert werden. Dabei ist der Stator auf der kompletten Länge durch das Kühlsystem umgeben. Die im Motor erzeugte Verlustwärme wird durch die Flüssigkeitskühlung abgeführt. Die kontinuierliche Nennleistung des Motors steigt somit im Vergleich zur Selbstkühlung um ein Vielfaches. Infolge der tieferen Oberflächentemperatur des Motors wird zudem die Keimbildung stark reduziert.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte weit über 400 m/s² und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantrieb um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Zur Temperaturüberwachung sind alle Linearmotoren mit Sensoren ausgestattet, welche die Daten an den Drive weitergeben. Die Daten können in der übergeordneten Steuerung so ausgewertet werden, dass der Motor in Abhängigkeit von der Verarbeitung (z. B. Lebensmittel wie Fisch) in einem konstanten Temperaturbereich gehalten werden kann.

Da nicht nur die Temperatur sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

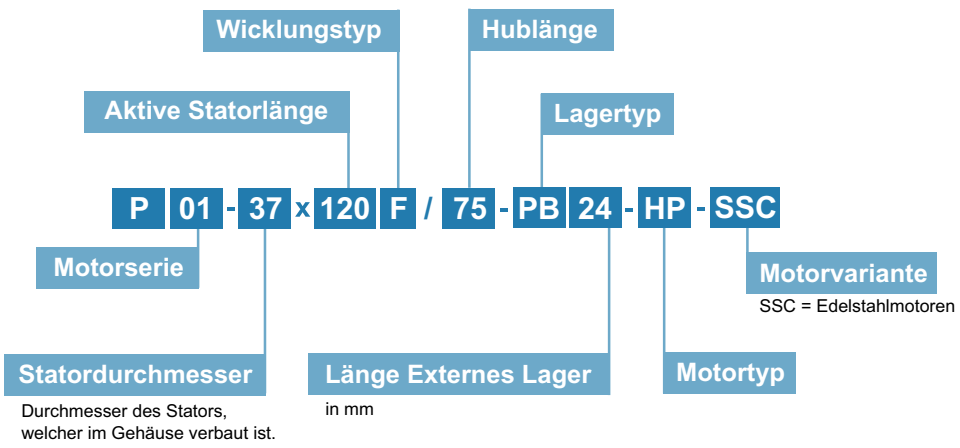
SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximaler Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

LINEARMOTOREN P01-37x120F-HP-SSC



- Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- Hygienisches Design
- Geschweisste Verbindungen
- Komplett gekapselt
- Schutzklasse IP69K
- Optional mit integrierter Wasserkühlung
- Für den Einsatz im Lebensmittel- oder im Pharmabereich

5

LINEARMOTOREN P01-37x120F-HP-SSC

Technische Daten ____ **625**

Motorspezifikationen

P01-37x120F/75-HP-PB24-SSC **628**

P01-37x120F/180-HP-PB24-SSC **629**

P01-37x120F/280-HP-PB24-SSC **630**

P01-37x120F/380-HP-PB24-SSC **631**

P01-37x120F/480-HP-PB24-SSC **632**

P01-37x120F/580-HP-PB24-SSC **633**

P01-37x120F/680-HP-PB24-SSC **634**

Linearführungen ____ **635**

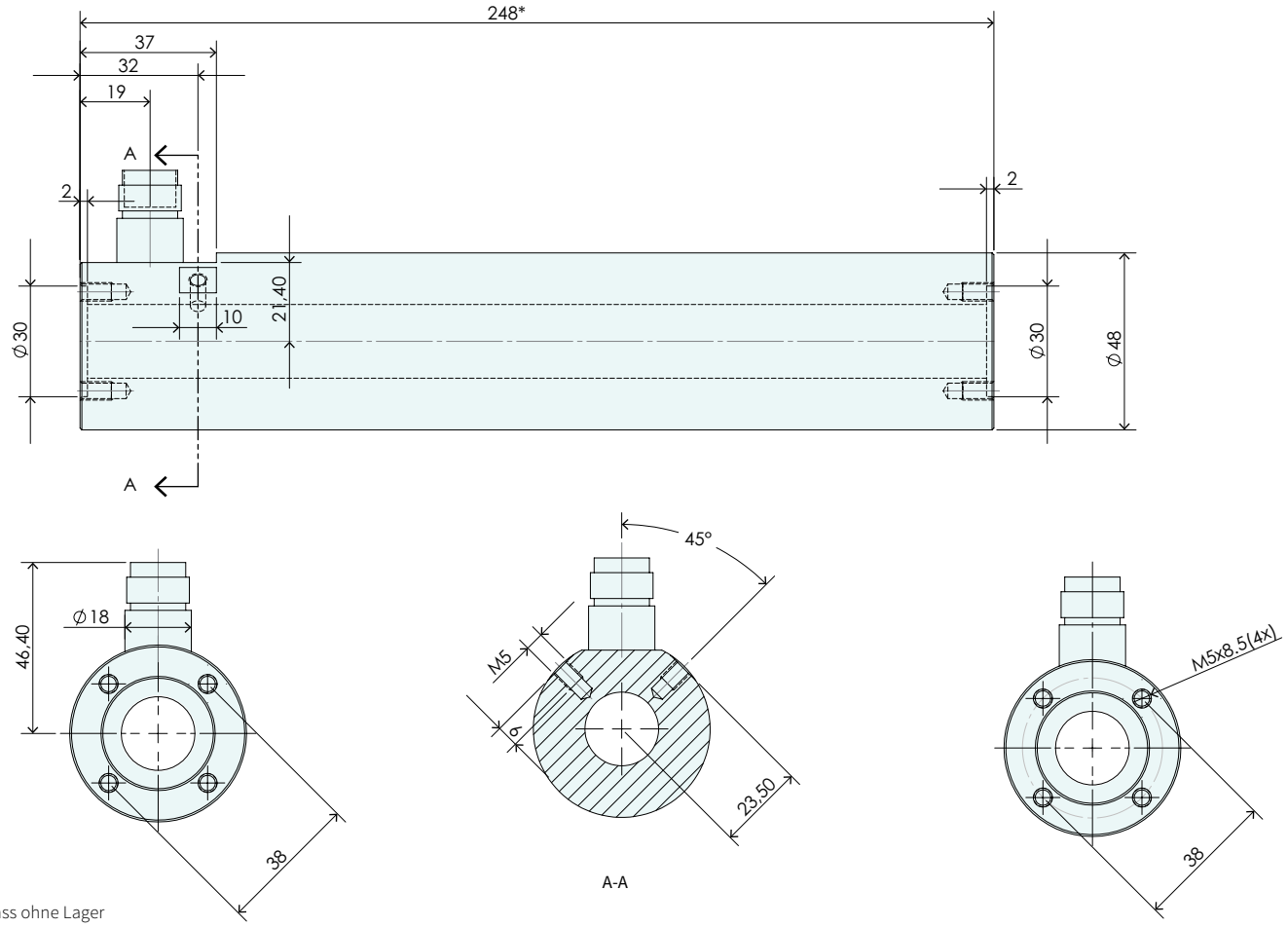
Zubehör ____ **636**



MOTORFAMILIE P01-37x120F-HP-SSC

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	48	(1.9)
Statorlänge	mm	(in)	296	(12)
Statormasse	g	(lb)	2250	(4.95)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	19	(0.75)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 1000	(9.4 - 39)
Läufermasse	g	(lb)	415 - 1800	(0.91 - 3.96)
IP Schutzart			IP 69k	

STATOR



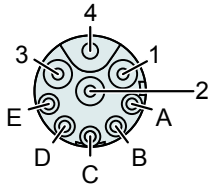
* Mass ohne Lager

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-37x120F-HP-SSC-R PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Aderfarbe Motorkabel
	R-Stecker	
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schirm

R-Stecker

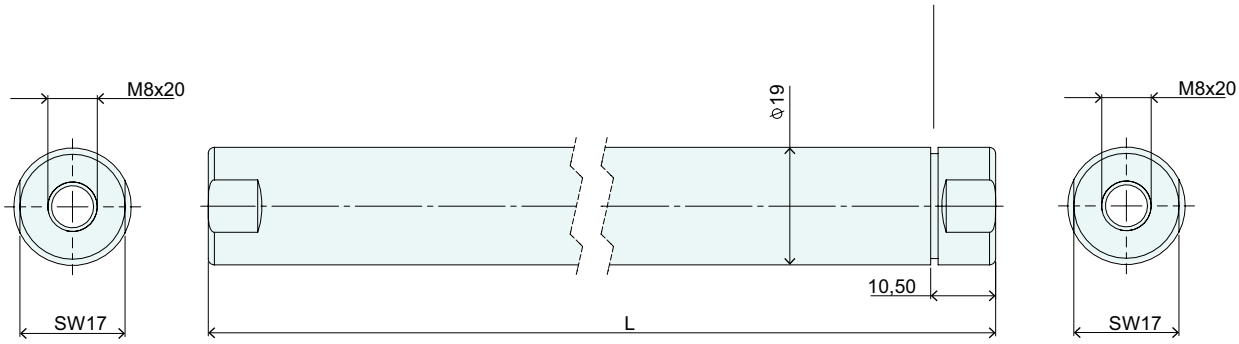


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

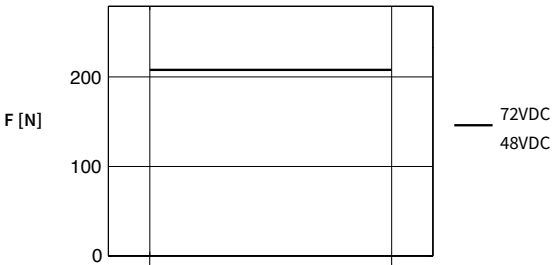
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

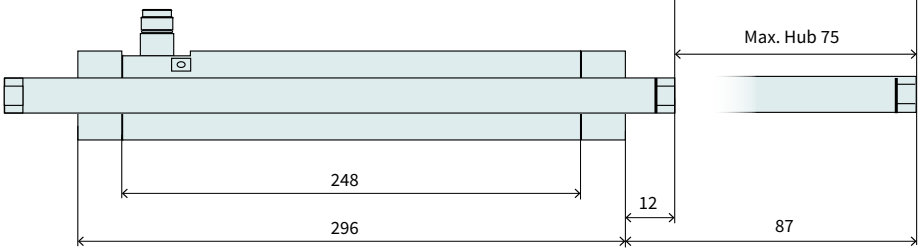


Läufer Untermassig			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	75	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	180	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	280	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	380	0150-1457
PL01-19x800/720	Läufer 'untermassig'	480	0150-1458
PL01-19x900/820	Läufer 'untermassig'	580	0150-1459
PL01-19x1000/920	Läufer 'untermassig'	680	0150-1460

P01-37x120F/75-PB24-HP-SSC

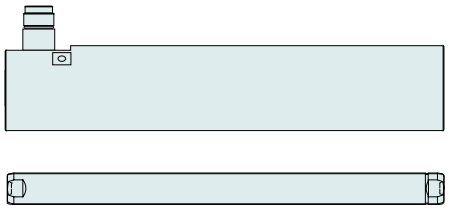
Max. Hub: 75 mm
Spitzenkraft: 210 N





Abmessungen mm

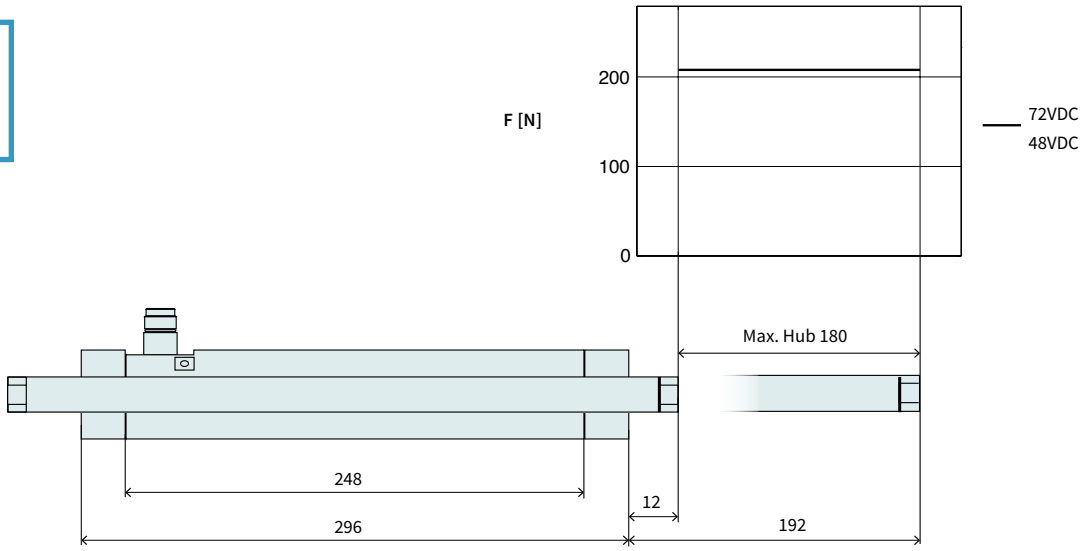
Technische Daten P01-37x120F/75-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	75	(2.95)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.75	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	395	(16)
Läufermasse	g	(lb)	748	(1.65)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452

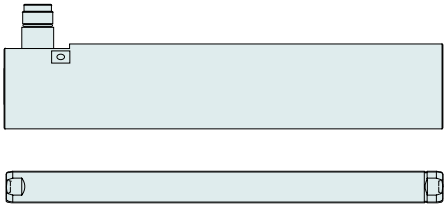
P01-37x120F/180-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 180 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

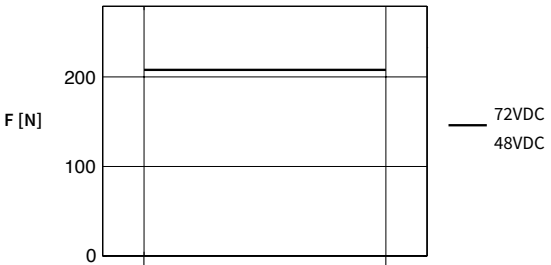
Technische Daten P01-37x120F/180-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	180	(7.08)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	960	(2.11)

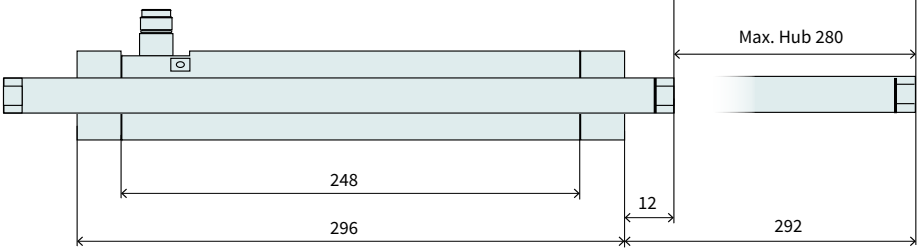


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455

P01-37x120F/280-PB24-HP-SSC

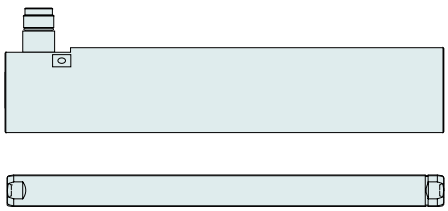
Max. Hub: 280 mm
Spitzenkraft: 210 N





Abmessungen mm

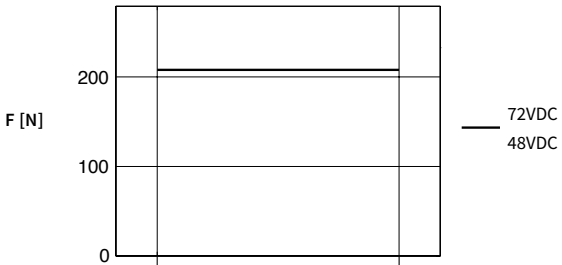
Technische Daten P01-37x120F/280-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	280	(10.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1171	(2.58)

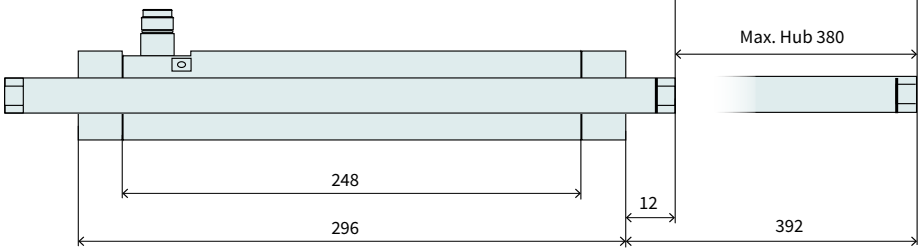


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

P01-37x120F/380-PB24-HP-SSC

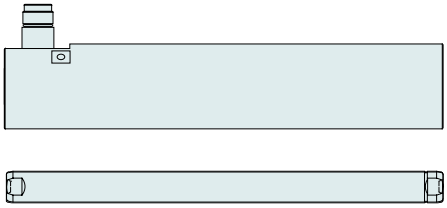
Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 210 N





Abmessungen mm

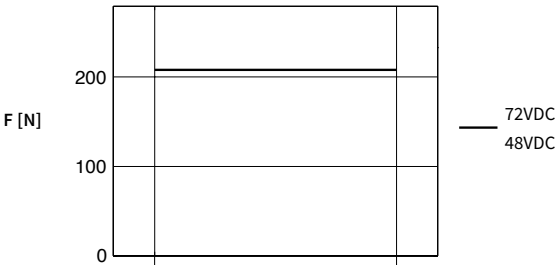
Technische Daten P01-37x120F/380-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	700	(28)
Läufermasse	g	(lb)	1380	(3.04)

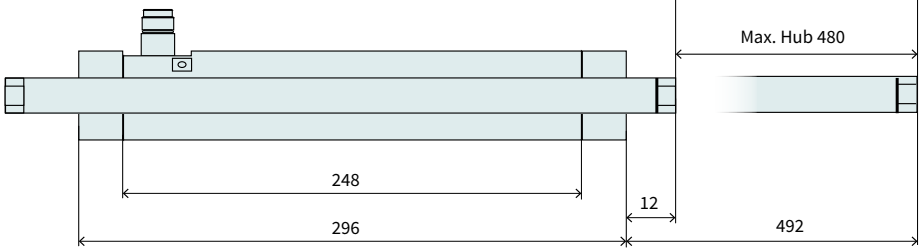


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

P01-37x120F/480-PB24-HP-SSC

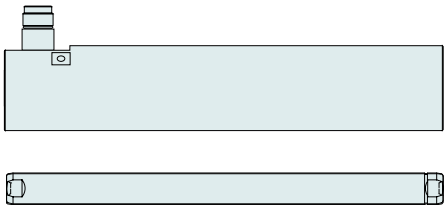
Max. Hub: 480 mm
Spitzenkraft: 210 N





Abmessungen mm

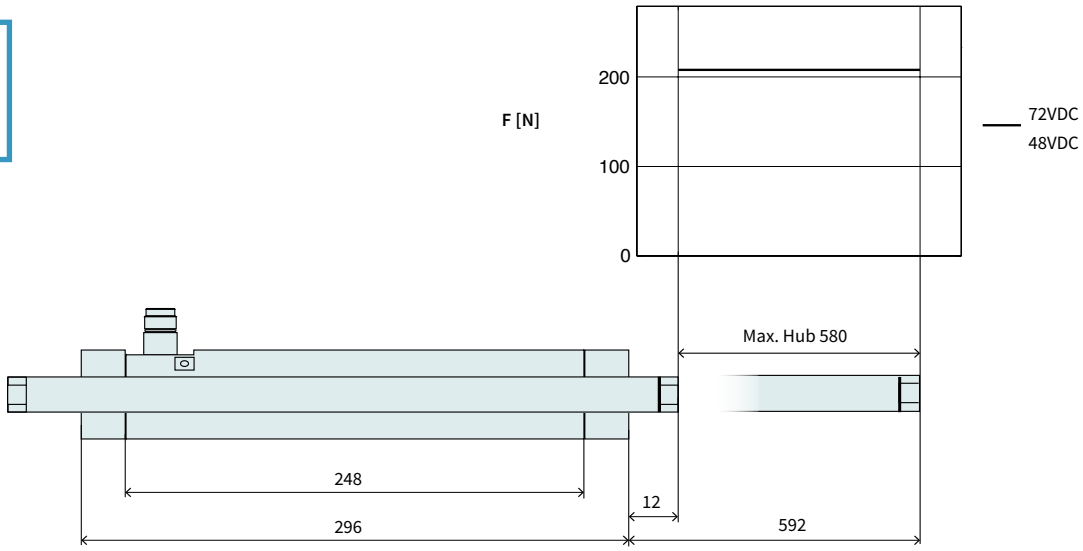
Technische Daten P01-37x120F/480-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	480	(18.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	1590	(3.5)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1458

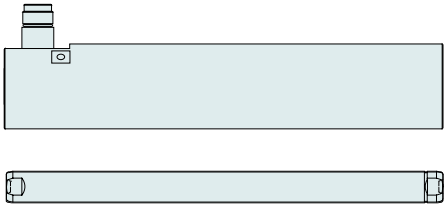
P01-37x120F/580-PB24-HP-SSC

Max. Hub: 580 mm
Spitzenkraft: 210 N



Abmessungen mm

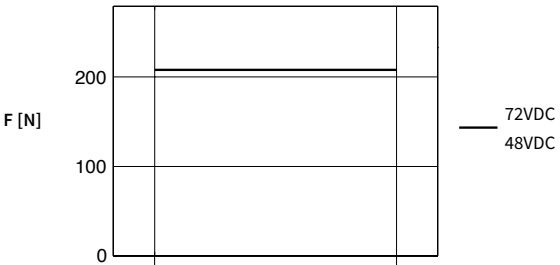
Technische Daten P01-37x120F/580-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	580	(22.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	900	(35)
Läufermasse	g	(lb)	1590	(3.5)

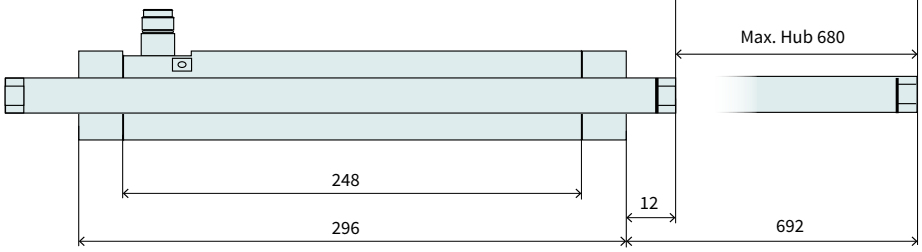


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x900/820	Läufer 'untermassig'	0150-1459

P01-37x120F/680-PB24-HP-SSC

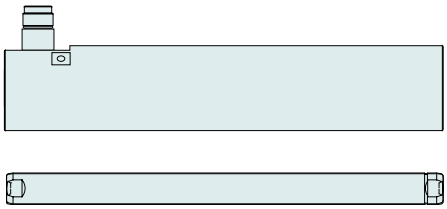
Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 210 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-37x120F/680-HP-PB24-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	210	(47.1)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	23 / - / 63	(5.3 / - / 14)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	14	(3.14)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	3.2	(119.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	4.6	(189.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.15	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		1.7 / - / 4.5	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		8.3 / - / 1.1	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		3300 / - / 450	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1000	(39)
Läufermasse	g	(lb)	1800	(3.96)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
PL01-19x1000/920	Läufer 'untermassig'	0150-1460

Linearführungen H01-SSC



HM01-37x120/85-SSC	Linearmodul SSC 37x120 mit 85 mm Hub		
H-Führung	H01-37x304/85-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.85 mm	0150-5271
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452

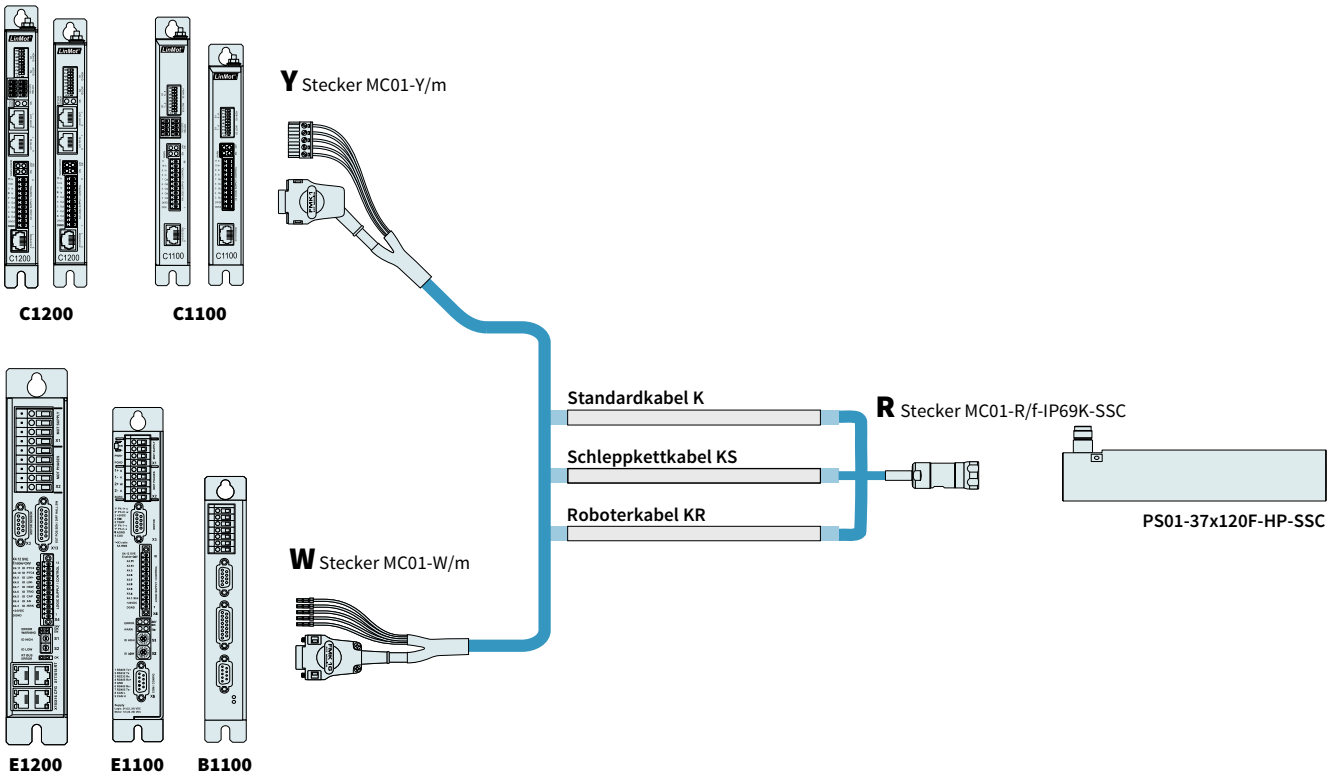
HM01-37x120/190-SSC	Linearmodul SSC 37x120 mit 190 mm Hub		
H-Führung	H01-37x304/190-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.190 mm	0150-5272
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455

HM01-37x120/290-SSC	Linearmodul SSC 37x120 mit 290 mm Hub		
H-Führung	H01-37x304/290-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.290 mm	0150-5273
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456

HM01-37x120/390-SSC	Linearmodul SSC 37x120 mit 390 mm Hub		
H-Führung	H01-37x304/390-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.390 mm	0150-5274
Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
	PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1283
Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-SSC-2	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2 m	0150-2683
KS05-W/R-SSC-4	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4 m	0150-2684
KS05-W/R-SSC-6	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6 m	0150-2685
KS05-W/R-SSC-8	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8 m	0150-2686
KS05-W/R-SSC-	Schleppkettkabel W/R-SSC, Länge auf Mass	0150-3583
KS05-Y/R-SSC-2	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2 m	0150-2687
KS05-Y/R-SSC-4	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4 m	0150-2688
KS05-Y/R-SSC-6	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6 m	0150-2689
KS05-Y/R-SSC-8	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8 m	0150-2690
KS05-Y-Fe/R-SSC-	Schleppkettkabel Y-Fe/R-SSC, Länge auf Mass	0150-3646

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-SSC-	Roboterkabel KR05-W/R-SSC-, Länge auf Mass	0150-3587

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f-IP69K-SSC	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	0150-3347
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

LÄUFERBEFESTIGUNG



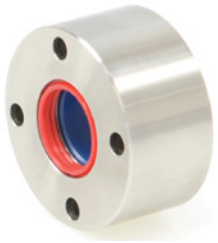


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20-SS	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	0150-3296
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3335

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB02-37x24-P-WD	Lager zu PS01-37x...-SSC (Kunststoff)	0150-3299
PB01-37x24-P-SSC	Lager zu PS01-37x120-SSC (Edelstahl)	0150-3290

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

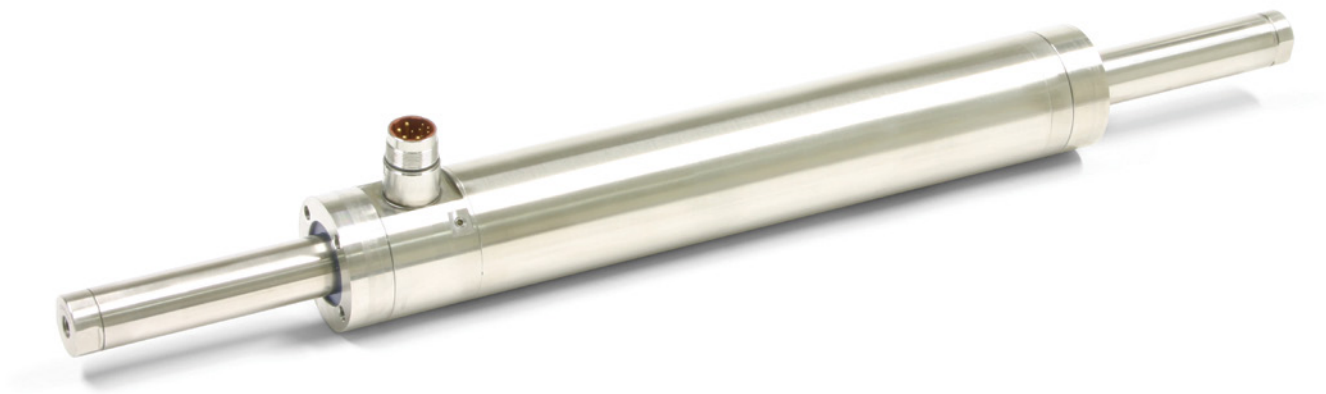
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x240F-SSC



- Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- Hygienisches Design
- Geschweisste Verbindungen
- Komplett gekapselt
- Schutzklasse IP69K
- Optional mit integrierter Wasserkühlung
- Für den Einsatz im Lebensmittel- oder im Pharmabereich

5

LINEARMOTOREN P01-48x240F-SSC

Technische Daten ____ **641**

Motorspezifikationen

P01-48x240F/80-PB25-SSC **644**

P01-48x240F/200-PB25-SSC **645**

P01-48x240F/290-PB25-SSC **646**

P01-48x240F/380-PB25-SSC **647**

P01-48x240F/500-PB25-SSC **648**

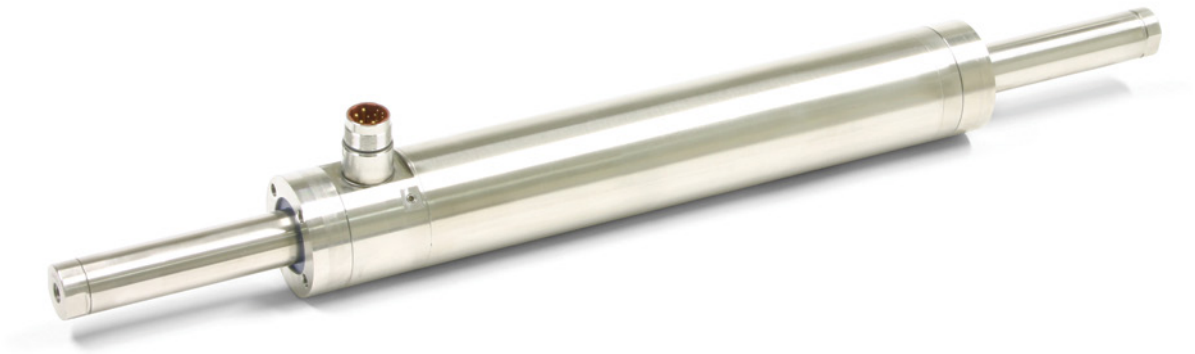
P01-48x240F/590-PB25-SSC **649**

P01-48x240F/800-PB25-SSC **650**

P01-48x240F/980-PB25-SSC **651**

Linearführungen ____ **652**

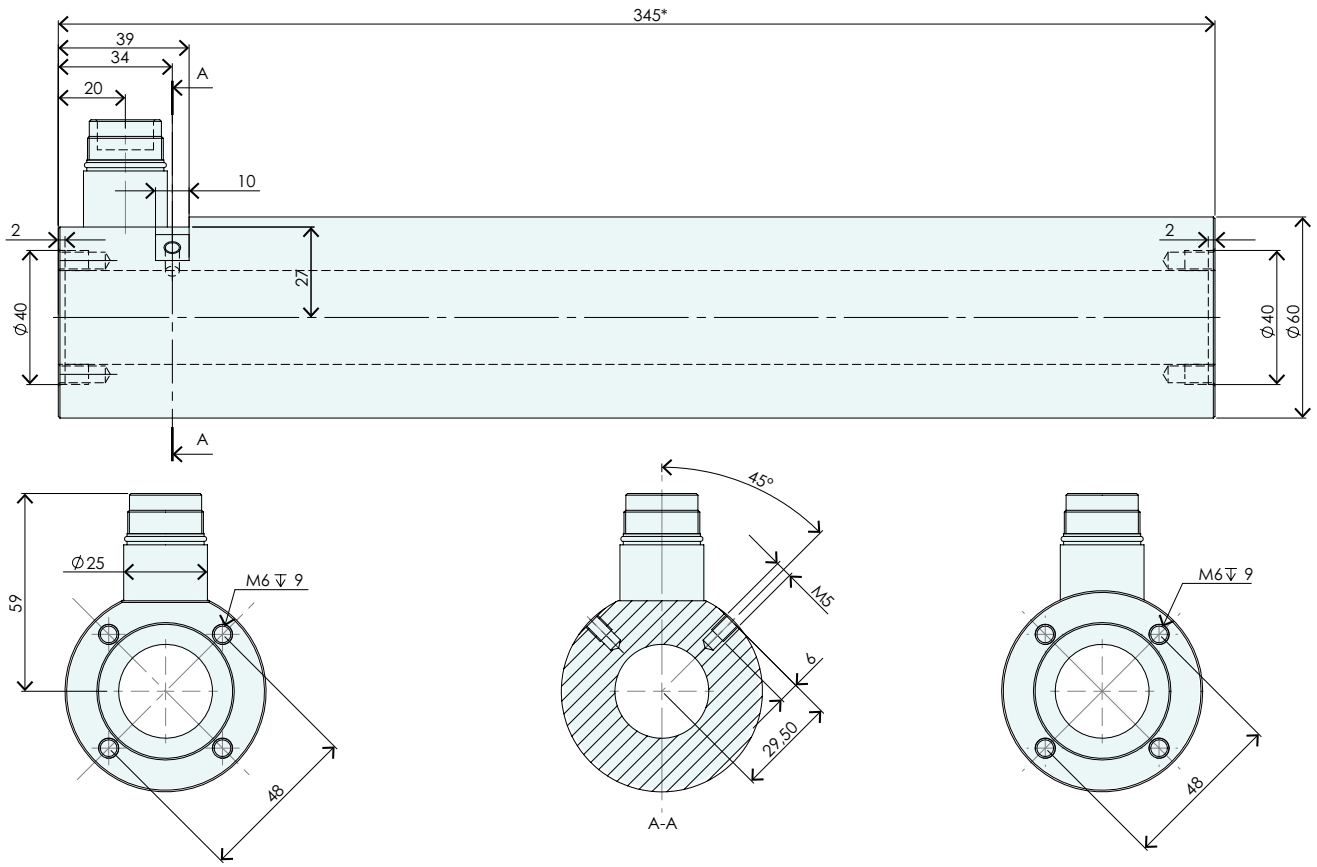
Zubehör ____ **653**



MOTORFAMILIE P01-48x240F-SSC

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	395	(16)
Statormasse	g	(lb)	4270	(9.4)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 1400	(14 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	1360 - 5910	(3 - 13)
IP Schutzart			IP 69k	

STATOR



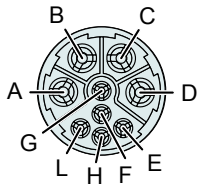
* Mass ohne Lager

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x240F-SSC-C PS01-48x240F-SSC-C-FC	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

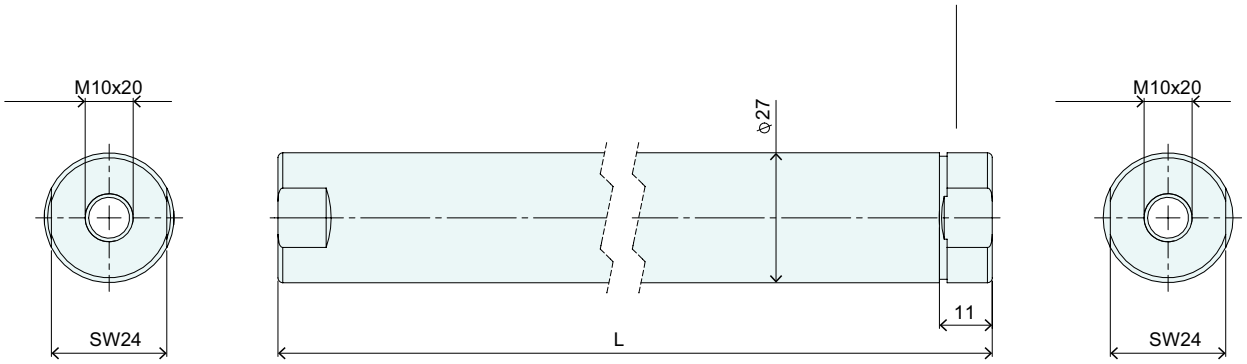


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

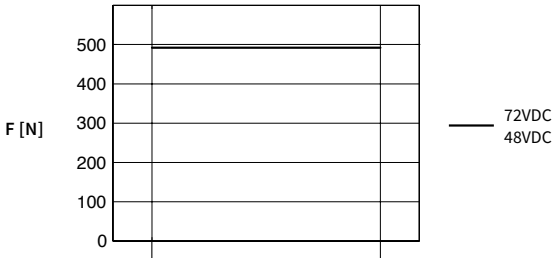
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

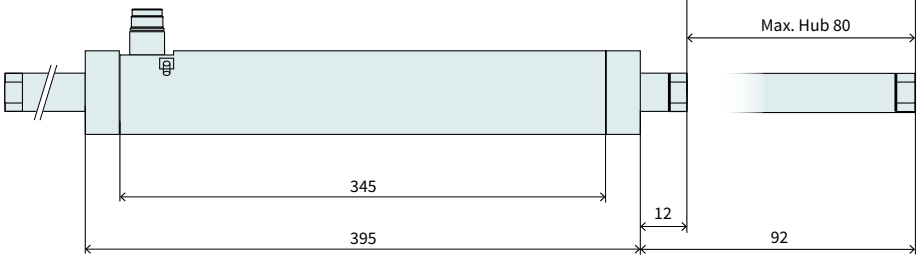


Läufer Untermassig			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	80	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	200	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	290	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	380	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	500	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	590	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	800	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	980	0150-1588

P01-48x240F/80-PB25-SSC

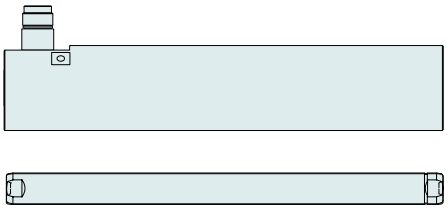
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

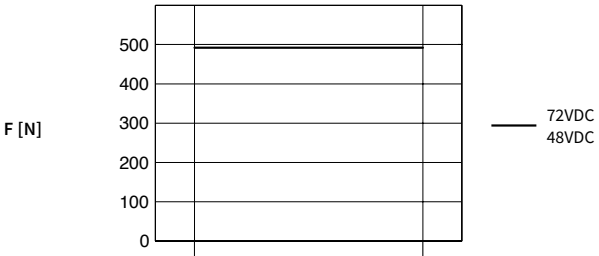
Technische Daten P01-48x240F/80-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.05	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2010	(4.42)

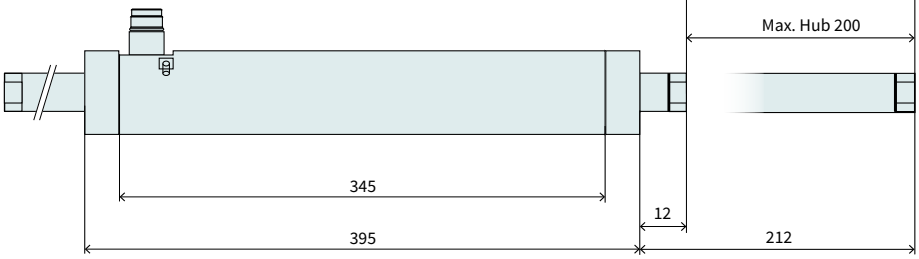


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1469

P01-48x240F/200-PB25-SSC

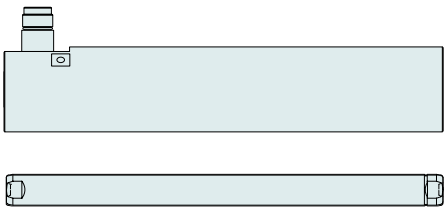
Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

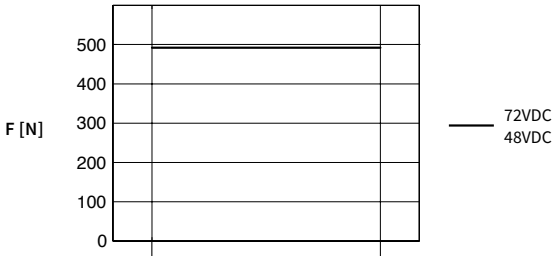
Technische Daten P01-48x240F/200-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2530	(5.57)

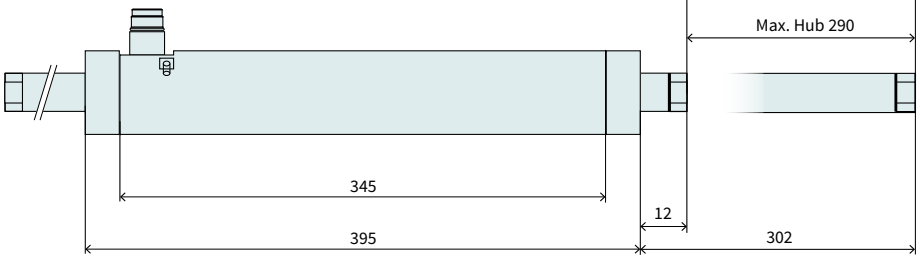


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

P01-48x240F/290-PB25-SSC

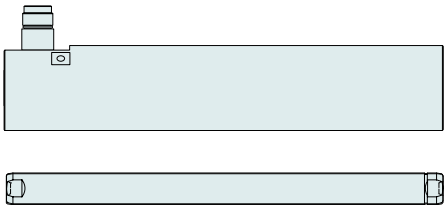
Max. Hub: 290 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

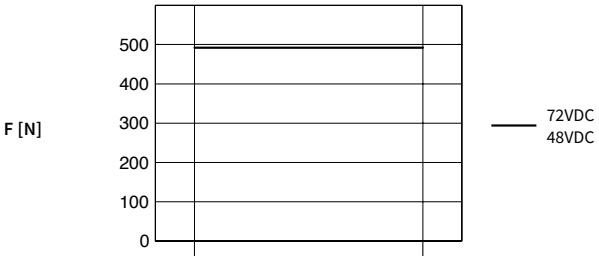
Technische Daten P01-48x240F/290-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	290	(11.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	2920	(6.42)

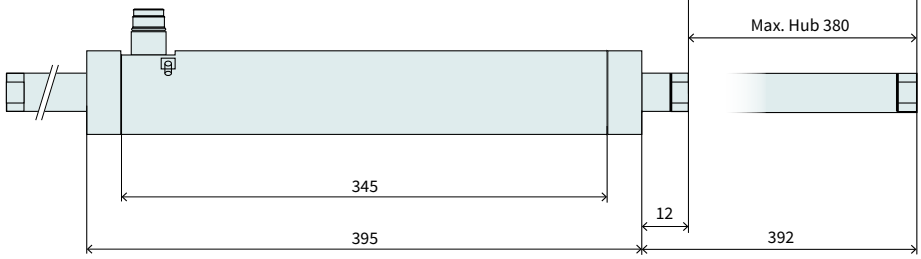


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

P01-48x240F/380-PB25-SSC

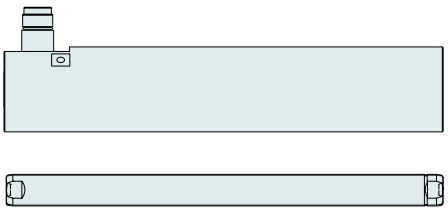
Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

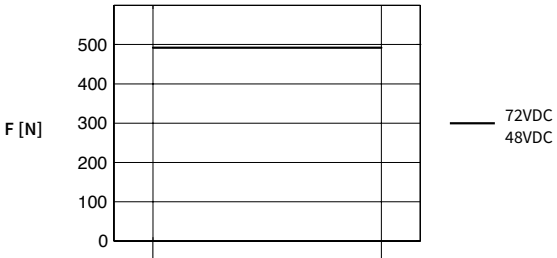
Technische Daten P01-48x240F/380-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3310	(7.28)

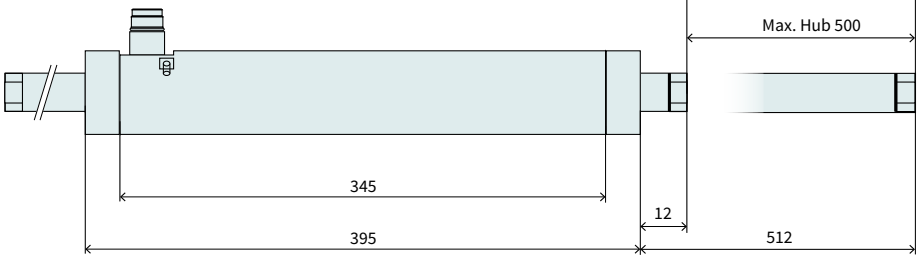


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

P01-48x240F/500-PB25-SSC

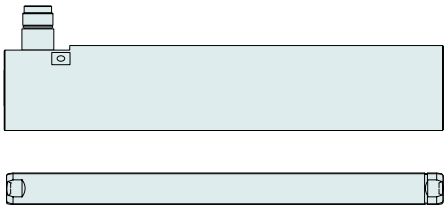
Max. Hub: 500 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/500-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	500	(19.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	3830	(8.43)

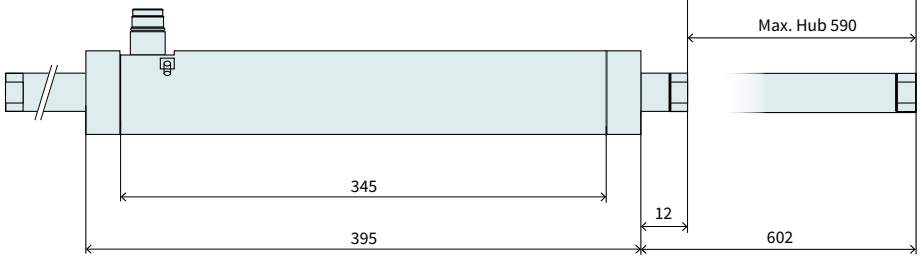


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

P01-48x240F/590-PB25-SSC

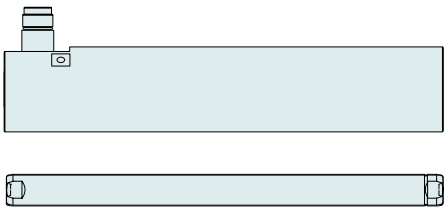
Max. Hub: 590 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

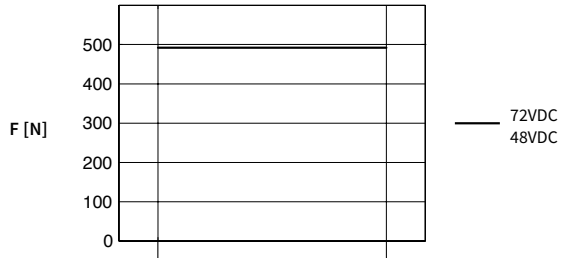
Technische Daten P01-48x240F/590-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	590	(23.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4220	(9.28)

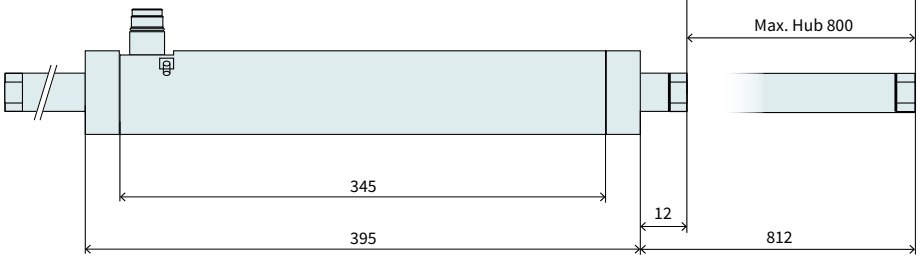


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

P01-48x240F/800-PB25-SSC

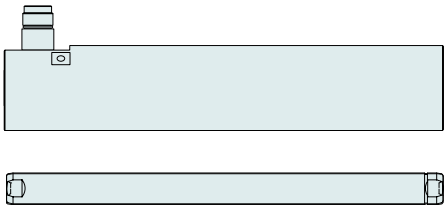
Max. Hub: 800 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/800-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	800	(31.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5130	(11.29)

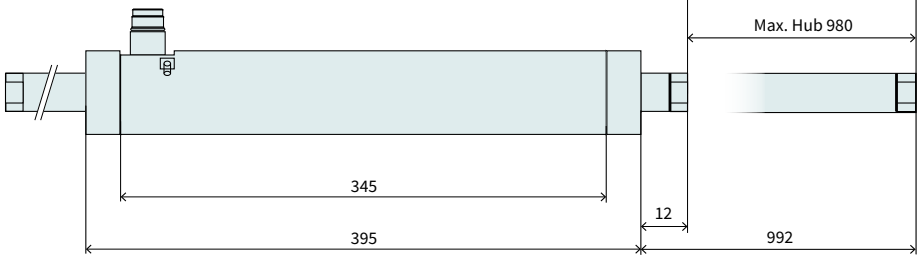


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

P01-48x240F/980-PB25-SSC

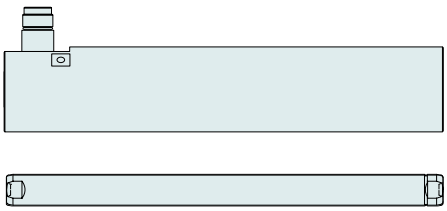
Max. Hub: 980 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/980-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	5910	(13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

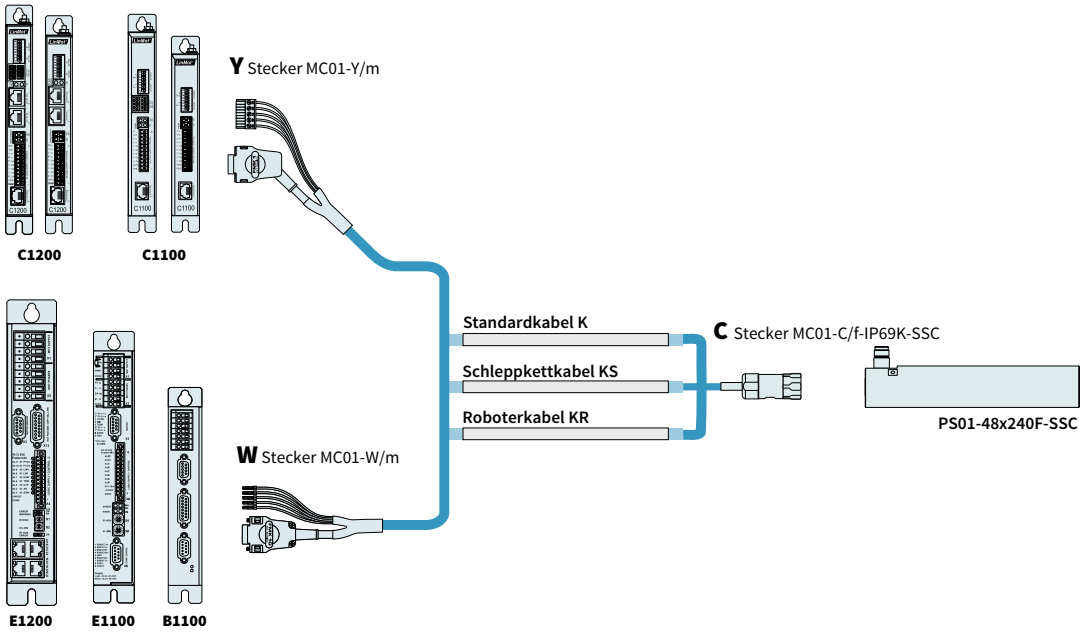
Linearführungen H01-SSC



HM01-48x240/210-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 210 mm Hub**			
H-Führung	H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.210 mm	0150-5280
Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
	PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
Läufer	PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470
HM01-48x240/300-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 300 mm Hub**			
H-Führung	H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.300 mm	0150-5281
Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
	PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
Läufer	PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471
HM01-48x240/390-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 390 mm Hub**			
H-Führung	H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.390 mm	0150-5282
Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
	PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
Läufer	PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472
HM01-48x240/510-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 510 mm Hub**			
H-Führung	H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.510 mm	0150-5283
Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
	PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1268
Läufer	PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K15-W/C-SSC	Motorkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3539
K15-Y-Fe/C-SSC-	Motorkabel Y-Fe/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3630

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-W/C-SSC-	Schleppkettkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3358
KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	0150-2682
KS10-Y-Fe/C-SSC-	Schleppkettkabel Y/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3574

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR10-W/C-SSC-	Roboterkabel KR05-W/C-SSC-, Länge auf Mass	0150-3536

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

LÄUFERBEFESTIGUNG



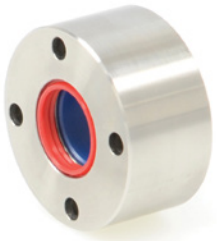


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB02-48x25-P-WD	Lager zu PS01-48x...-SSC (Kunststoff)	0150-3271
PB01-48x25-P-SSC	Lager zu PS01-48x240-SSC (Edelstahl)	0150-3281

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x360F-SSC



- Edelstahl-Gehäuse EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- Hygienisches Design
- Geschweisste Verbindungen
- Komplett gekapselt
- Schutzklasse IP69K
- Optional mit integrierter Wasserkühlung
- Für den Einsatz im Lebensmittel- oder im Pharmabereich

5

LINEARMOTOREN P01-48x360F-SSC

Technische Daten ____ **659**

Motorspezifikationen

P01-48x360F/80-PB25-SSC **662**

P01-48x360F/170-PB25-SSC **663**

P01-48x360F/260-PB25-SSC **664**

P01-48x360F/380-PB25-SSC **665**

P01-48x360F/470-PB25-SSC **666**

P01-48x360F/680-PB25-SSC **667**

P01-48x360F/860-PB25-SSC **668**

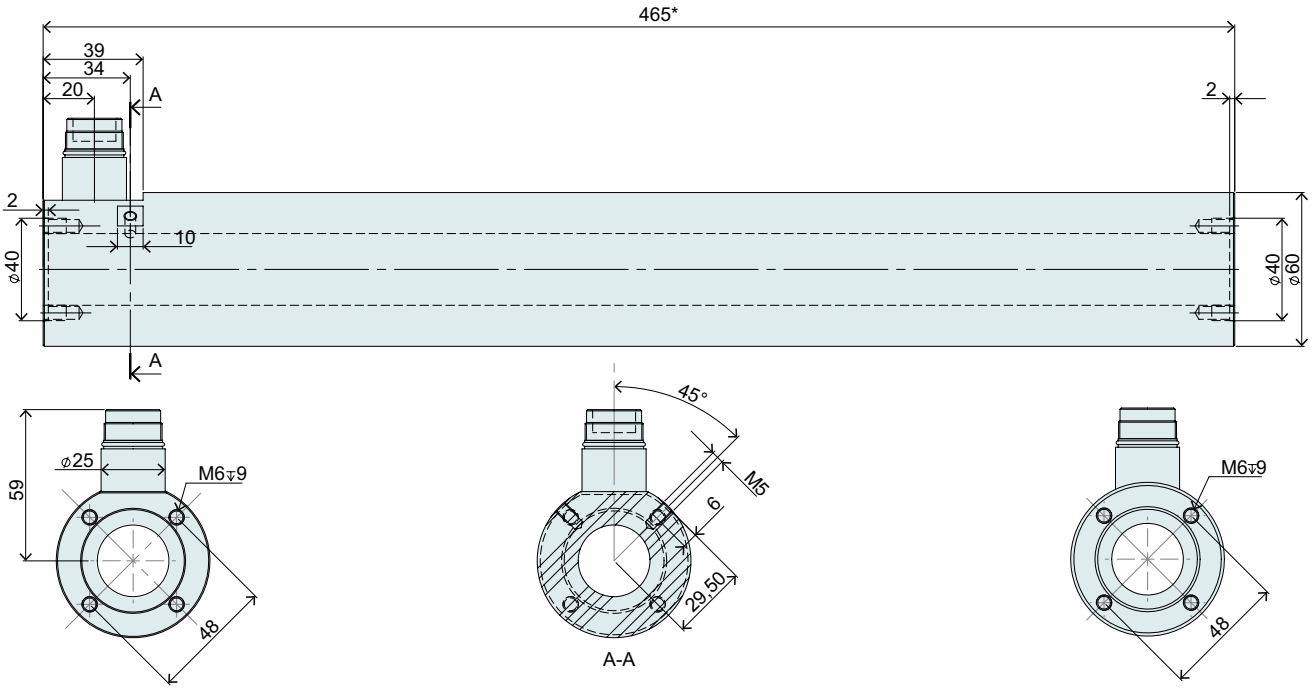
Zubehör ____ **669**



MOTORFAMILIE P01-48x360F-SSC

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	860	(33.9)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		1.4 / 1.9	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	515	(20)
Statormasse	g	(lb)	5560	(12.23)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 1400	(20 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	2010 - 5910	(4.42 - 13)
IP Schutzart			IP 69k	

STATOR



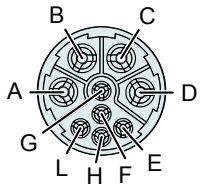
* Mass ohne Lager

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x360F-SSC-C PS01-48x360F-SSC-C-FC	Aderfarbe Motorkabel
	C-Stecker	
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schi.

C-Stecker

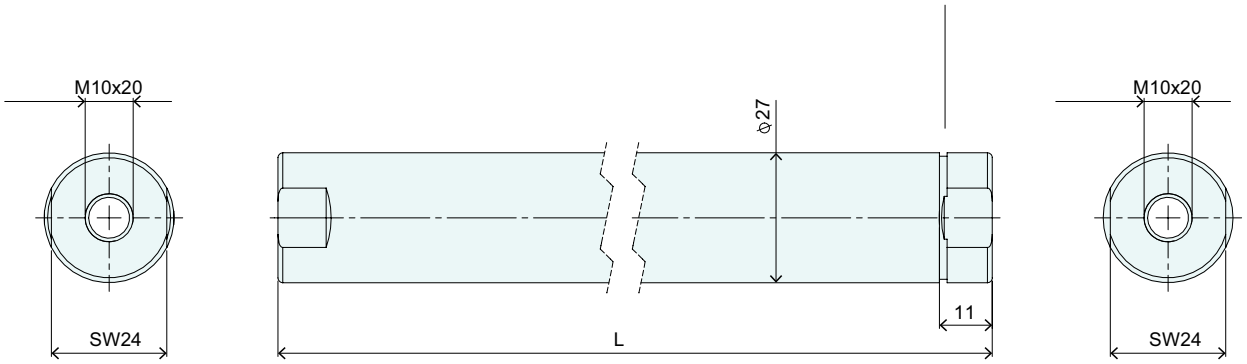


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

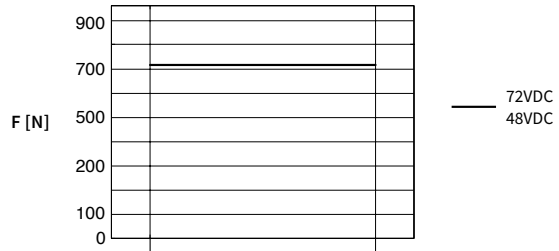
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

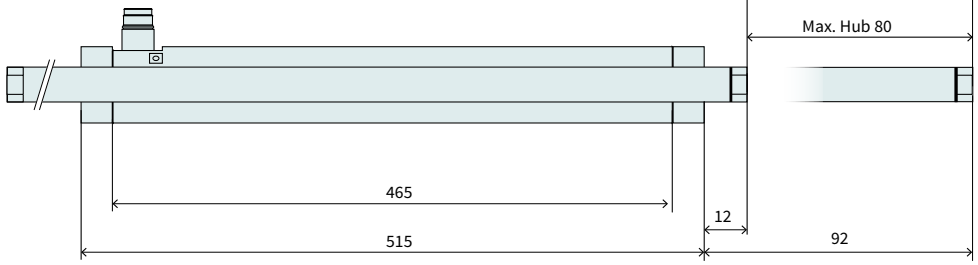


Läufer Untermassig			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	80	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	170	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	260	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	380	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	470	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	680	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	860	0150-1588

P01-48x360F/80-PB25-SSC

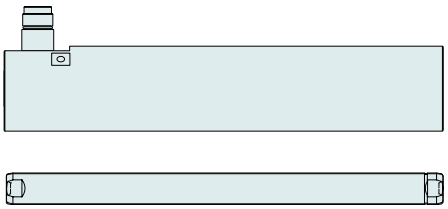
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

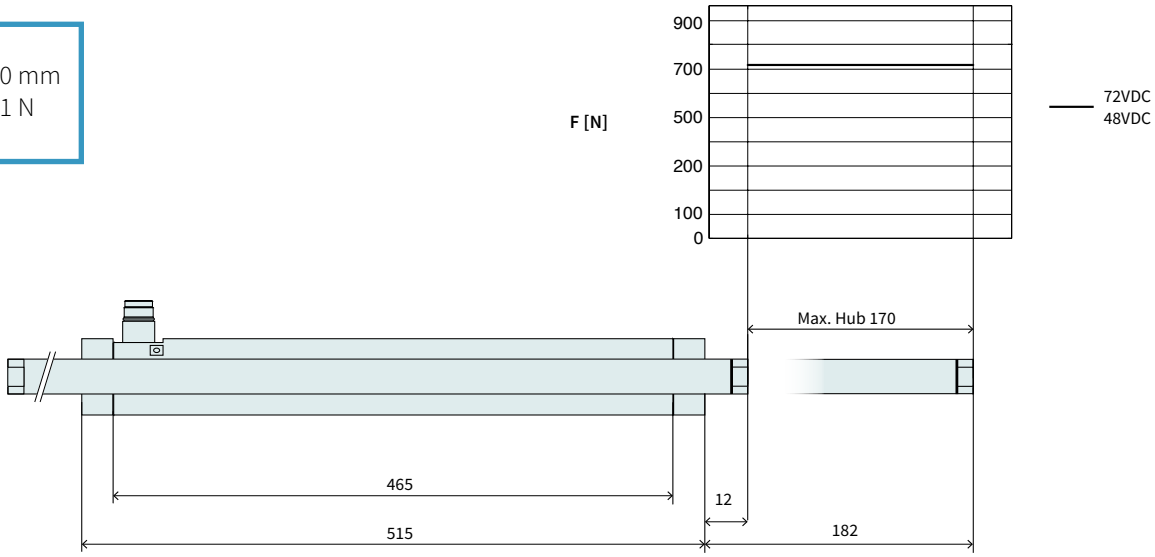
Technische Daten P01-48x360F/80-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.05	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2530	(5.57)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

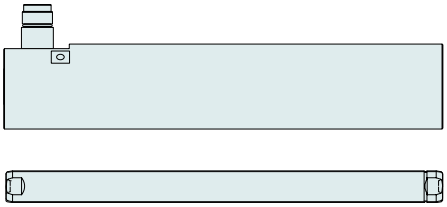
P01-48x360F/170-PB25-SSC

Max. Hub: 170 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

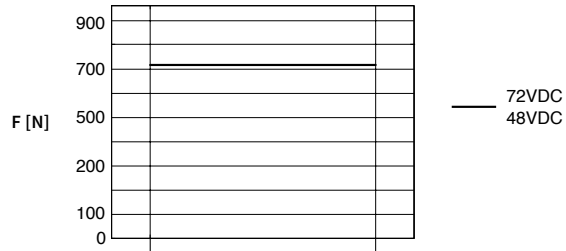
Technische Daten P01-48x360F/170-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	170	(6.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	2920	(6.42)

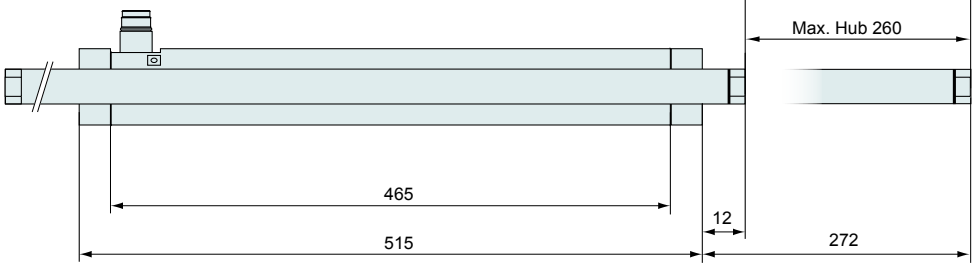


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

P01-48x360F/260-PB25-SSC

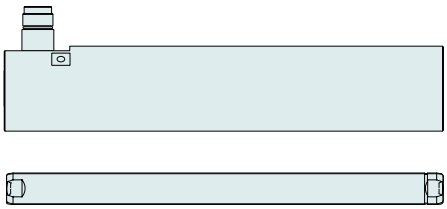
Max. Hub: 260 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

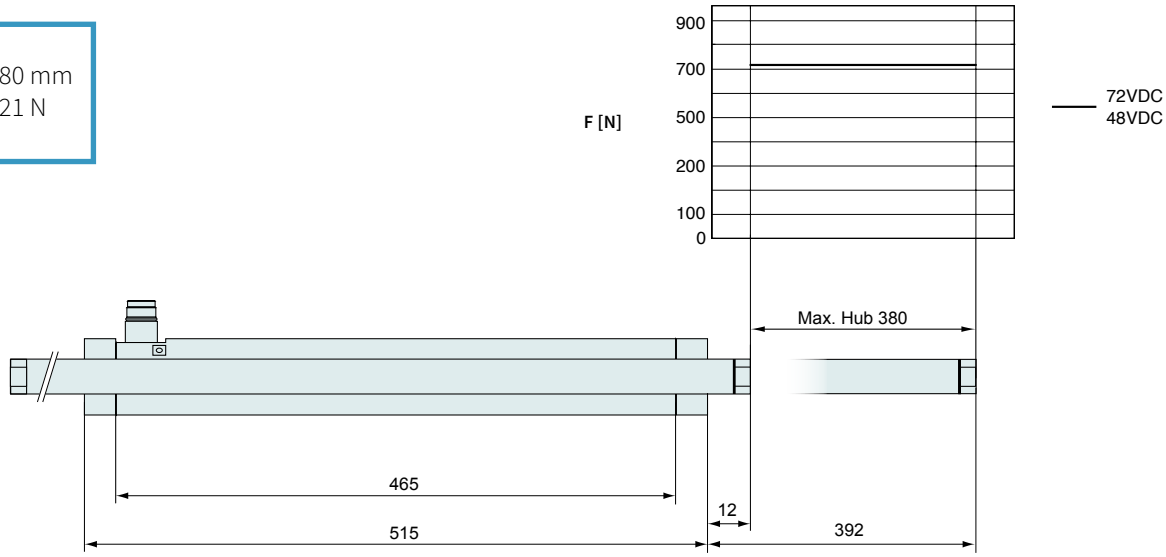
Technische Daten P01-48x360F/260-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	260	(10.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3310	(7.28)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

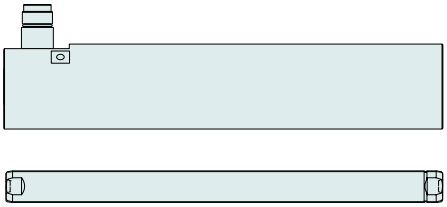
P01-48x360F/380-PB25-SSC

Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

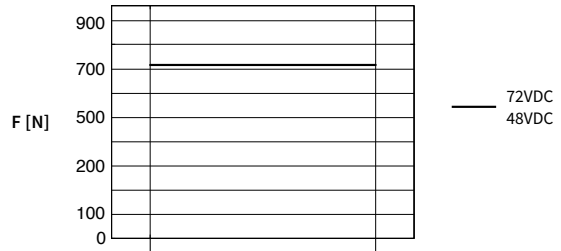
Technische Daten P01-48x360F/380-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	3830	(8.43)

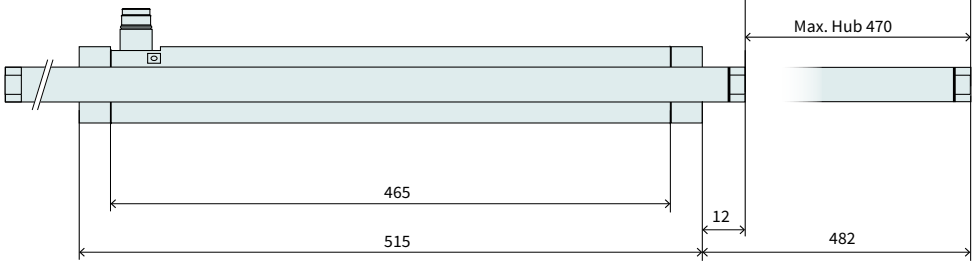


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

P01-48x360F/470-PB25-SSC

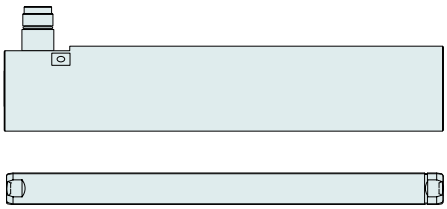
Max. Hub: 470 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

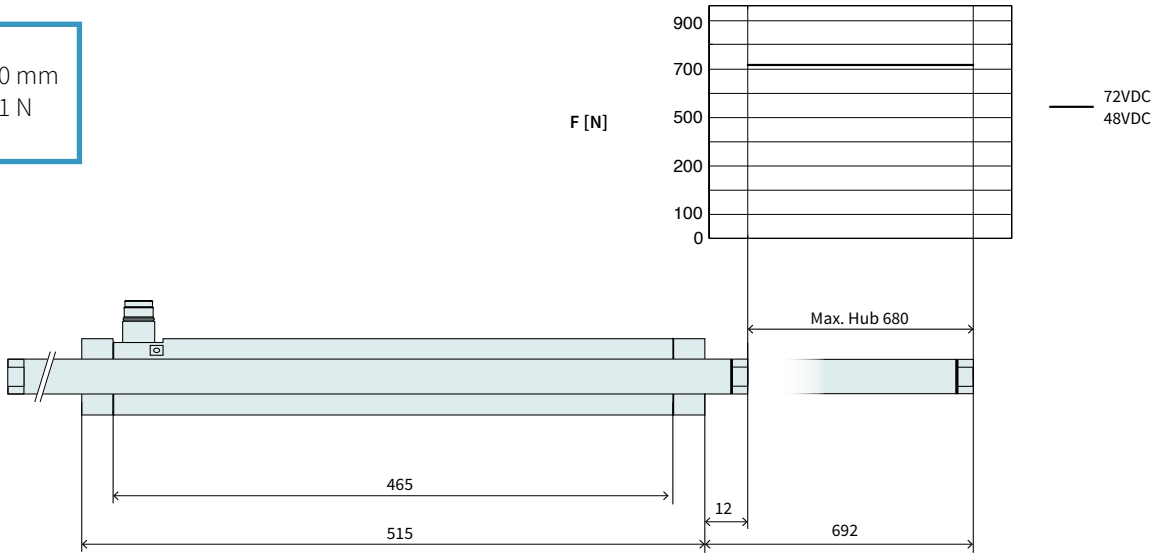
Technische Daten P01-48x360F/470-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	470	(18.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4220	(9.28)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

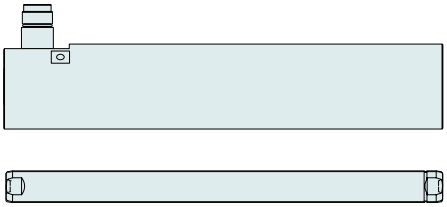
P01-48x360F/680-PB25-SSC

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

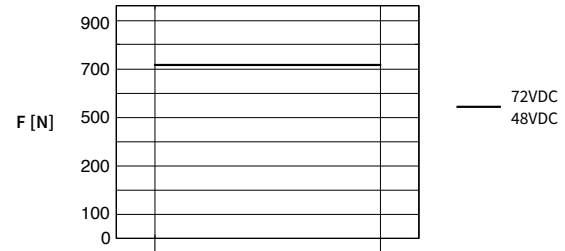
Technische Daten P01-48x360F/680-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5130	(11.29)

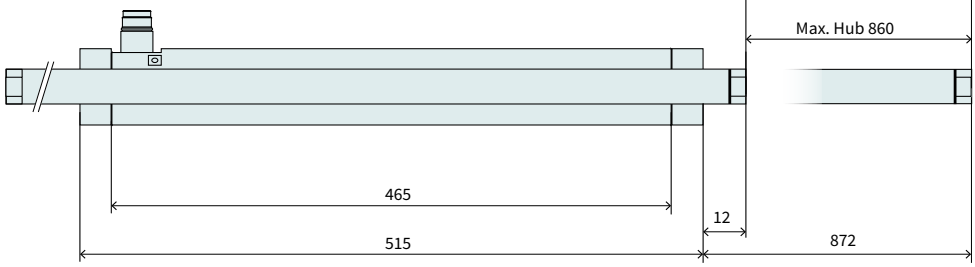


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

P01-48x360F/860-PB25-SSC

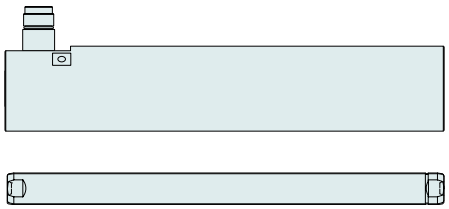
Max. Hub: 860 mm
Spitzenkraft: 721 N





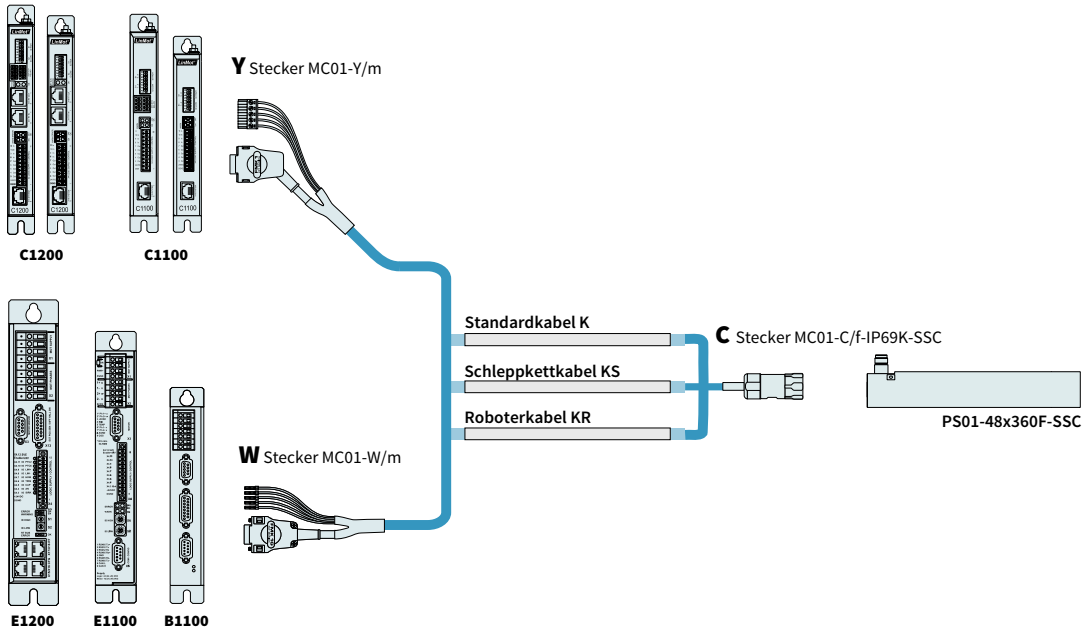
Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/860-PB25-SSC				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	860	(33.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	5910	(13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, Fluid-Kühlung	0150-1271
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K15-W/C-SSC	Motorkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3539
K15-Y-Fe/C-SSC-	Motorkabel Y-Fe/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3630

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-W/C-SSC-	Schleppkettkabel W/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3358
KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	0150-2682
KS10-Y-Fe/C-SSC-	Schleppkettkabel Y/C-SSC, Länge auf Mass	0150-3574

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR10-W/C-SSC-	Roboterkabel KR05-W/C-SSC-, Länge auf Mass	0150-3536

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

LÄUFERBEFESTIGUNG

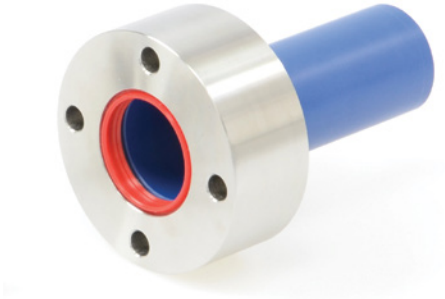




Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-48x25-80-P-SSC	Lager zu PS01-48x360-SSC (Edelstahl)	0150-3413

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

EXTERNE POSITIONSSENSOREN



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband 1mm Polteilung per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3166
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

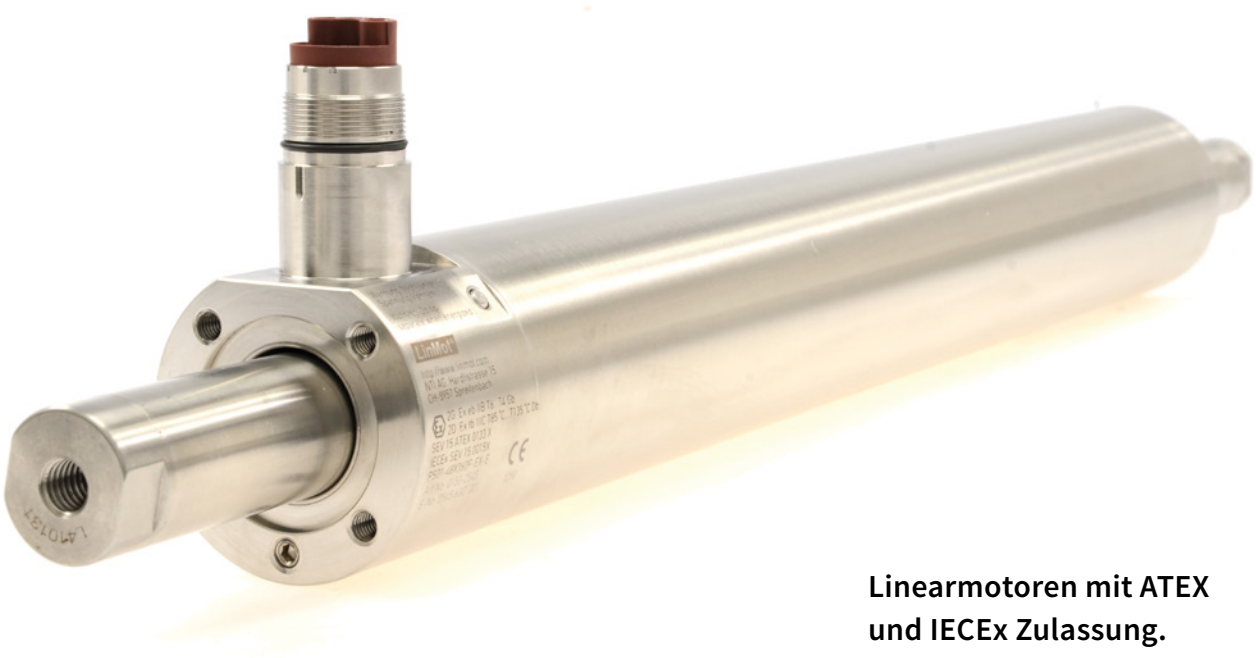
WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
KSS01-12-D15/ABS-ENC	Spezialkabel für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN ATEX



Linearmotoren mit ATEX und IECEx Zulassung.

Produktbeschreibung

Überall dort, wo sich explosionsfähige Gas- oder Dampf-Luftgemische bilden oder brennbare Stäube auftreten können, werden Antriebe mit erhöhten Schutzmechanismen gefordert.

Für diesen Zweck sind die LinMot Linearmotoren der Serie P01-48 gemäss Richtlinie 94/9/EG als EX geschützte Motoren entwickelt und zertifiziert worden. Durch die Geräteklassifizierung 2G und 2D können die Geräte in einer explosionsfähigen Atmosphäre aus Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub der Zonen 1/21 bzw. 2/22 verwendet werden. Damit sind die Antriebe für den Einsatz in Druckmaschinen, Lackieranlagen, Kunststoffverarbeitungsmaschinen oder im chemischen bzw. pharmazeutischen Umfeld optimal ausgelegt.

Die ATEX Motorfamilie setzt sich aus 2 Baugrössen zusammen, für die ein breites Sortiment an Läuferlängen verfügbar ist. Die Hublänge reicht dabei bis zu 980 mm über die eine Spitzenkraft von 720 N erreicht werden kann.



Abgesichert in ATEX Umgebung

Die ATEX Motoren sind komplett in Edelstahl gekapselt und benötigen keine Dichtungen. Sämtliche Fügeverbindungen sind geschweisst. Für einen vollständigen Verschluss des Motors, werden die Wicklungen sowie das weitere Innenleben des Stators mit Epoxidharz vergossen. Ein optimaler Schutz des Motors ist somit gewährleistet und die Gefahr eines ausgehenden Funkenschlags wird eliminiert. Da die Motoren bewusst sehr kompakt konstruiert sind und ohne unnötige Kanten, Ecken sowie Bohrungen und Verschraubungen auskommen, gibt es keine Stellen an denen sich explosives Material sammeln kann. Somit entfallen zusätzliche, potentielle Zündquellen und die Gefahr einer ungleichmässigen Erwärmung wird deutlich minimiert. Selbst in Umgebungen mit einer niedrigen Zündtemperatur (> 85 °C) können LinMot ATEX Motoren gemäss Zulassung eingesetzt werden.

ZUSÄTZLICHE TEMPERATURÜBERWACHUNG

Neben den Sensoren zur Überwachung der Wicklungstemperatur im Stator der ATEX Motoren, sind darüber hinaus weitere Temperatursensoren unter dem Motorengehäuse angebracht.

Dies erlaubt eine 2-kanalige Temperaturüberwachung des Motors. Wenn der Motor wegen eines Fehlers überhitzen sollte, wird durch den übergeordneten Kanal ein Unterbruch der Drive Speisung ausgelöst. LinMot ATEX Motoren sind sicherheitstechnisch so konzipiert, dass ausser dem Motor und der Zuleitung im explosionsgefährdeten Raum, keine weiteren zertifizierten Elemente erforderlich sind.

INTEGRIERTE WASSERKÜHLUNG

Optional können LinMots ATEX Lineramotoren mit einer integrierten Wasserkühlung ausgeliefert werden. Dabei ist der Stator auf der kompletten Länge durch das Kühlsystem umgeben.

Die im Motor erzeugte Verlustwärme wird durch die Flüssigkeitskühlung abgeführt. Die kontinuierliche Nennleistung des Motors steigt somit im Vergleich zur Selbstkühlung um ein Vielfaches. Infolge der tieferen Oberflächentemperatur des Motors ist der Einsatz in einer explosiven Atmosphäre mit tiefer Zündtemperatur ebenfalls möglich.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte weit über 400 m/s^2 und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantrieb um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Da nicht nur die Endpositionen sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

MOTORSTECKER

Zum Zweck einer vollständigen Kapselung ist der Stecker auf das Gehäuse des Motors geschweisst. Der Stecker ist in Edelstahl ausgeführt und wird mit einer Überwurfmutter festgezogen. Gleichzeitig wird dadurch die Schutzklasse IP 66/67 erfüllt. Zum Schutz eines ausgehenden Funkenschlags werden Motorstecker und Kabelstecker fest miteinander verschraubt.

SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

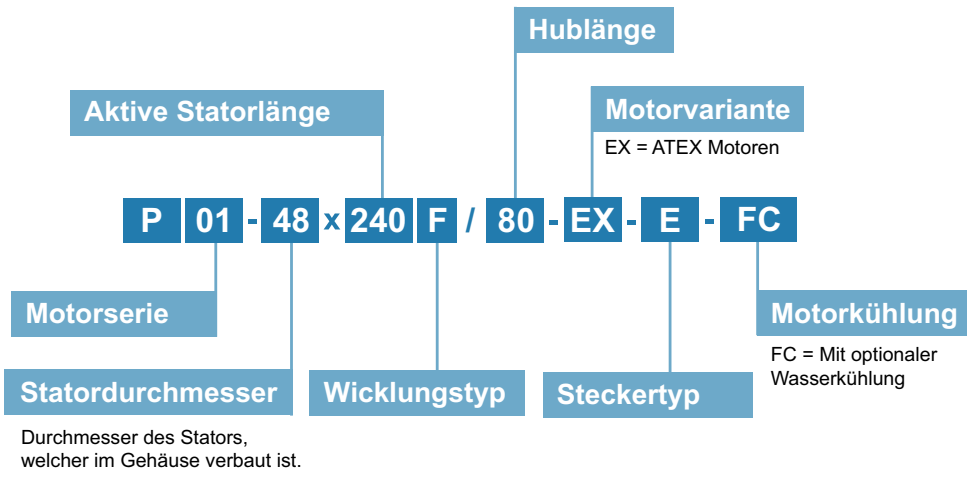
SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximaler Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

LINEARMOTOREN P01-48x240F-EX



- Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre bestehend aus Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub
- Geschweisste Verbindungen
- Komplett gekapselt
- Optional mit integrierter Wasserkühlung

LINEARMOTOREN P01-48x240F-EX

Technische Daten 679

Motorspezifikationen

P01-48x240F/80x80-EX-E 682

P01-48x240F/200x200-EX-E 683

P01-48x240F/290x290-EX-E 684

P01-48x240F/380x380-EX-E 685

P01-48x240F/500x500-EX-E 686

P01-48x240F/590x590-EX-E 687

P01-48x240F/800x800-EX-E 688

P01-48x240F/980x980-EX-E 689

Linearführungen 690

Zubehör 691



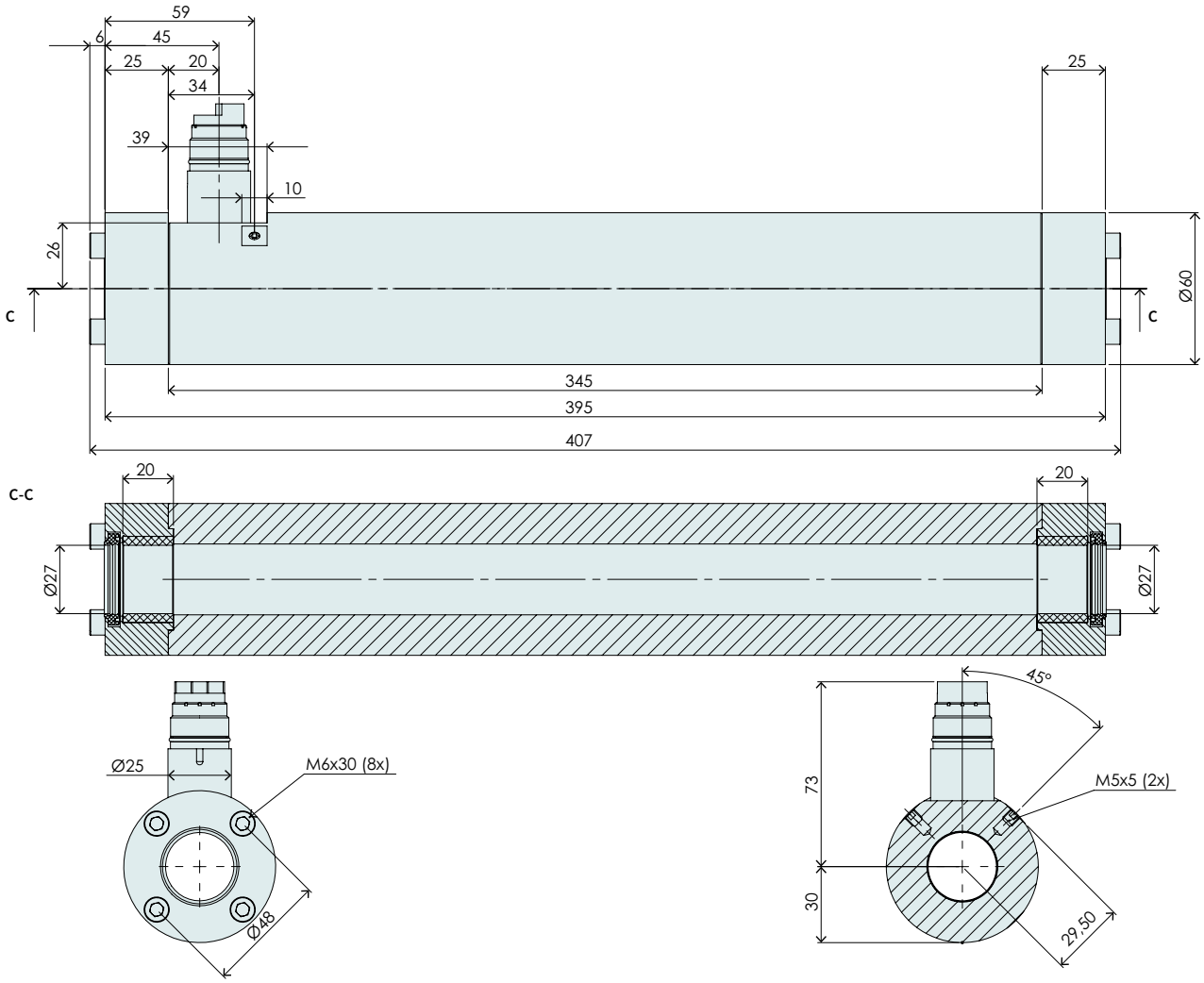
MOTORFAMILIE P01-48x240F-EX

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	395	(16)
Statormasse	g	(lb)	4270	(9.4)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	350 - 1400	(14 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	1360 - 5910	(3 - 13)
IP Schutzart			IP 69k	

CE 1258 Ex 2G Ex eb IIC T6... T4 Gb

CE 1258 Ex 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

STATOR

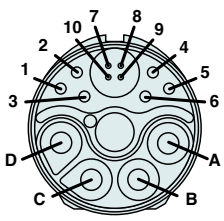


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x240F-EX-E PS01-48x240F-EX-E-FC E6k-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
+5VDC	1	weiss
GND	2	innerer Schirm
Sinus	3	gelb
Cosinus	4	grün
Temp.	5	schwarz
n. c.	6	–
Kty 1+	7	orange
Kty 1-	8	braun
Kty 2+	9	lila
Kty 2-	10	beige

E6k-Stecker

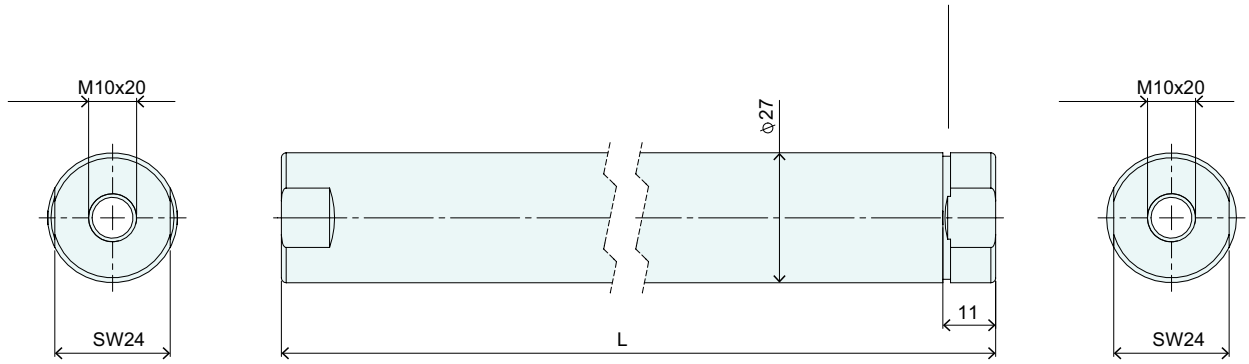


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

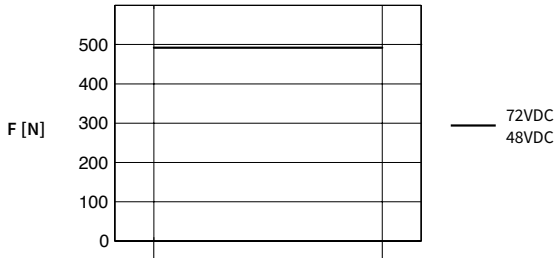
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

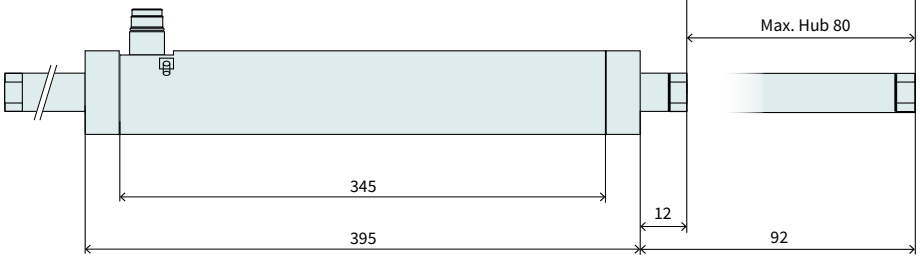


Läufer Untermassig			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	80	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	200	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	290	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	380	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	500	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	590	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	800	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	980	0150-1588

P01-48x240F/80x80-EX-E

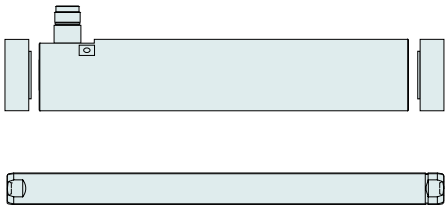
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/80x80-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.05	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	2010	(4.42)



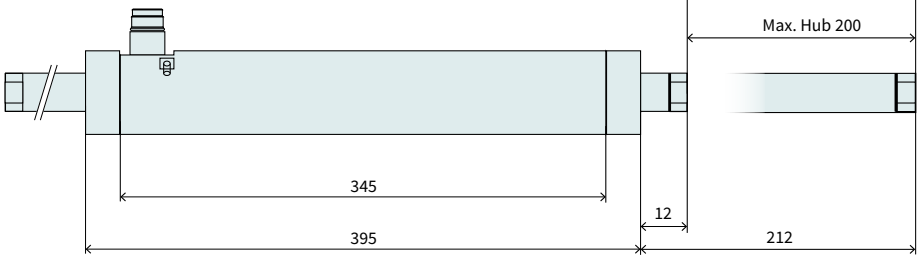
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1469

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/200x200-EX-E

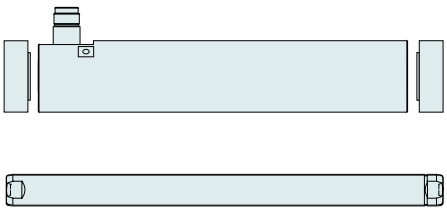
Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/200x200-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2530	(5.57)

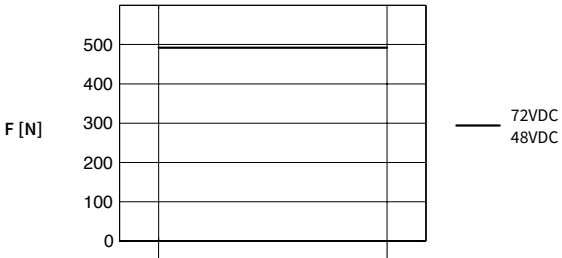


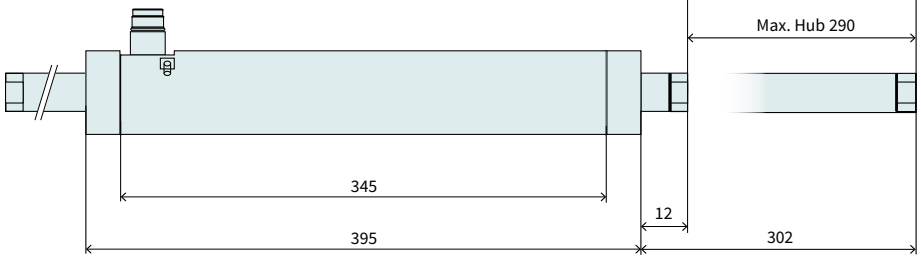
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/290x290-EX-E

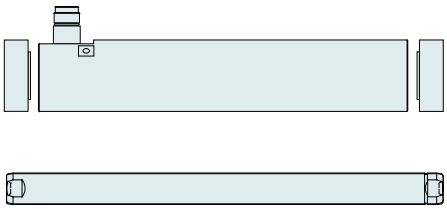
Max. Hub: 290 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/290x290-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	290	(11.4)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.35	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	2920	(6.42)

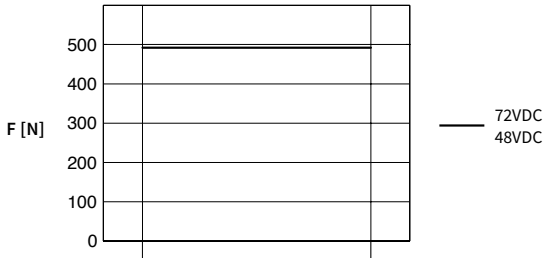


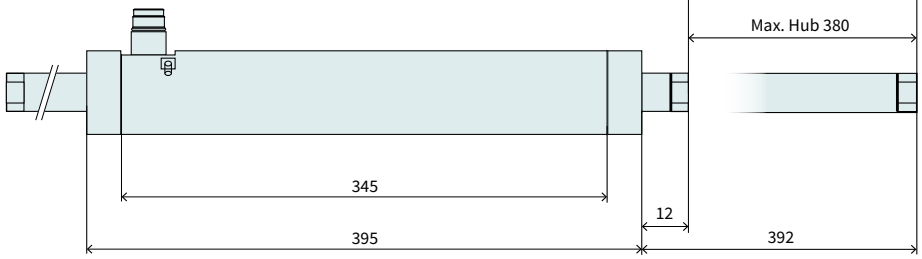
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/380x380-EX-E

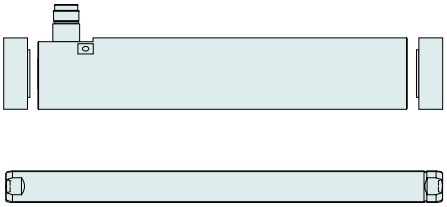
Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/380x380-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3310	(7.28)

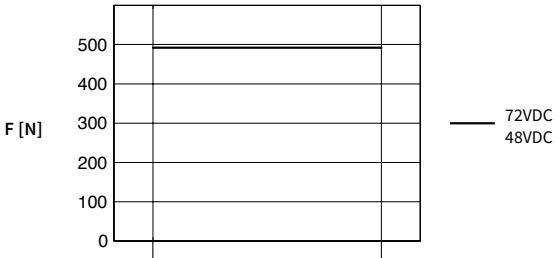


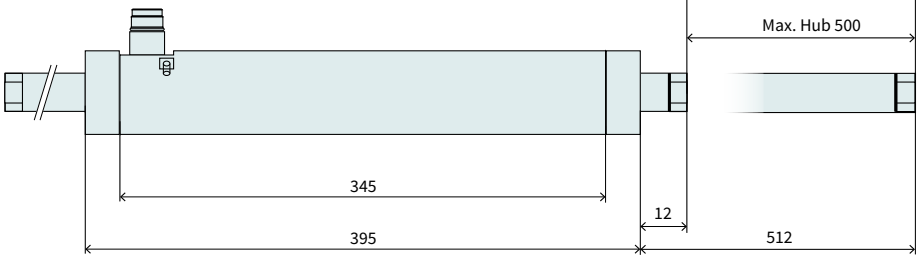
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/500x500-EX-E

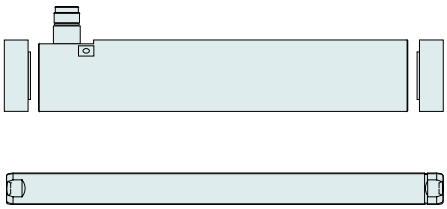
Max. Hub: 500 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/500x500-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	500	(19.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	3830	(8.43)



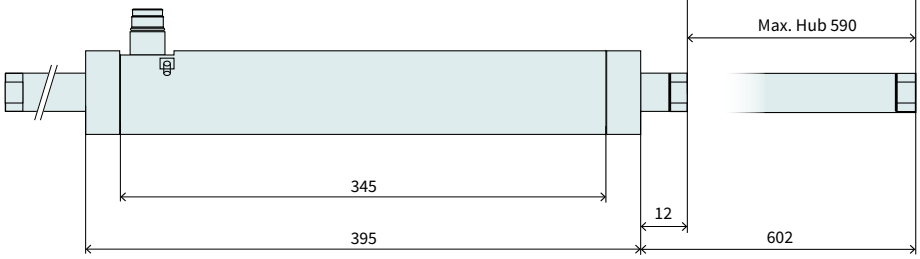
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/590x590-EX-E

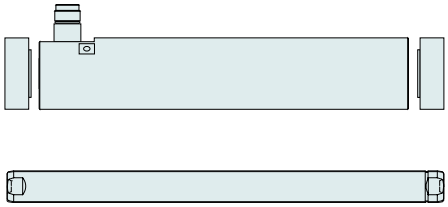
Max. Hub: 590 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/590x590-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	590	(23.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4220	(9.28)

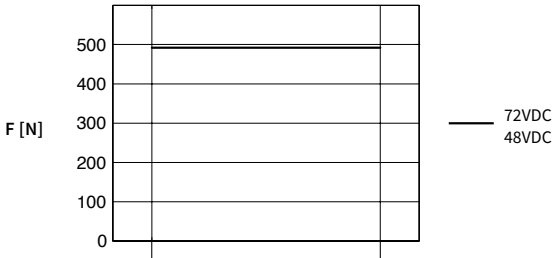


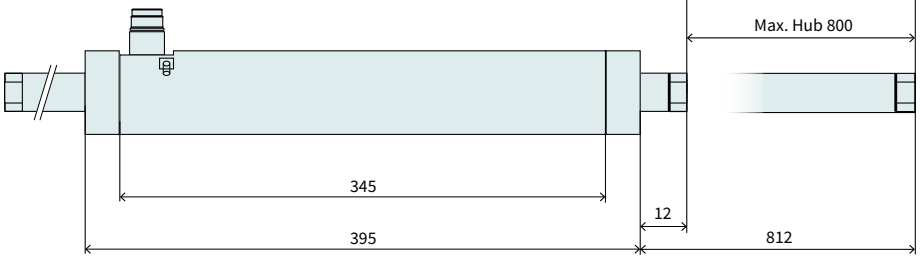
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/800x800-EX-E

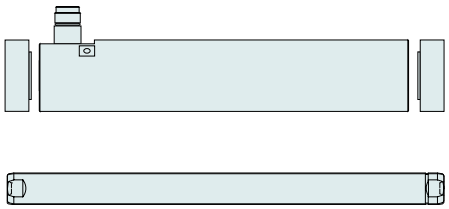
Max. Hub: 800 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/800x800-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	800	(31.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5130	(11.29)

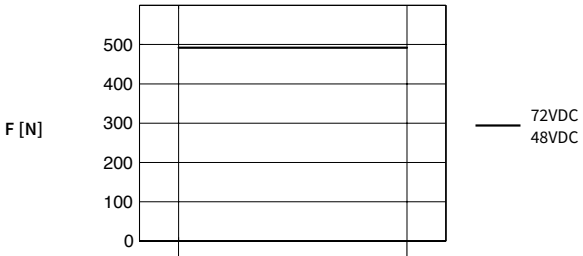


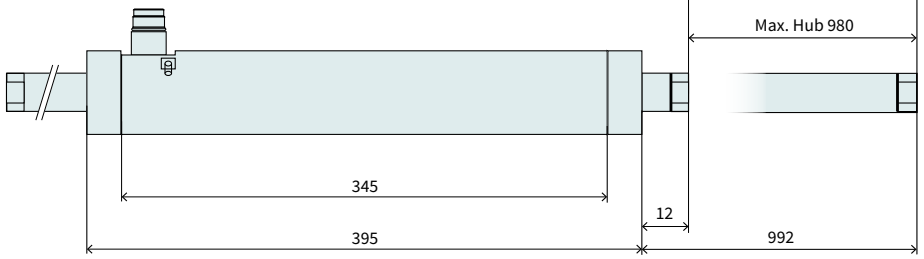
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x240F/980x980-EX-E

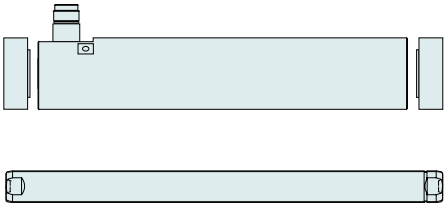
Max. Hub: 980 mm
Spitzenkraft: 496 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x240F/980x980-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	980	(38.6)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	496	(111)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	496	(111)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	84 / - / 240	(19 / - / 53)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	19.1	(4.29)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.2	(90.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.4	(139.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.4 / - / 12	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2 / - / 0.26	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		2100 / - / 260	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	5910	(13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
PB01-48x25-P-SSC*	Lager zu PS01-48x240-SSC / EX	0150-3281
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

Linearführungen H01-SSC

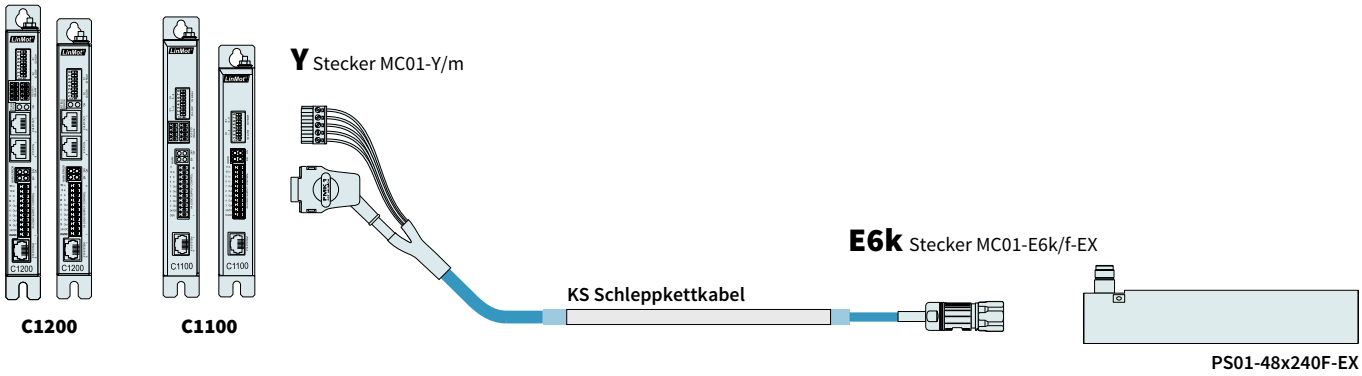


6

HM01-48x240/210-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 210 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 210 mm	0150-5280
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
	Läufer	PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470
HM01-48x240/300-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 300 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 300 mm	0150-5281
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
	Läufer	PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471
HM01-48x240/390-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 390 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 390 mm	0150-5282
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
	Läufer	PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472
HM01-48x240/510-SSC	**Linearmodul SSC 48x240 mit 510 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max. 510 mm	0150-5283
	Stator	PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
		PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1299
	Läufer	PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „LINEARFÜHRUNGEN".

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-EX-Y-Fe/E6k-	Schleppkettkabel KS10-EX-Y-Fe/E6k-, Länge auf Mass	0150-3642

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538
KS10-05/05/04-EX	Motorkabel für EX-Anwendungen per m	0150-9010

LÄUFERBEFESTIGUNG



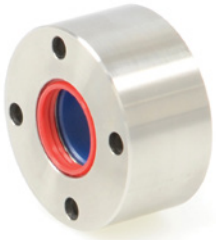


6

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, Edelstahl	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

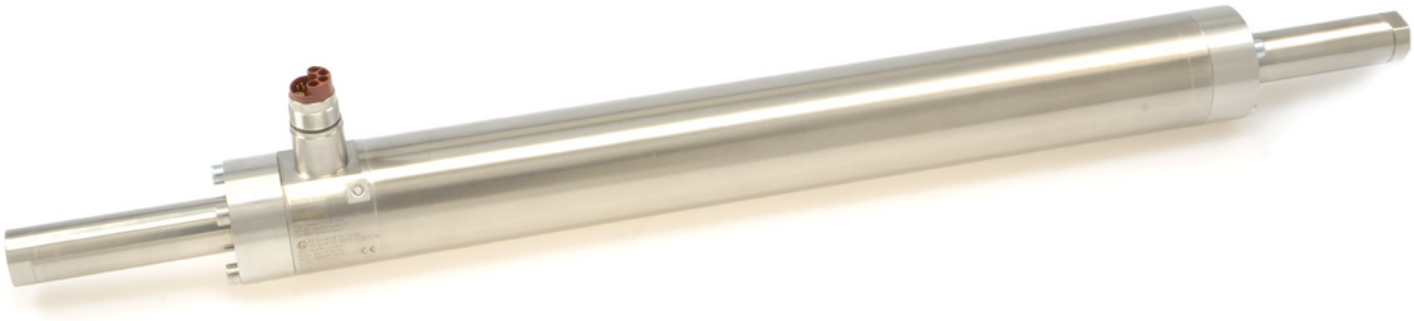
LAGERSÄTZE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-48x25-P-SSC	Lager zu PS01-48x240-SSC (Edelstahl)	0150-3281

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P01-48x360F-EX



- Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre bestehend aus Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub
- Geschweisste Verbindungen
- Komplett gekapselt
- Optional mit integrierter Wasserkühlung

LINEARMOTOREN P01-48x360F-EX

Technische Daten ____ **695**

Motorspezifikationen

P01-48x360F/80x80-EX-E **698**

P01-48x360F/170x170-EX-E **699**

P01-48x360F/260x260-EX-E **700**

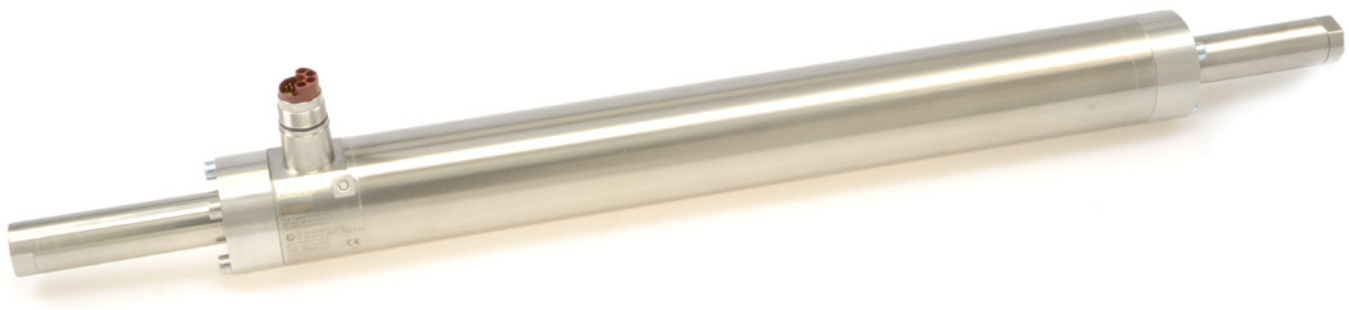
P01-48x360F/380x380-EX-E **701**

P01-48x360F/470x470-EX-E **702**

P01-48x360F/680x680-EX-E **703**

P01-48x360F/860x860-EX-E **704**

Zubehör ____ **705**



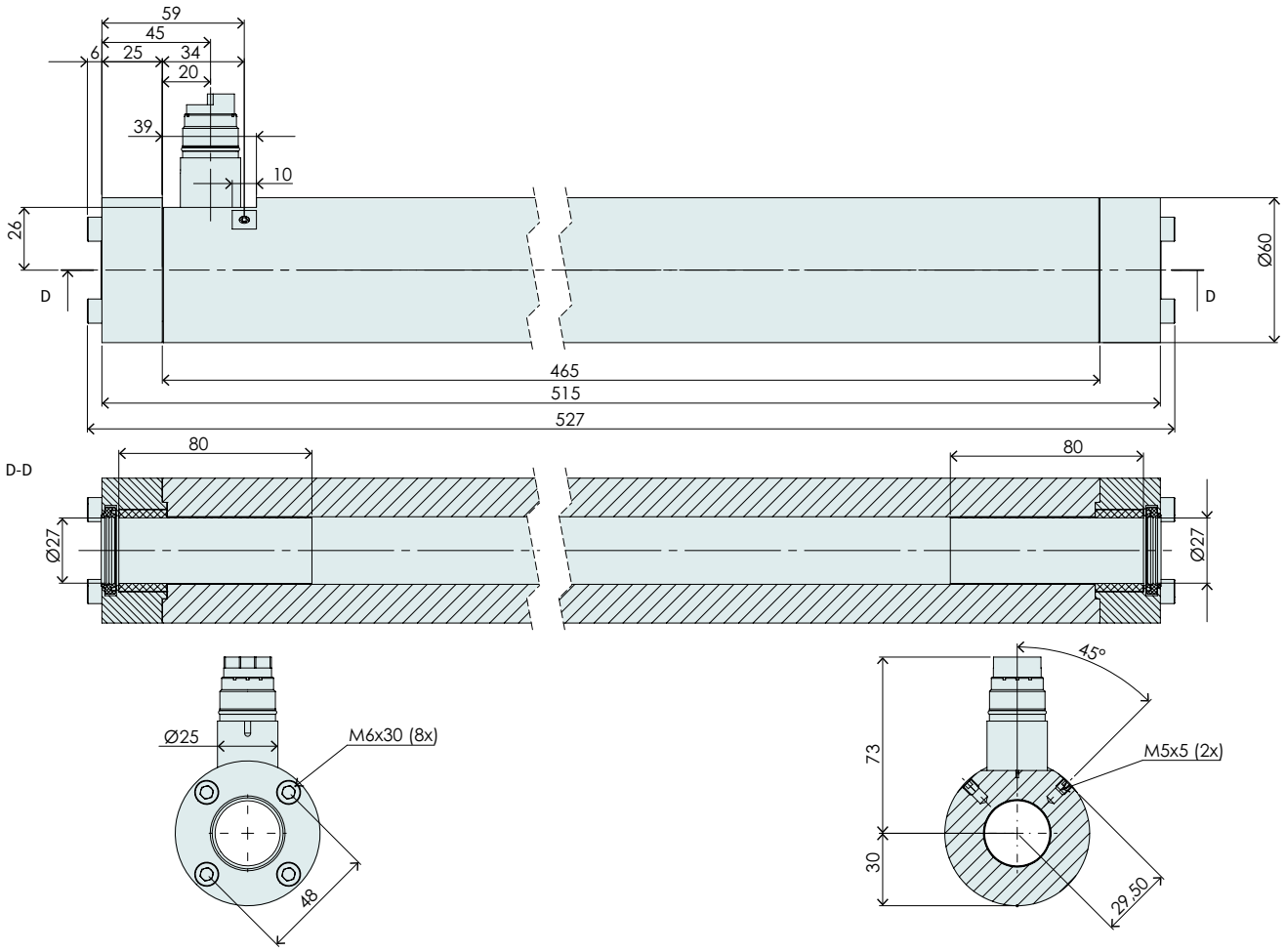
MOTORFAMILIE P01-48X360F-EX

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	860	(33.9)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		≤ 100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Positionsauflösung mit ES	mm	(in)	0.001	(0.00004)
Wiederholgen. mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Linearität mit ES	mm	(in)	±0.01	(±0.0004)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		1.4 / 1.9	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Statordurchmesser	mm	(in)	60	(2.4)
Statorlänge	mm	(in)	515	(20)
Statormasse	g	(lb)	5560	(12.23)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	27	(1.1)
Läuferlänge	mm	(in)	500 - 1400	(20 - 55)
Läufermasse	g	(lb)	2010 - 5910	(4.42 - 13)
IP Schutzart			IP 69k	

CE 1258 Ex 2G Ex eb IIC T6... T4 Gb

CE 1258 Ex 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

STATOR

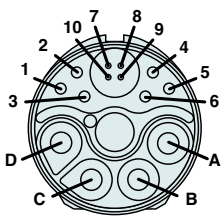


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kuhlung	0150-1300

STECKER

Motor Steckerbelegung	PS01-48x360F-EX-E PS01-48x360F-EX-E-FC E6k-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
+5VDC	1	weiss
GND	2	innerer Schirm
Sinus	3	gelb
Cosinus	4	grün
Temp.	5	schwarz
n. c.	6	–
Kty 1+	7	orange
Kty 1-	8	braun
Kty 2+	9	lila
Kty 2-	10	beige

E6k-Stecker

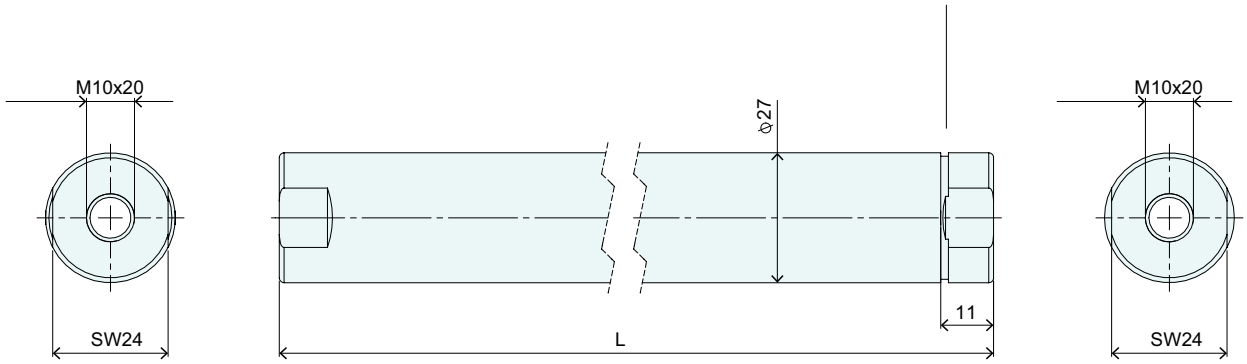


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

LÄUFER

Läufer Untermassig

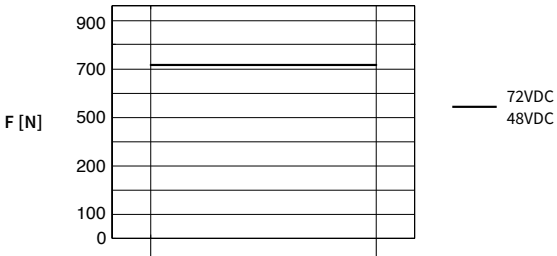
Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.

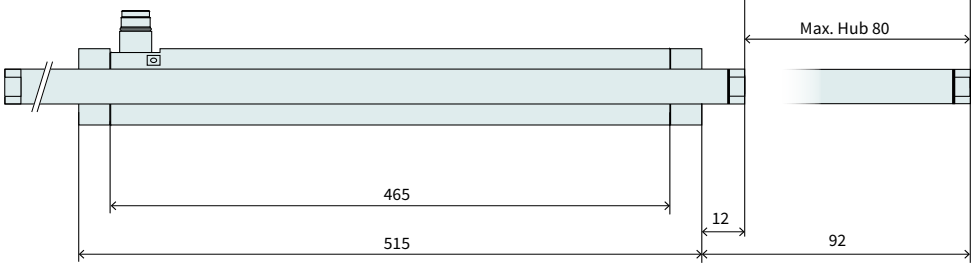


Läufer Untermassig			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	80	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	170	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	260	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	380	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	470	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	680	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	860	0150-1588

P01-48x360F/80x80-EX-E

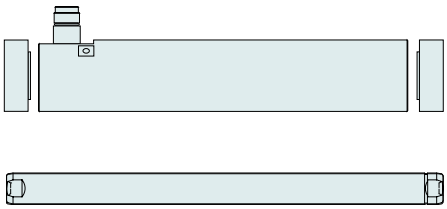
Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/80x80-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 1.05	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	620	(24)
Läufermasse	g	(lb)	2530	(5.57)

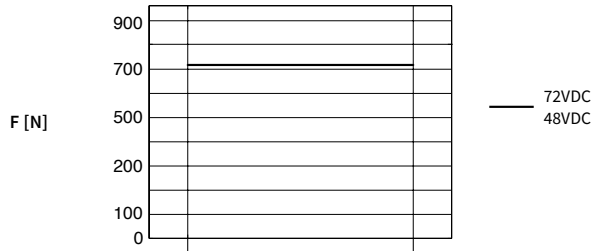


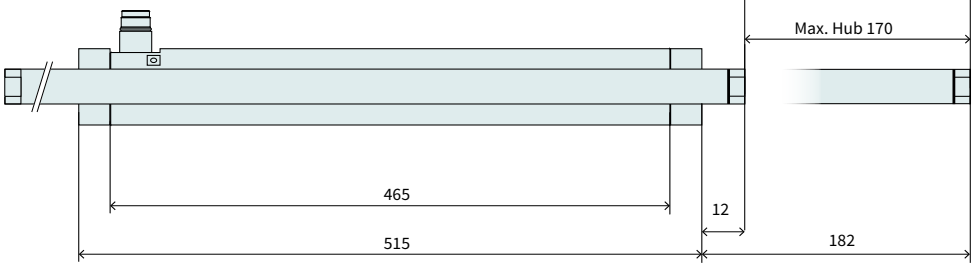
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/170x170-EX-E

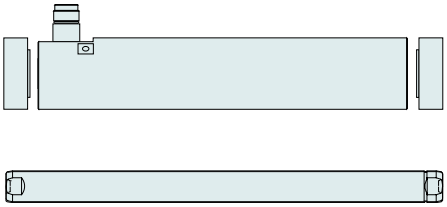
Max. Hub: 170 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/170x170-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	170	(6.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.55	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	710	(28)
Läufermasse	g	(lb)	2920	(6.42)

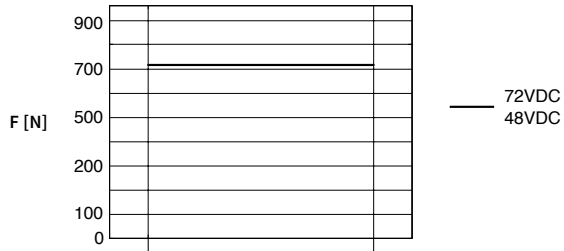


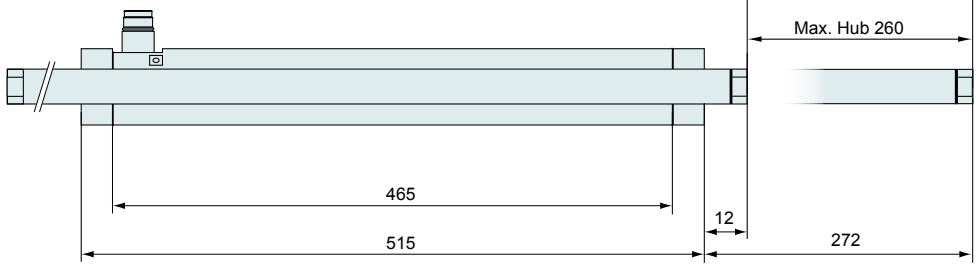
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/260x260-EX-E

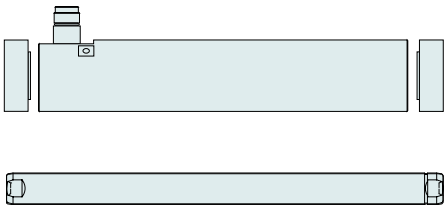
Max. Hub: 260 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/260x260-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	260	(10.19)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	800	(31)
Läufermasse	g	(lb)	3310	(7.28)

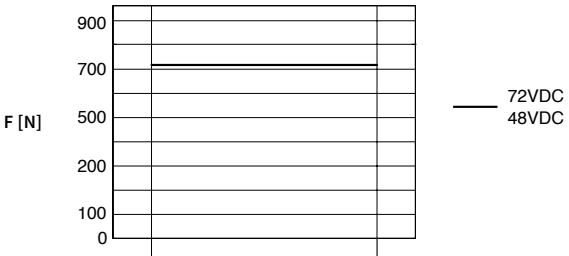


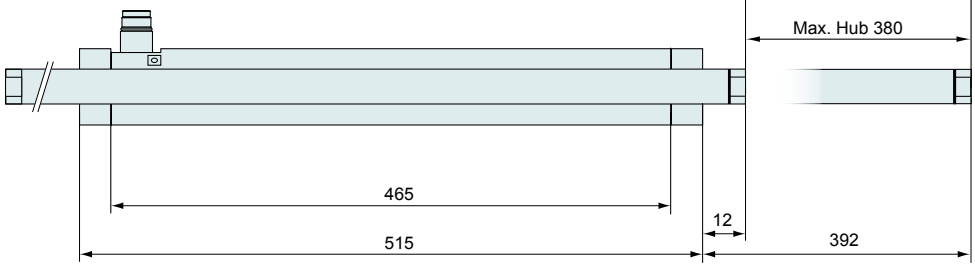
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/380x380-EX-E

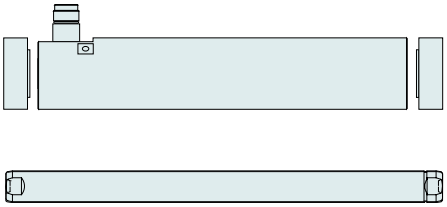
Max. Hub: 380 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/380x380-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	380	(14.99)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	920	(36)
Läufermasse	g	(lb)	3830	(8.43)

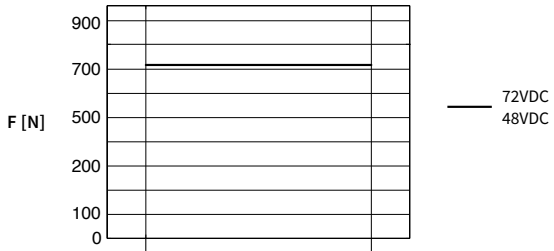


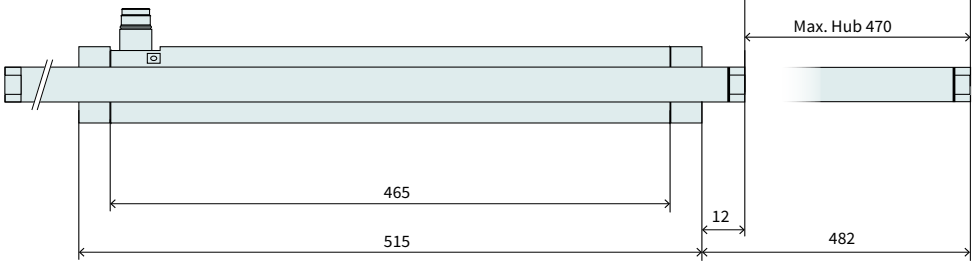
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/470x470-EX-E

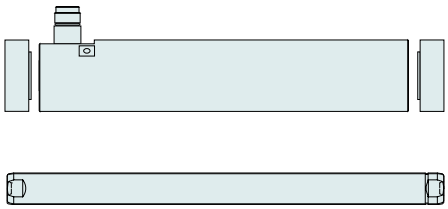
Max. Hub: 470 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/470x470-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	470	(18.49)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1010	(40)
Läufermasse	g	(lb)	4220	(9.28)

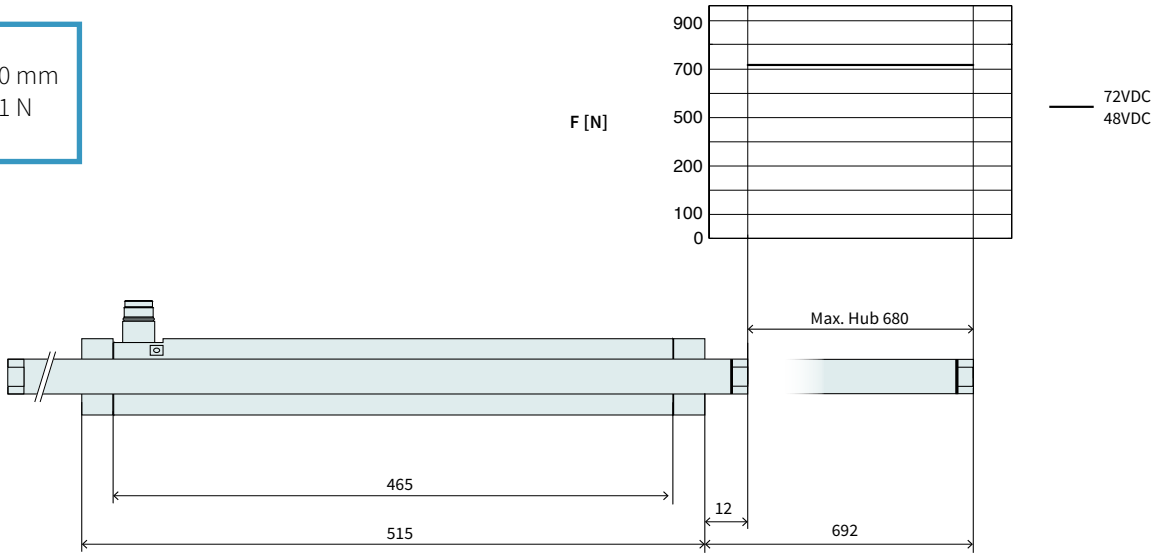


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

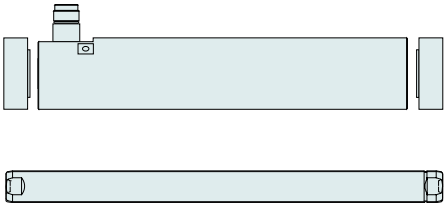
P01-48x360F/680x680-EX-E

Max. Hub: 680 mm
Spitzenkraft: 721 N



Abmessungen mm

Technische Daten P01-48x360F/680x680-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	680	(26.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1220	(48)
Läufermasse	g	(lb)	5130	(11.29)

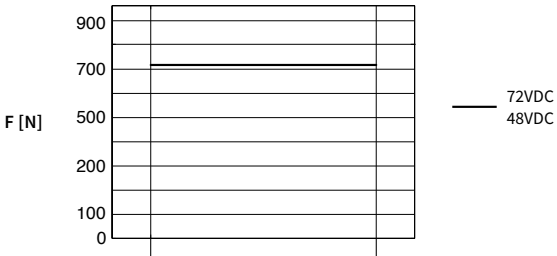


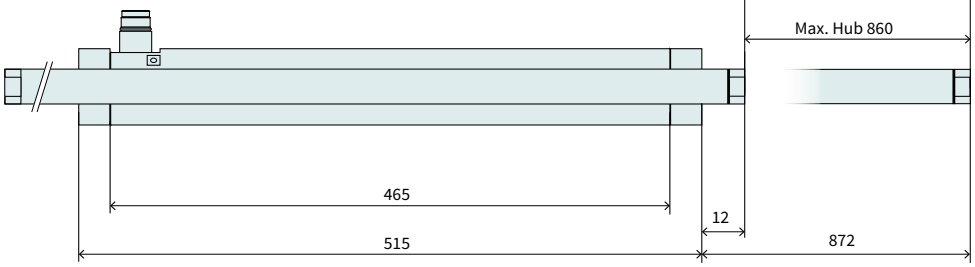
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

P01-48x360F/860x860-EX-E

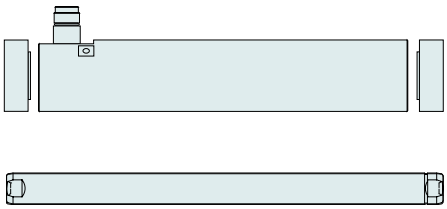
Max. Hub: 860 mm
Spitzenkraft: 721 N





Abmessungen mm

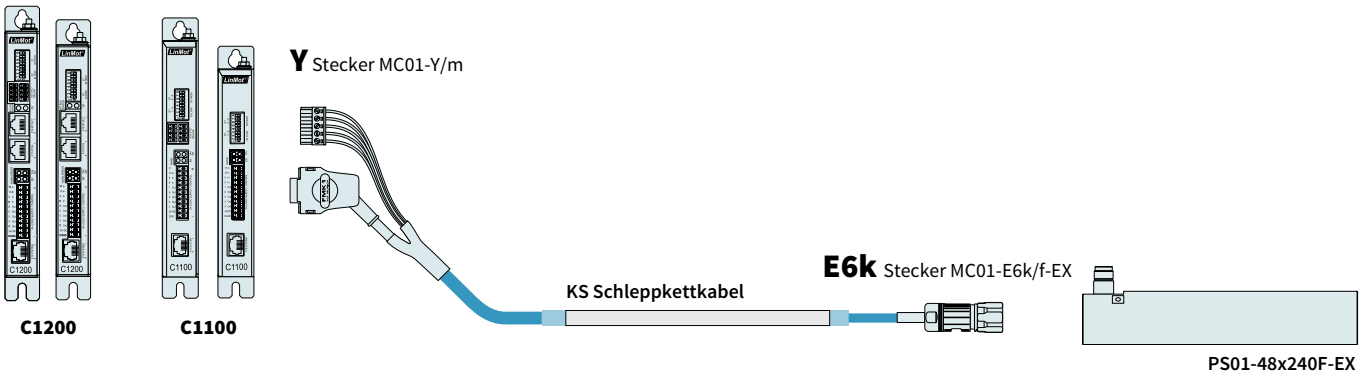
Technische Daten P01-48x360F/860x860-EX-E				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	860	(33.89)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	721	(162)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	721	(162)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	130 / - / 350	(29 / - / 80)
Max. Randkraft relativ	%		100	
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	27.7	(6.24)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.6	(62.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.3	(93.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		4.6 / - / 13	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.3 / - / 0.17	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1900 / - / 240	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	1400	(55)
Läufermasse	g	(lb)	5910	(13)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, Fluid-Kühlung	0150-1300
PB01-48x25-80-P-SSC*	Lager zu PS01-48x360-SSC / EX	0150-3413
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588

* 2 Lagersätze müssen zwingend mitbestellt werden.

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-EX-Y-Fe/E6k-	Schleppkettkabel KS10-EX-Y-Fe/E6k-, Länge auf Mass	0150-3642

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538
KS10-05/05/04-EX	Motorkabel für EX-Anwendungen per m	0150-9010

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, Edelstahl	0150-3297
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Material 1.4305 / AISI 303	0150-3294

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LAGERSÄTZE



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-48x25-80-P-SSC	Lager zu PS01-48x360-SSC (Edelstahl)	0150-3413

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN PD03-37Sx120F-HP



- High-Performance Linearmotor mit integriertem Drive
- Kompakte Abmessungen
- Hohe Dynamik
- Geeignet für Daisy Chain Verkettung
- Integrierter Montageflansch
- Geringer Verkabelungsaufwand

LINEARMOTOREN PD03-37Sx120F-HP

Technische Daten ____ **710**

Motorspezifikationen

PD03-37Sx120F/40-HP **713**

PD03-37Sx120F/100-HP **714**

PD03-37Sx120F/160-HP **715**

PD03-37Sx120F/200-HP **716**

PD03-37Sx120F/300-HP **717**

PD03-37Sx120F/400-HP **718**

Zubehör ____ **719**

Produktbeschreibung

Die PD03 Antriebseinheit besteht aus einem kompakten Linearmotor und einem integrierten Drive. Durch dieses innovative Konzept kann erstmals auch bei linearen Direktantrieben auf den Regler im Schaltschrank verzichtet werden, so dass die Installationszeit und der Arbeitsaufwand stark reduziert werden. Über das hinaus erschliesst sich dem Anwender die Möglichkeit, mehrere Geräte über eine Daisy Chain Verkettung effizient zu koppeln.

Durch diese neue Motorengeneration lassen sich modulare Maschinenkonzepte auf einfachste Art und Weise realisieren.



TUBULARER LINEARMOTOR

Im Inneren des PD03 steckt ein Linearmotor der Serie 37Sx120F-HP. Dieser Kurzmotor-Typ erreicht eine Spitzenkraft von 255 N und eine Spitzengeschwindigkeit von 3.8 m/s. Durch ein gut abgestimmtes Läuferprogramm ergibt sich ein Hubbereich bis 400 mm.

Wie auch alle anderen LinMot Motoren zeichnet sich dieser Typ ebenfalls durch die freie Positionierbarkeit, eine hohe Prozessstaqbilität und eine hohe Lebensdauer ohne verschleissanfällige Komponenten aus.



INTEGRIERTER DRIVE

Der Drive verfügt über eine Industrial Ethernet Schnittstelle. Angeboten werden neben EtherCAT bald auch Profi-Net, Ethernet IP, Sercos III und Powerlink. Die Konfig-Schnittstelle und die DIP Switches sind hinter einem Schutzdeckel verbaut, welcher die geforderte Dichtigkeit garantiert. Der komplette Motor mit integriertem Drive ist gemäss Schutzklasse IP 65 gegen Staub-Einwirkung und Strahlwasser geschützt.

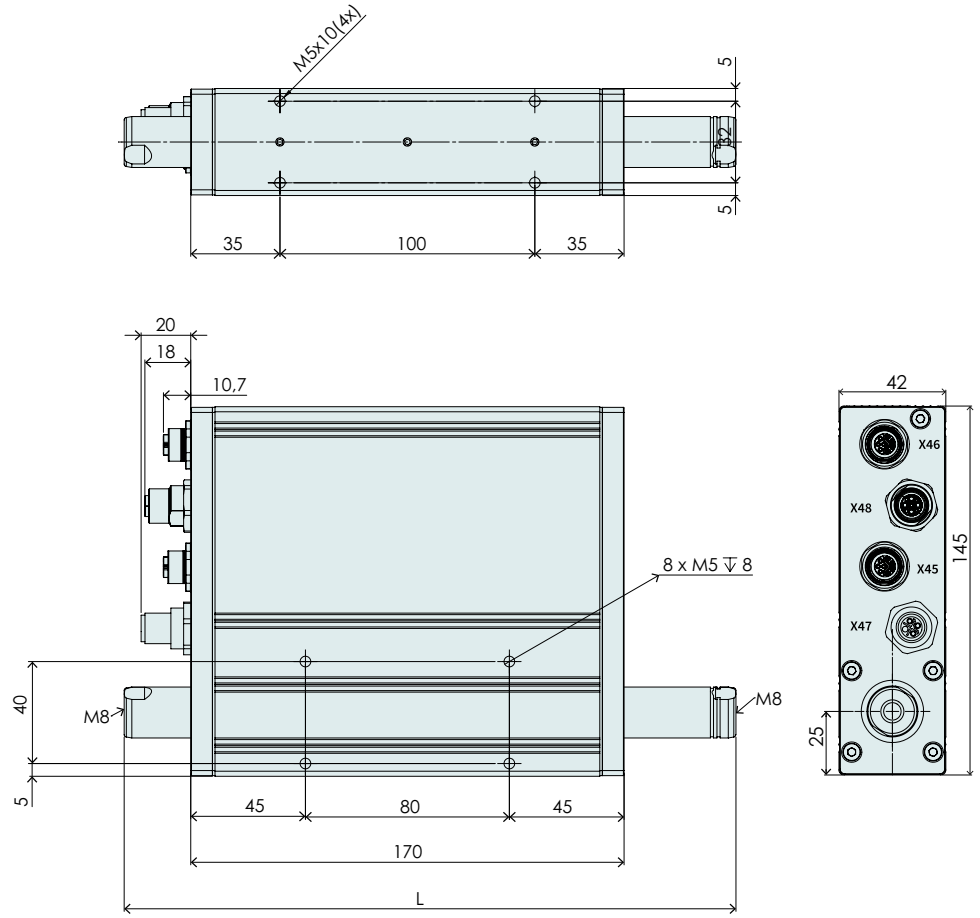


MOTORFAMILIE PD03-37Sx120F-HP

Technische Daten Motorfamilie				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	400	(15.75)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	42	(1.65)
Statorhöhe	mm	(in)	145	(5.71)
Statorlänge	mm	(in)	170	(6.7)
Statormasse	g	(lb)	1900	(4.18)
Läuferdurchmesser	mm	(in)	20	(0.79)
Läuferlänge	mm	(in)	240 - 600	(9.4 - 24)
Läufermasse	g	(lb)	490 - 1330	(0.88 - 2.4)
IP Schutzart			IP 64*	
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

* IP65 oder höher auf Anfrage

STATOR

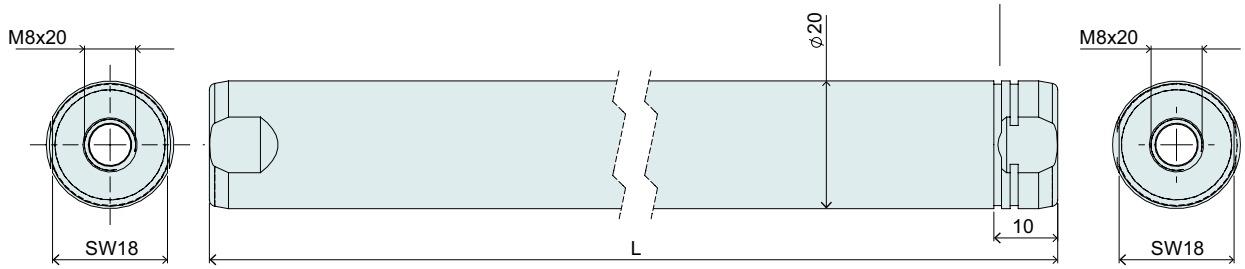


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808

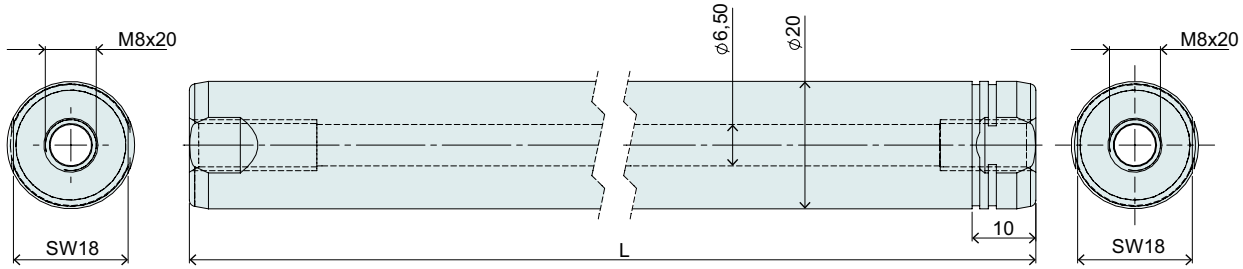
LÄUFER

Läufer HP / Heavy Duty HP

Nutenanzahl bestimmt den Läufertyp (siehe Kap.2 / Läufer) und kennzeichnet das vordere Läuferende.



Lochläufer HP



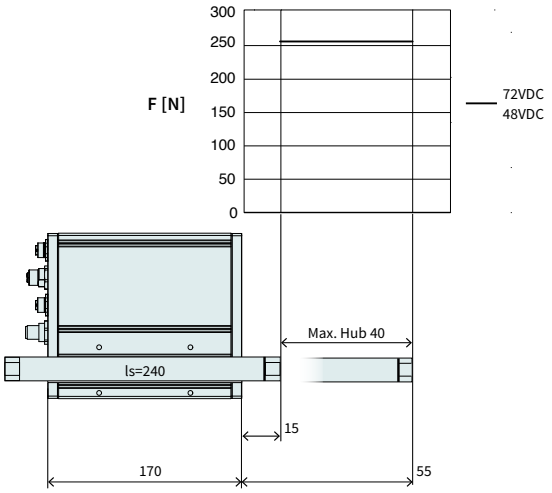
Läufer High Performance			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	40	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	100	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	160	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	200	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	300	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	400	0150-1510

Läufer Heavy Duty High Performance			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	40	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	100	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	160	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	200	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	300	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	400	0150-2167

Lochläufer High Performance			
Artikel	**Beschreibung**	**Max. Hub [mm]**	**Artikelnummer**
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	40	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	100	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	160	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	200	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	300	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	400	0150-3699

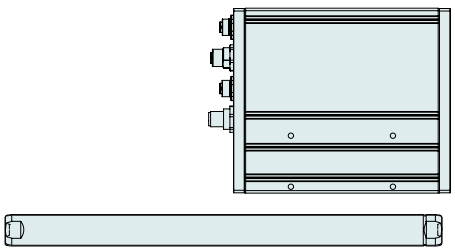
PD03-37Sx120F/40-HP

Max. Hub: 40 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/40-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	40	(1.57)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.5	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	240	(9.4)
Läufermasse	g	(lb)	490	(1.08)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

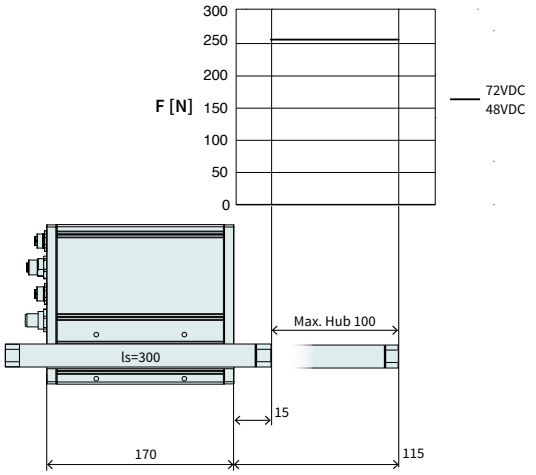


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2162
PL01-20x240/180-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-2540

*mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

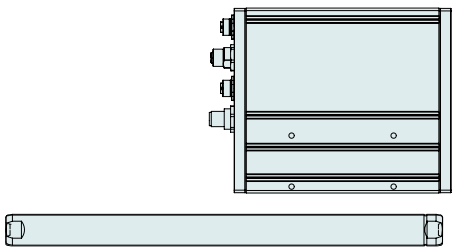
PD03-37Sx120F/100-HP

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/100-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	300	(12)
Läufermasse	g	(lb)	630	(1.39)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

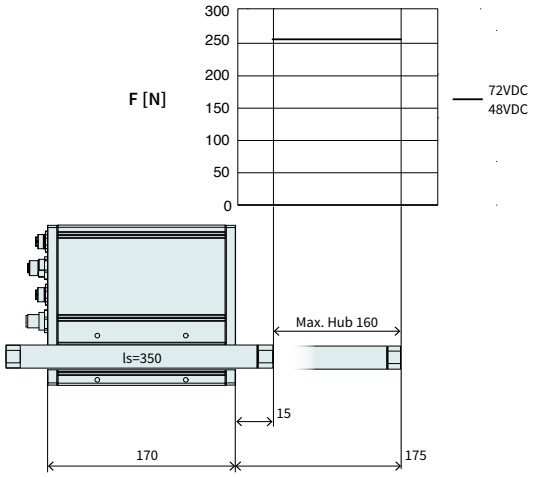


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2163
PL01-20x300/240-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3696

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

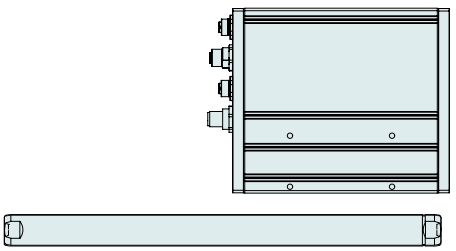
PD03-37Sx120F/160-HP

Max. Hub: 160 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/160-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	160	(6.29)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	360	(14)
Läufermasse	g	(lb)	760	(1.67)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

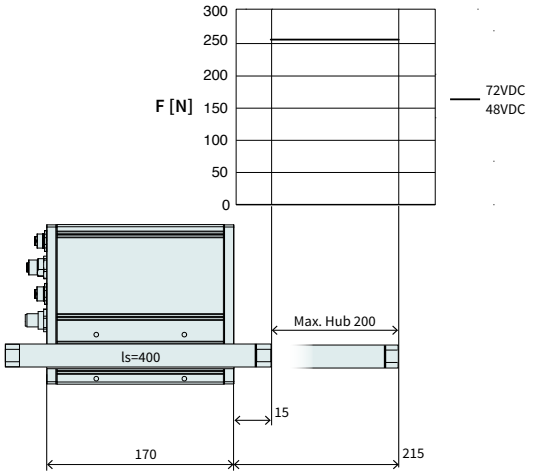


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2164
PL01-20x360/300-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-1537

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

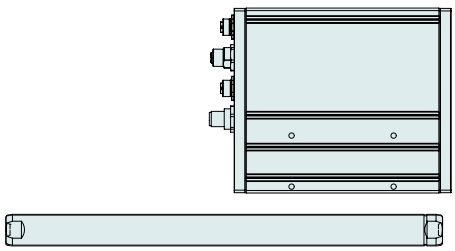
PD03-37Sx120F/200-HP

Max. Hub: 200 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/200-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	200	(7.86)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.3	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	400	(16)
Läufermasse	g	(lb)	860	(1.9)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

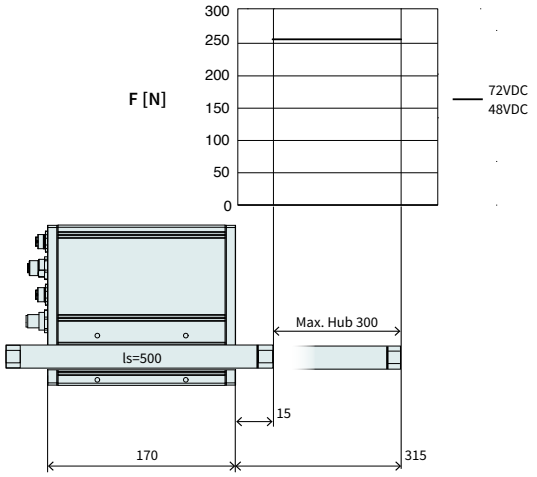


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2165
PL01-20x400/340-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3697

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

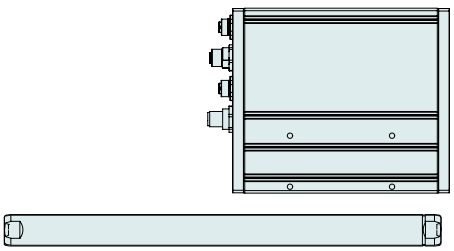
PD03-37Sx120F/300-HP

Max. Hub: 300 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/300-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	300	(11.8)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.25	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	500	(20)
Läufermasse	g	(lb)	1090	(2.4)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	

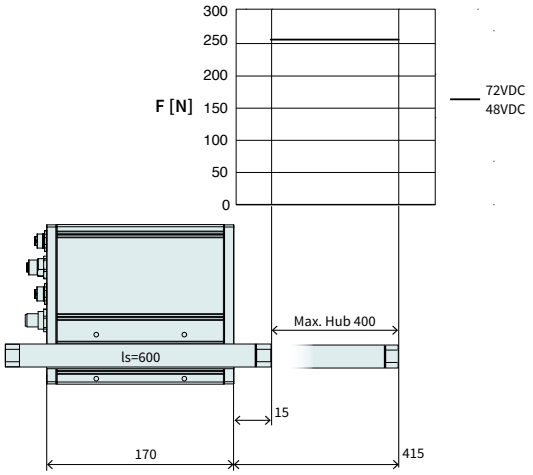


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2166
PL01-20x500/440-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3698

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

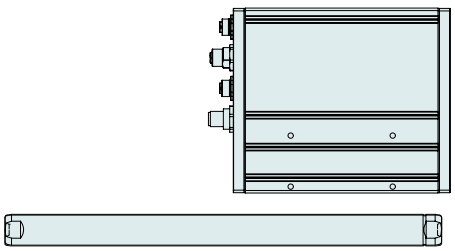
PD03-37Sx120F/400-HP

Max. Hub: 400 mm
Spitzenkraft: 255 N



Abmessungen mm

Technische Daten PD03-37Sx120F/400-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	400	(15.69)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	48 / - / -	(11 / - / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.2	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		2.8 / - / -	
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		2.9 / - / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		1200 / - / -	
Mechanische Daten				
Läuferlänge	mm	(in)	600	(24)
Läufermasse	g	(lb)	1330	(2.93)
Integrierter Servo Drive				
Nennspannung Leistung	VDC		72 (24 -85)	
Nennspannung Signal	VDC		24 (22 -26)	
Nennstrom Signal	mA		150	
Interne Schutzeinrichtung Signal			Sicherung 3 A-T	
Feldbusanbindung			EtherCAT	
Konfigurationsschnittstelle			RS232	



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-EC-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT Drive (72V/15A)	0150-2806
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-DS-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT CoE Drive (72V/15A)	0150-2807
PSD03-37Sx120F-HP-I1150-SE-XC-0S-000	Stator mit EtherCAT SoE Drive (72V/15A)	0150-2808
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2167
PL01-20x600/540-HP-L*	Läufer 'High Performance L'	0150-3699

* mit diesem Läufer ändern sich die oben aufgeführten Motorwerte.

LÄUFERBEFESTIGUNG





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-20	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer	0150-3297
PLF01-20-SS	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3297
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3297
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3294

WEITERE PRODUKTDETAILS FINDEN SIE IM KAPITEL „ZUBEHÖR“.

LINEARMOTOREN P04



Der Motor für die Ablösung von Pneumatik.

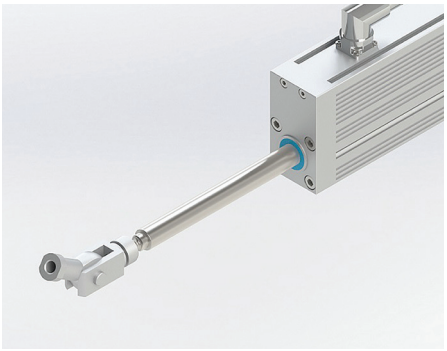
Produktbeschreibung

Der Linearmotor des Typs P04 bringt alle Vorzüge der bekannten tubularen Linearmotoren von LinMot und bietet zusätzlich den Vorteil einer integrierten Führung. Unter dem kompakten Aluminium-Gehäuse steckt ein leistungsstarker LinMot PS01-37x120F bzw. PS01-48x240F, welcher die gelagerte Präzisionswelle antreibt. Die Welle ist durch ein Linearkugellager geführt und ermöglicht einen Hub von bis zu 150 mm. Mit dem frontseitigen Gewinde M10x1.25 können Lasten schnell und einfach an die Welle montiert werden. Montagemöglichkeiten ergeben sich über die Profilnuten bzw. T-Nuten, welche an allen Seiten des Gehäuses zu finden sind. Mit der freien Positionierbarkeit und Beschleunigungen von bis zu 50 m/s² sind dynamisch-präzise Bewegungen für ein breites Anwendungsspektrum problemlos realisierbar.



Ausrüstbar mit mechanischen Zubehör aus der Pneumatik

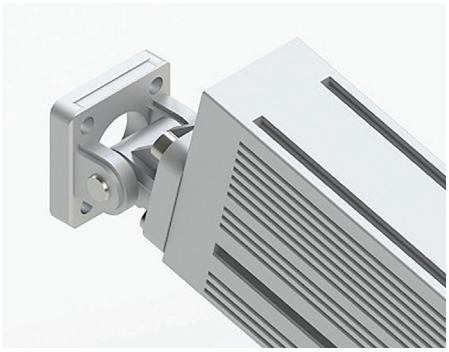
Der P04-Aktuator lässt sich mit den aus der Pneumatik bekannten mechanischem Zubehör ausrüsten. Dafür sorgen mehrere konstruktive Details am Motor. Das lastseitige Ende der Schubstange weisst ein Gewinde auf, welches identisch zu ISO 15552 für Pneumatik-Zylinder ist. Entsprechend dem lassen sich alle Pneumatik-Befestigungselemente verwenden. Dazu gehören insbesondere Gelenkköpfe und Gabelköpfe. Die Befestigung der P04 Linearmotoren selbst erfolgt über die im Gehäuse eingelassenen T-Nuten oder kann wie die Montage eines Pneumatik-Zylinders erfolgen. Dabei können alle bekannten schwenkbaren und stationären Befestigungsflansche eingesetzt werden.



GEHÄRTETE WELLE FÜR QUERBEANSPRUCHUNG

Durch die integrierte Lagerung des P04 Linearmotors entsteht ein wesentlicher Vorteil. Die aufkommenden Querbelastungen infolge von speziellen Applikationen können aufgenommen werden.

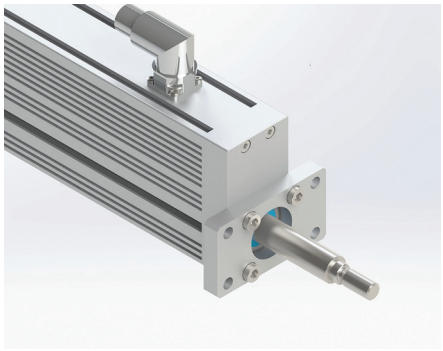
Einfache Anwendungen wie Ausstösser lassen sich ohne zusätzliche Komponenten auf einfachste Art und Weise realisieren.



HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte über 50 m/s² und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.



FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantriebssystem um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Zur Temperaturüberwachung sind alle Linearmotoren mit Sensoren ausgestattet, welche die Daten an den Drive weitergeben. Die Daten können in der übergeordneten Steuerung so ausgewertet werden, dass der Motor in Abhängigkeit von der Verarbeitung in einem konstanten Temperaturbereich gehalten werden kann.

Da nicht nur die Temperatur sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

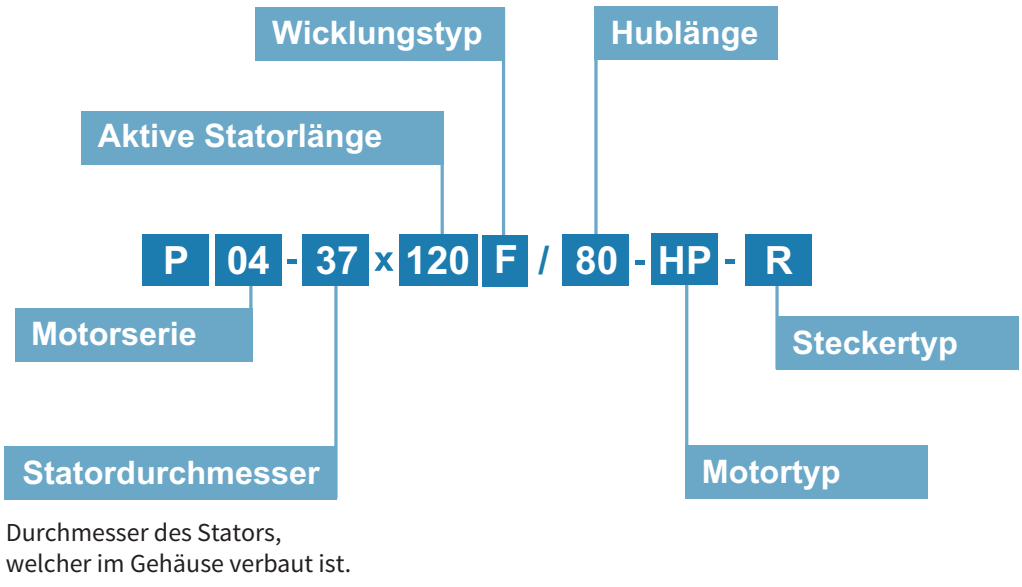
SYNCHRONISIERUNG

Bei synchron laufenden Maschinen kann der Linearmotor auf die Leitwelle synchronisiert werden. Durch Umrüsten von mechanischen Kurvenscheiben auf LinMot Linearmotoren lassen sich so beispielsweise sehr flexible Maschinen mit Formatumstellung per Knopfdruck realisieren.

SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximal definierter Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

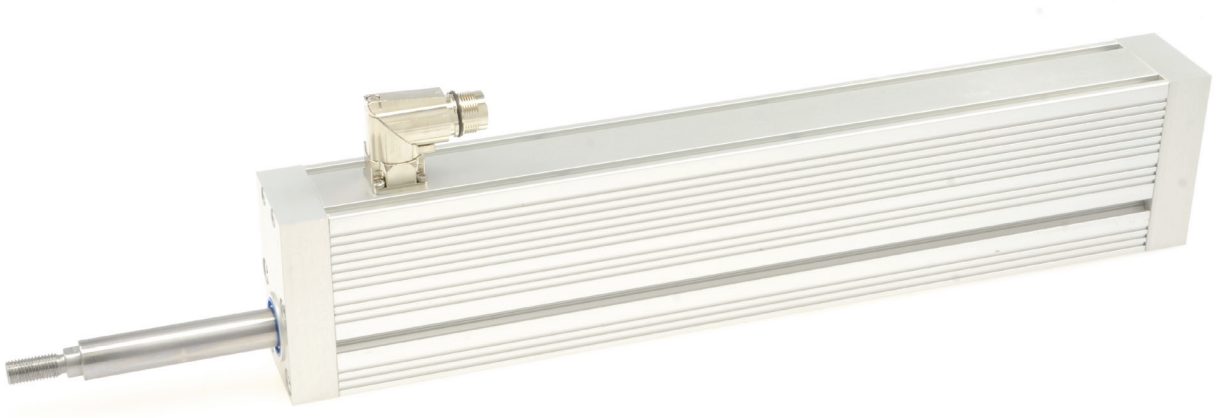
Typenschlüssel



Durchmesser des Stators,
welcher im Gehäuse verbaut ist.

Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

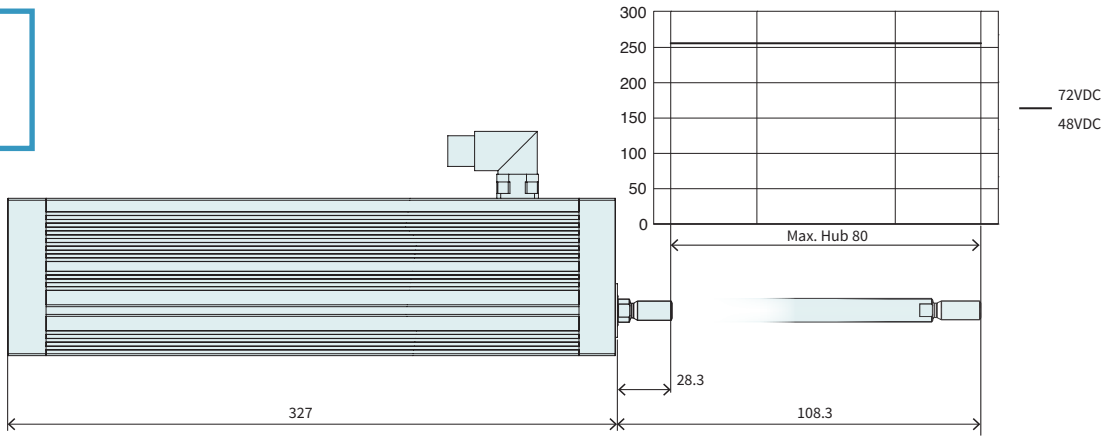
LINEARMOTOREN P04-37x120F-HP



- Spitzenkraft bis zu 255 N
- Maximaler Hub bis 135 mm
- Mit gehärteter Welle für Querbelastung
- Montageanschlüsse nach ISO für Pneumatikzylinder
- Stator komplett gekapselt (IP65)
- Ideal für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen

P04-37x120F/80-HP-R

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 255 N

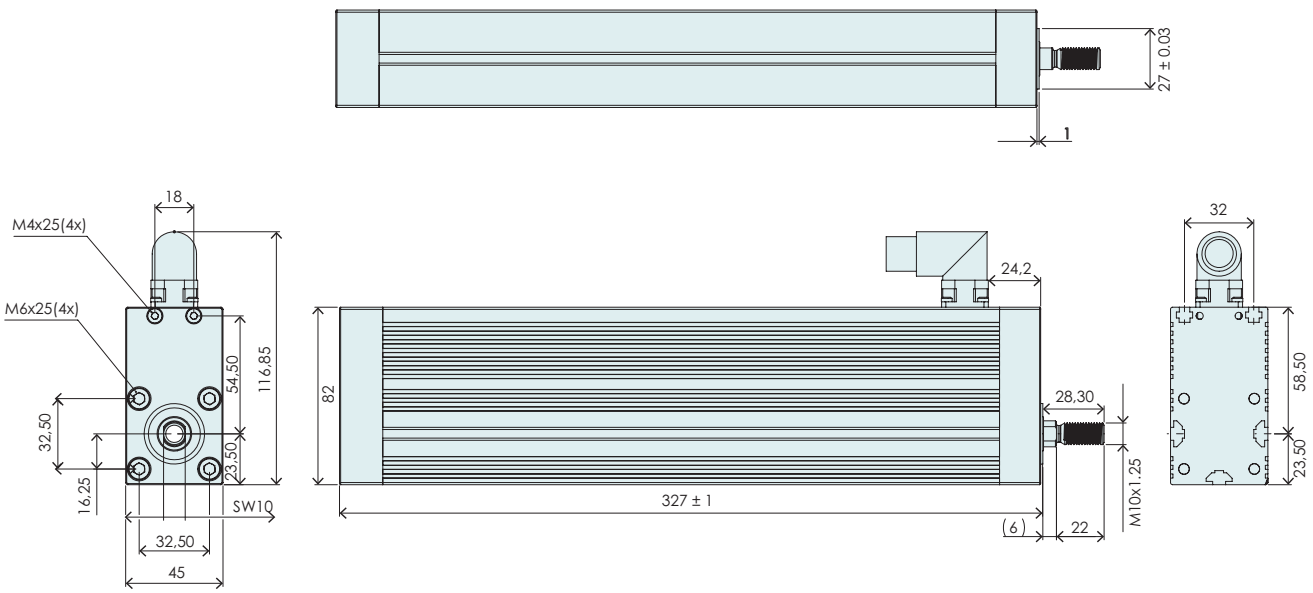


Abmessungen mm

Technische Daten P04-37x120F/80-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	63 / 93 / -	(14 / 21 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.7 / 5.5/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.7 / 0.78 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		680 / 310 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	45	(1.77)
Statorhöhe	mm	(in)	82	(3.23)
Statorlänge	mm	(in)	327	(12.88)
Statormasse	g	(lb)	2365	(5.2)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	16	(0.63)
Schubstangenmasse	g	(lb)	507	(1.12)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	60	(13.5)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	1	(8.93)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

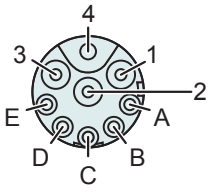


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-37x120F/80-HP-R	Linearmotor P04-37, 80 mm Hub	0150-2756

STECKER

Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schirm

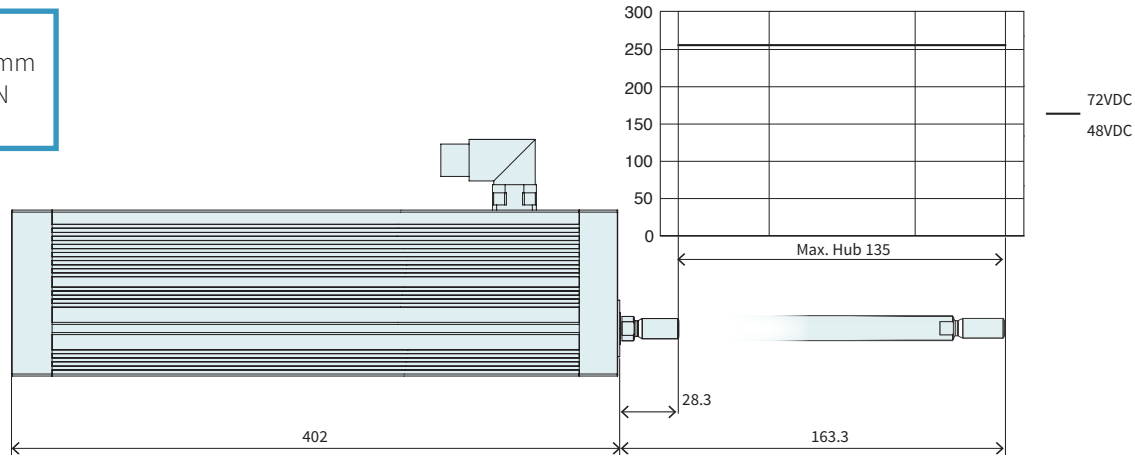
R-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

P04-37x120F/135-HP-R

Max. Hub: 135 mm
Spitzenkraft: 255 N

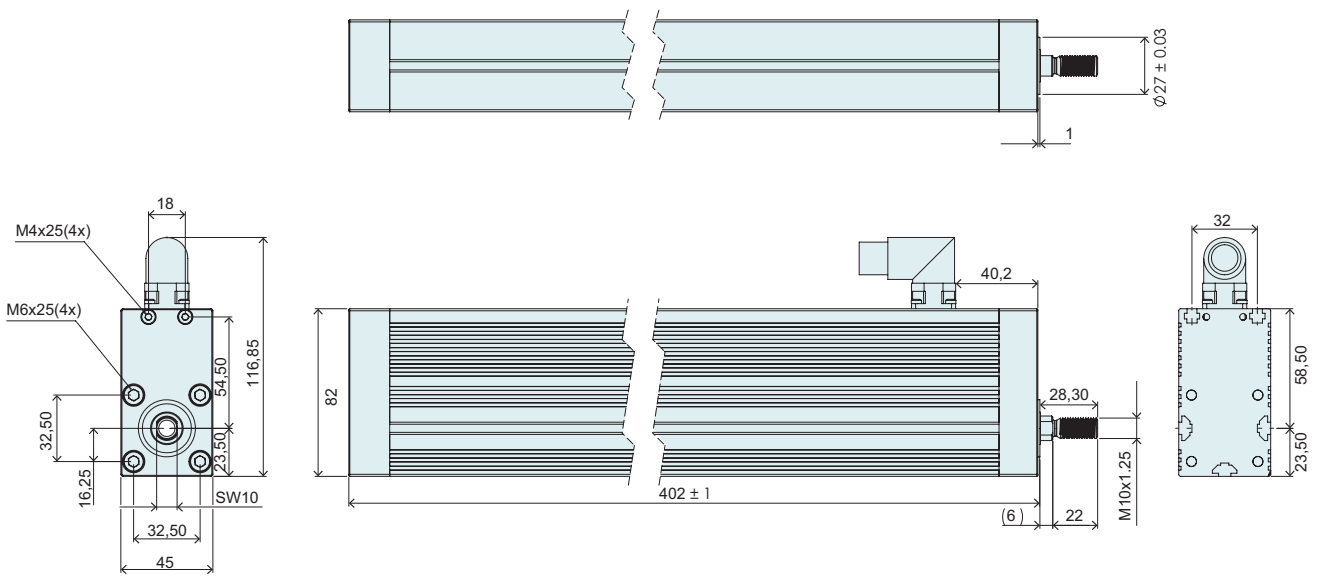


Abmessungen mm

Technische Daten P04-37x120F/135-HP-R				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	135	(5.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	63 / 93 / -	(14 / 21 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.7 / 5.5/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.7 / 0.78 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		680 / 310 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	45	(1.77)
Statorhöhe	mm	(in)	82	(3.23)
Statorlänge	mm	(in)	402	(15.83)
Statormasse	g	(lb)	2675	(5.89)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	16	(0.63)
Schubstangenmasse	g	(lb)	625	(1.38)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	60	(13.5)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	1	(8.93)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

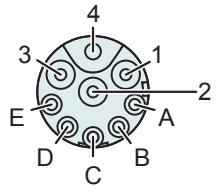


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-37x120F/135-HP-R	Linearmotor P04-37, 135 mm Hub	0150-2738

STECKER

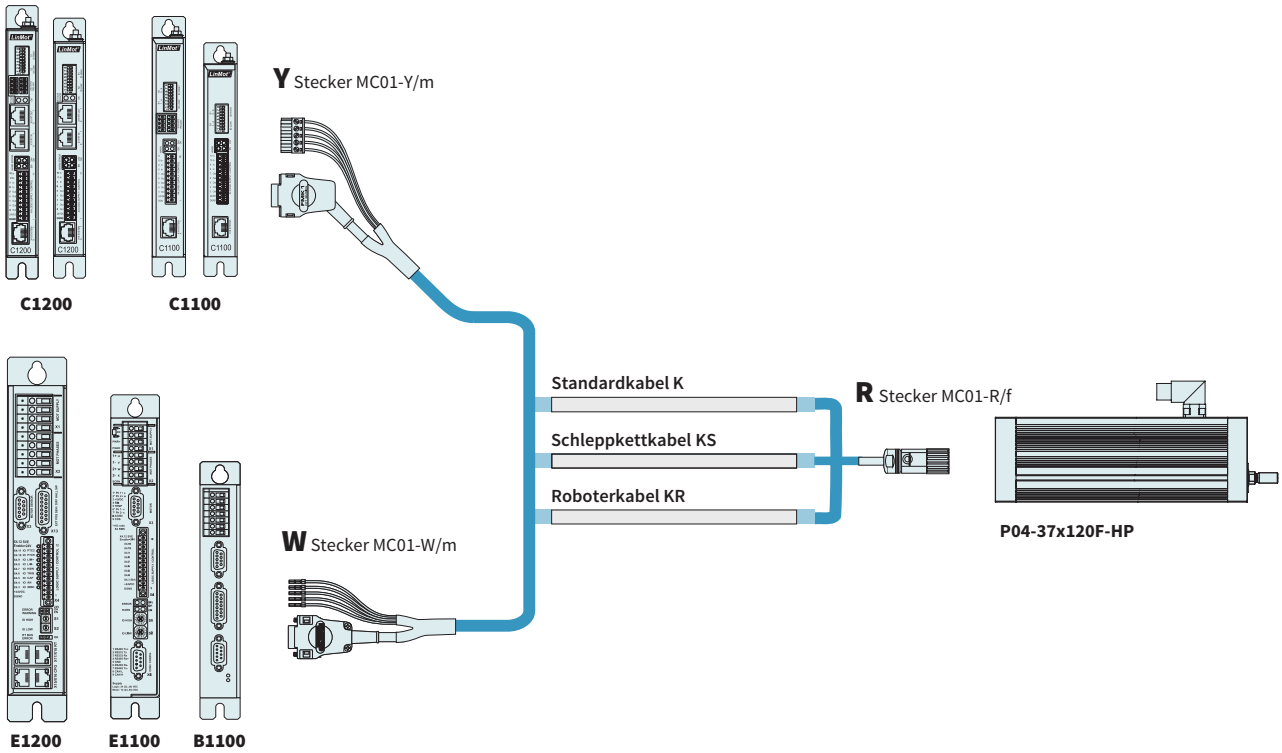
Motor Steckerbelegung	R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	1	rot
Ph 1-	2	pink
Ph 2+	3	blau
Ph 2-	4	grau
+5VDC	A	weiss
GND	B	innerer Schirm
Sinus	C	gelb
Cosinus	D	grün
Temp.	E	schwarz
Schirm	Geh.	äusserer Schirm

R-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3501

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y/R-	Schleppkettkabel Y/R, Länge auf Mass	0150-3507

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

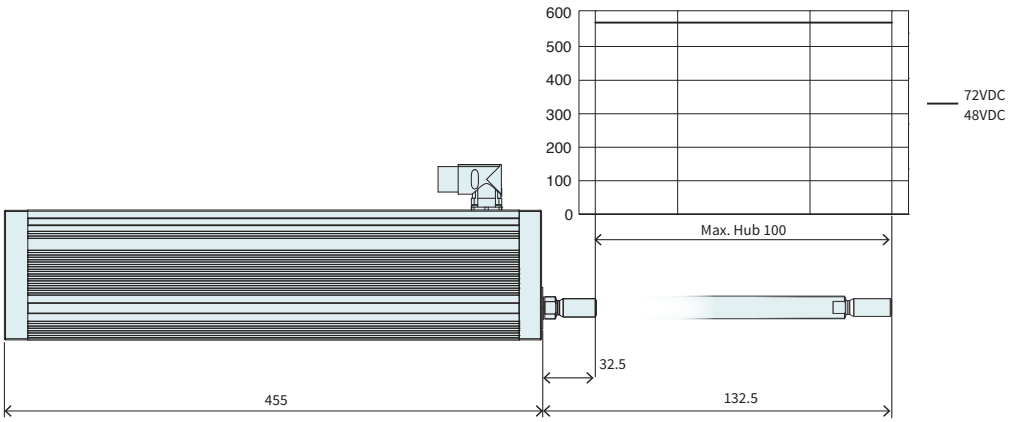
LINEARMOTOREN P04-48x240F



- Spitzenkraft bis zu 570 N
- Maximaler Hub bis 150 mm
- Mit gehärteter Welle für Querbelastung
- Montageanschlüsse nach ISO für Pneumatikzylinder
- Stator komplett gekapselt (IP65)
- Ideal für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen

P04-48x240F/100-C

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 572 N

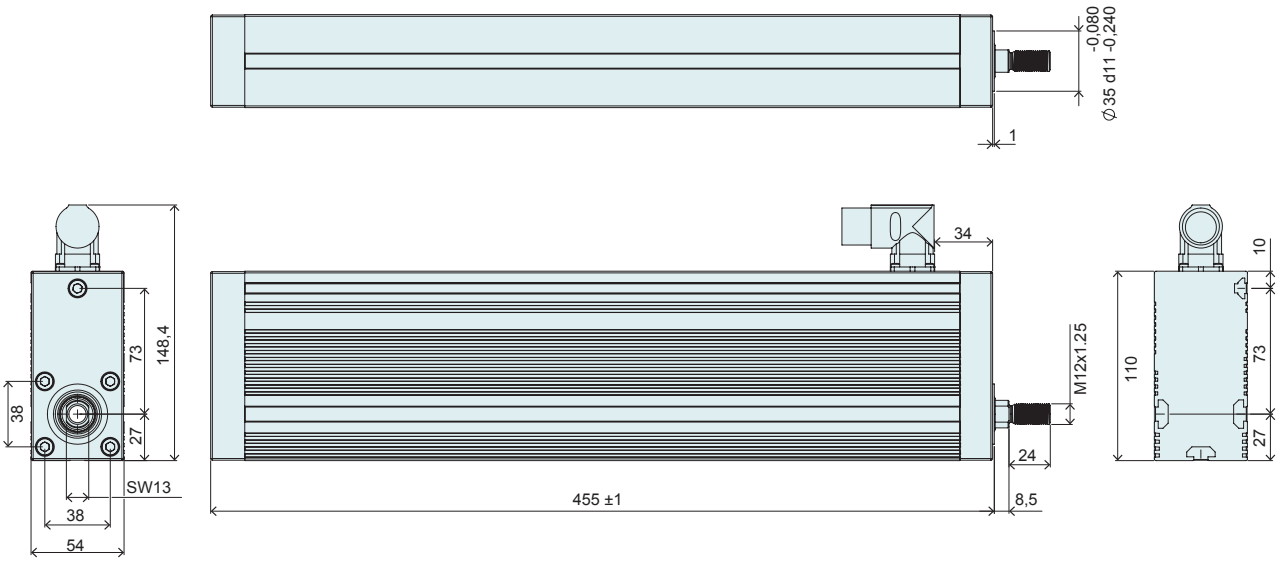


Abmessungen mm

Technische Daten P04-48x240F/100				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 250 / -	(42 / 56 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		8.6 / 11/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.54 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		550 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	54	(2.13)
Statorhöhe	mm	(in)	110	(4.33)
Statorlänge	mm	(in)	455	(17.92)
Statormasse	g	(lb)	3555	(7.82)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	20	(0.79)
Schubstangenmasse	g	(lb)	1109	(2.45)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	90	(20.25)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	2.5	(22.32)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

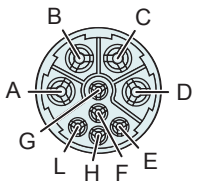


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-48x240F/100-C	Linearmotor P04-48, 100 mm Hub	0150-2757

STECKER

Motor Steckerbelegung	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	äusserer Schirm

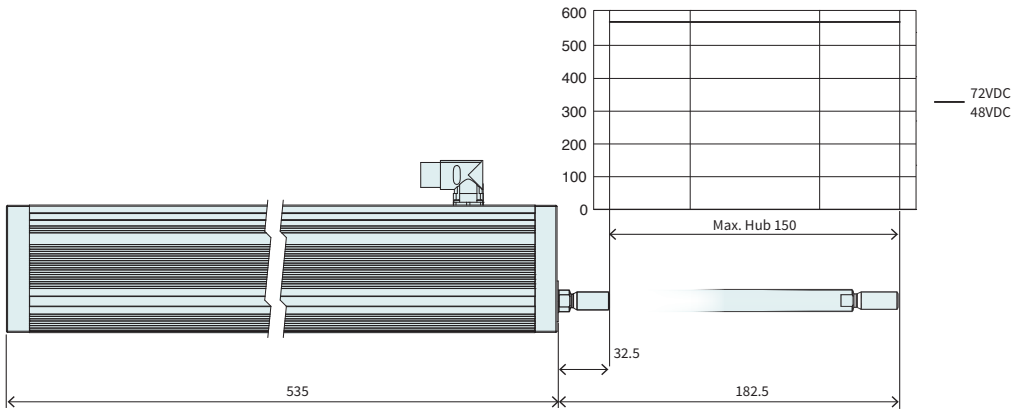
C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

P04-48x240F/150-C

Max. Hub: 150 mm
Spitzenkraft: 572 N

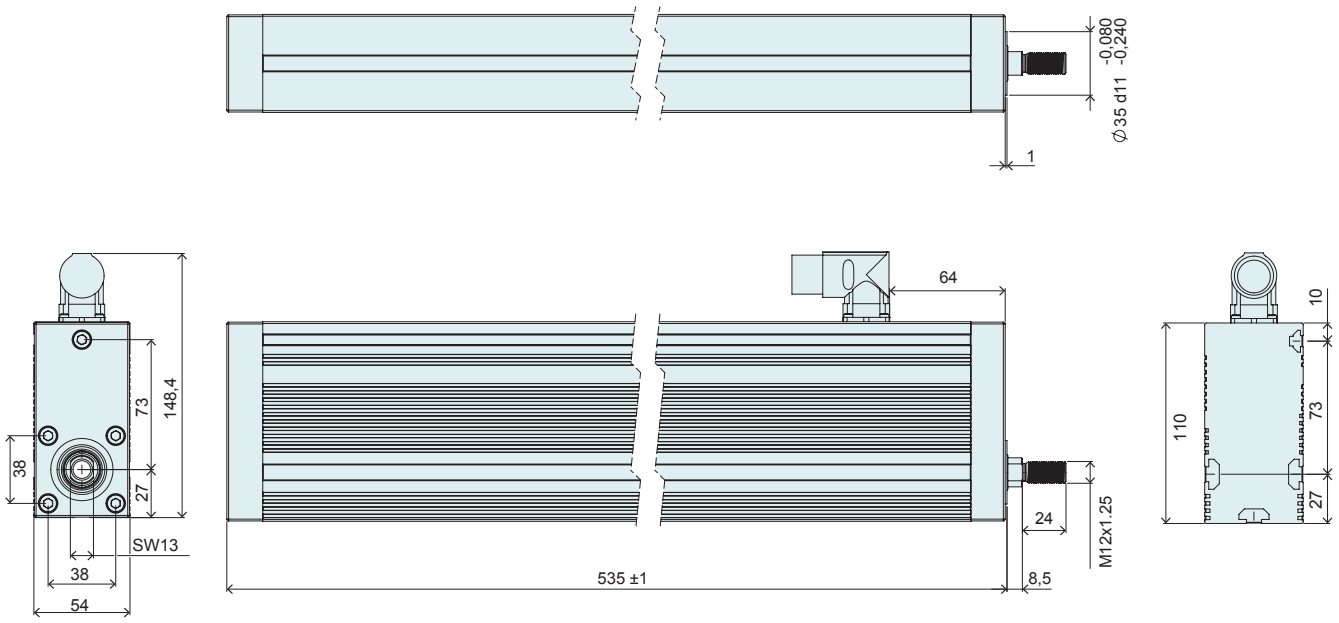


Abmessungen mm

Technische Daten P04-48x240F/150				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	150	(5.91)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 250 / -	(42 / 56 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		8.6 / 11/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.54 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		550 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	54	(2.13)
Statorhöhe	mm	(in)	110	(4.33)
Statorlänge	mm	(in)	535	(21.07)
Statormasse	g	(lb)	3865	(8.5)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	20	(0.79)
Schubstangenmasse	g	(lb)	1305	(2.88)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	90	(20.25)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	2.5	(22.32)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR

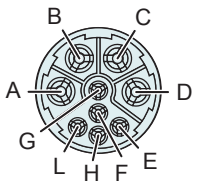


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
P04-48x240F/150-C	Linearmotor P04-48, 150 mm Hub	0150-2745

STECKER

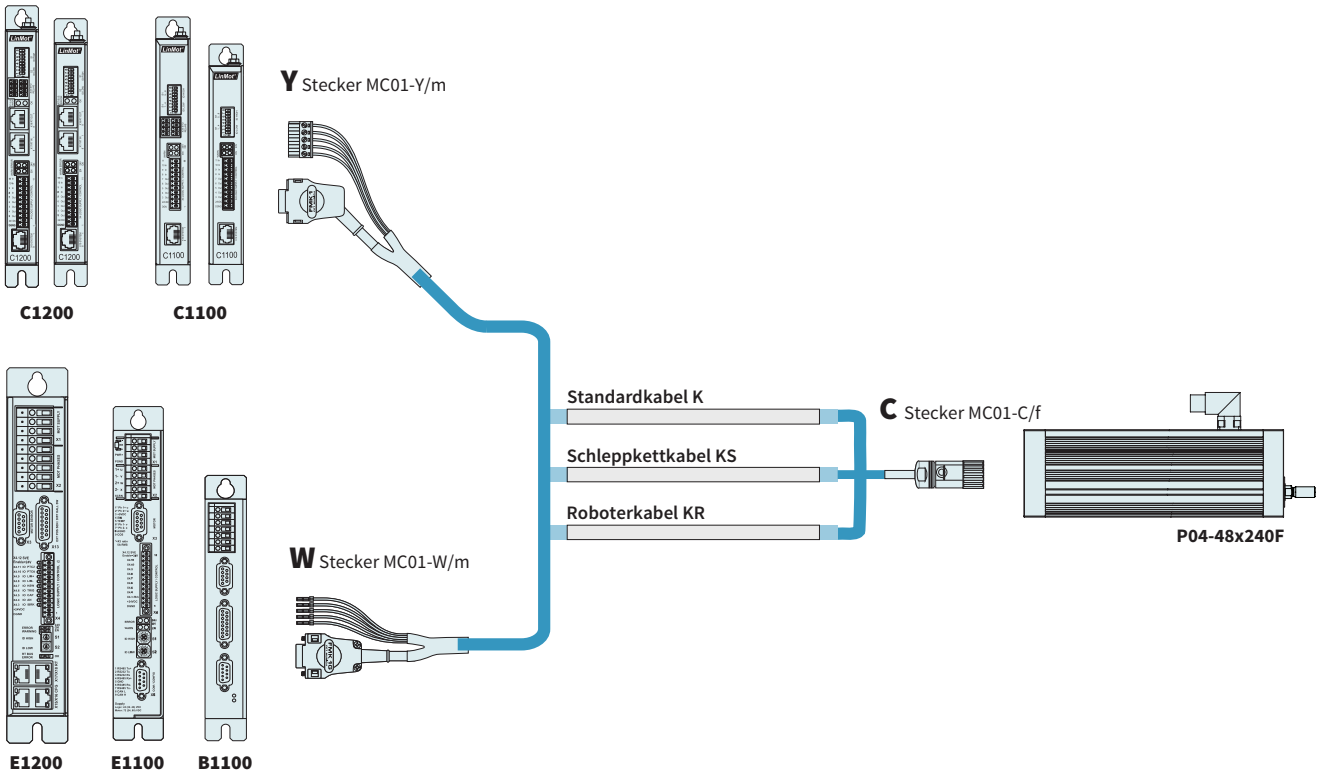
Motor Steckerbelegung	C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	rot
Ph 1-	B	pink
Ph 2+	C	blau
Ph 2-	D	grau
+5VDC	E	weiss
GND	F	innerer Schirm
Sinus	G	gelb
Cosinus	H	grün
Temp.	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	äusserer Schirm

C-Stecker



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Motorkabel



BESTELLINFORMATIONEN

STANDARDKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel WC, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Y/C-	Motorkabel Y/C, Länge auf Mass	0150-3506

SCHLEPPKETTKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y/C-	Schleppkettkabel Y/C, Länge auf Mass	0150-3511

ROBOTERKABEL		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

STECKER UND KABEL (EINZELN)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

LINEARMOTOREN PD04



Der Motor für die Ablösung von Pneumatik.

Produktbeschreibung

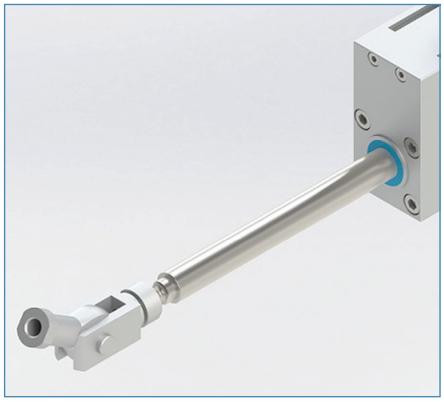
Der Linearmotor PD04 bringt alle Vorzüge des Typs P04 und bietet zusätzlich den Vorteil eines integrierten Drives. Unter dem kompakten Aluminium-Gehäuse steckt ein leistungsstarker LinMot PS01-37x120F bzw. PS01-48x240F, welcher die gelagerte Präzisionswelle antreibt. Die Welle ist durch ein Linearkugellager geführt und ermöglicht einen Hub von bis zu 150 mm.

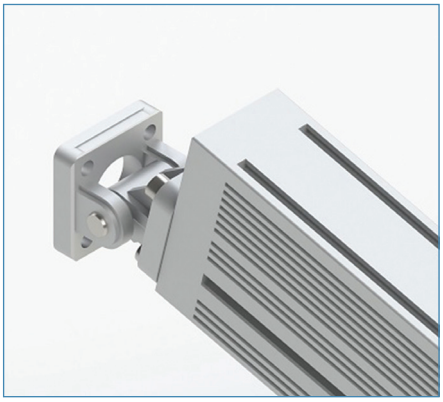
Mit dem frontseitigen Gewinde M10x1.25 können Lasten schnell und einfach an die Welle montiert werden. Weitere Montagemöglichkeiten ergeben sich über die Profilnuten bzw. T-Nuten, welche an allen Seiten des Gehäuses zu finden sind. Mit der freien Positionierbarkeit und Beschleunigungen von bis zu 50 m/s² sind dynamisch-präzise Bewegungen für ein breites Anwendungsspektrum problemlos realisierbar.

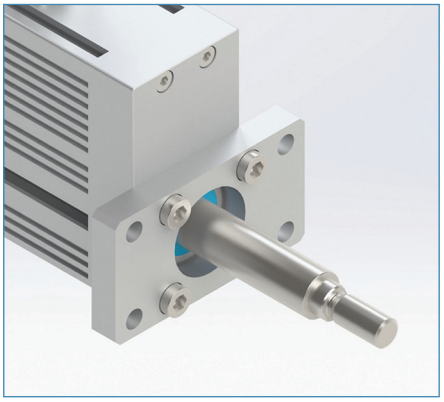


Programmierbar ohne PC

Der PD04 Linearantrieb zeichnet sich durch einfachste Handhabung aus.Er lässt sich problemlos anstelle von Pneumatik-Zylindern einsetzen und wird ohne jegliche Software bzw. Computer konfiguriert. Bewegungsdaten sowie Kraftdaten werden in Echtzeit über ein Display direkt am Antrieb eingestellt. Der Anwender kann somit bequem 4 Positionen vorgeben. Das Ausführen einer Referenzfahrt entfällt, da der Antrieb über eine Absolut-Sensorik verfügt. Der Motor ist unmittelbar nach dem Anschluss startklar und beginnt mit der Positionierung.







Ausrüstbar mit mechanischen Zubehör aus der Pneumatik

Der PD04-Aktuator lässt sich mit den aus der Pneumatik bekannten mechanischem Zubehör ausrüsten. Dafür sorgen mehrere konstruktive Details am Motor.

Das lastseitige Ende der Schubstange weisst ein Gewinde auf, welches identisch zu ISO 15552 Pneumatik-Zylindern ist. Entsprechend dem lassen sich alle Pneumatik- Befestigungselemente verwenden. Dazu gehören insbesondere Gelenkköpfe und Gabelköpfe.

Die Befestigung der PD04 Linearmotoren selbst erfolgt über die im Gehäuse eingelassenen T-Nuten oder kann wie die Montage eines Pneumatik-Zylinders erfolgen. Dabei können alle bekannten schwenkbaren und stationären Befestigungsflansche eingesetzt werden.

GEHÄRTETE WELLE FÜR QUERBEANSPRUCHUNG

Durch die integrierte Lagerung des PD04 Linearmotors entsteht ein wesentlicher Vorteil. Die aufkommenden Querbelastungen infolge von speziellen Applikationen können aufgenommen werden.

Einfache Anwendungen wie Ausstösser lassen sich ohne zusätzliche Komponenten auf einfachste Art und Weise realisieren.

HOHE UND KONTROLLIERTE DYNAMIK

Beschleunigungswerte über 50 m/s² und Verfahrgeschwindigkeiten über 3 m/s ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe von mehreren Hertz.

Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können sehr sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepassten Beschleunigungen realisiert werden.

FREI POSITIONIERBAR

LinMot Linearmotoren können frei positioniert werden. Über absolute oder relative Verfahrbefehle kann jede beliebige Position im Hubbereich angefahren werden. Da es sich beim LinMot Linearantriebssystem um ein Closed Loop Servosystem handelt, werden nicht nur die Endpositionen, sondern auch Positionsabweichungen während der Bewegung überwacht. Dies ermöglicht unter anderem die präzise Vorgabe der Verfahrgeschwindigkeit, Beschleunigungs- und Bremsrampen sowie das Abfahren von Bahnkurven.

PROZESSSTABILITÄT

Zur Temperaturüberwachung sind alle Linearmotoren mit Sensoren ausgestattet, welche die Daten an den Drive weitergeben. Die Daten können in der übergeordneten Steuerung so ausgewertet werden, dass der Motor in Abhängigkeit von der Verarbeitung in einem konstanten Temperaturbereich gehalten werden kann.

Da nicht nur die Temperatur sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungen über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer gleich ausgeführt.

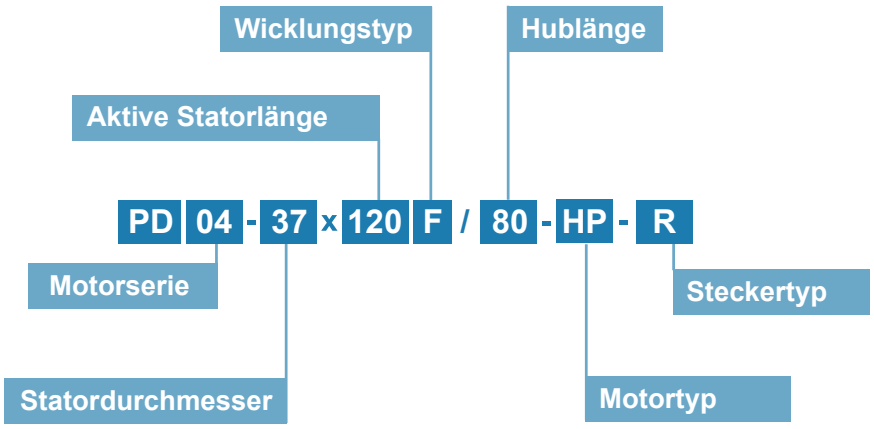
SCHUTZ VOR ÜBERLAST

Beim Linearmotor sind keine mechanischen Komponenten zur Kraftübertragung vorhanden, die bei einer Kollision oder Blockierung beschädigt werden könnten. Dadurch entfallen auch aufwendige und teure Konstruktionen um Getriebe, Zahnräder oder Wellen zu schützen. Ist der Linearmotor blockiert, verhält er sich wie ein Pneumatikzylinder und versucht mit maximal vorgegebener Kraft die Sollposition zu erreichen. Durch die Schleppfehlerüberwachung im Drive kann eine Blockierung allerdings sofort erkannt werden. Im Stator integrierte Temperatursensoren verhindern in jedem Fall eine Überlastung des Antriebs.

HOHE LEBENSDAUER

Da die lineare Bewegung rein elektromagnetisch erzeugt wird und keine mechanische Kraftübertragung vorhanden ist, können selbst extrem dynamische Anwendungen mit hoher Lebensdauer realisiert werden.

Typenschlüssel



Erläuterungen zu den Begriffen finden Sie im Abschnitt "Glossar"

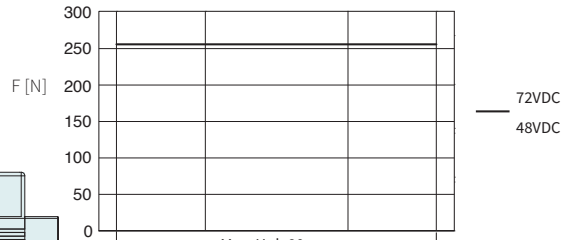
LINEARMOTOREN PD04-37x120F-HP



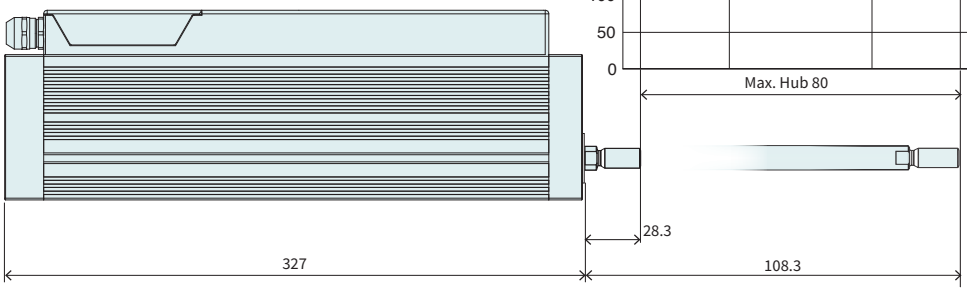
- Linearmotor und integrierter Drive
- Mit eingebauter Linearführung
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Programmierbar ohne PC
- Hoch dynamisch
- Keine Referenzfahrt nötig
- Frei programmierbare Positionen
- „In Position“ Signal für jede Position

PD04-37x120F/80-HP-R

Max. Hub: 80 mm
Spitzenkraft: 255 N



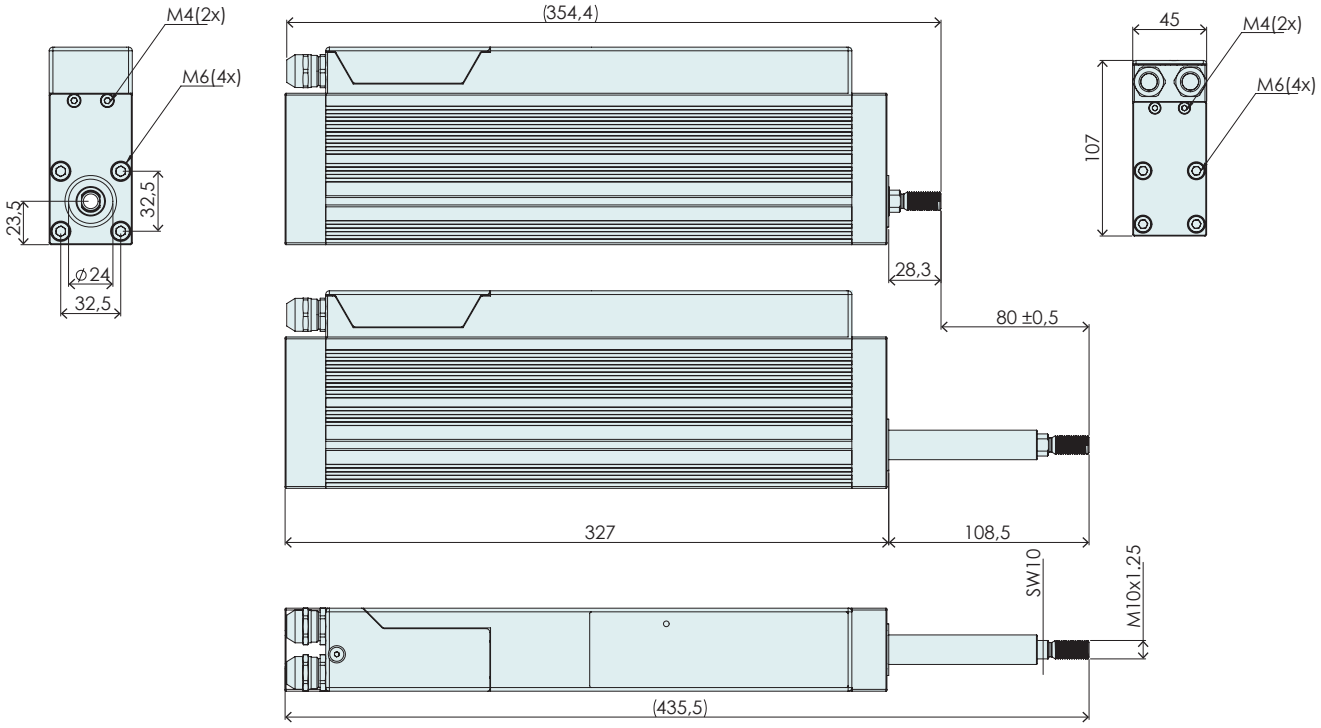
Abmessungen mm



Technische Daten P04-37x120F/80-HP				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	80	(3.14)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	63 / 93 / -	(14 / 21 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.7 / 5.5/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.7 / 0.78 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		680 / 310 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	45	(1.77)
Statorhöhe	mm	(in)	82	(3.23)
Statorlänge	mm	(in)	327	(12.88)
Statormasse	g	(lb)	2365	(5.2)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	16	(0.63)
Schubstangenmasse	g	(lb)	507	(1.12)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	60	(13.5)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	1	(8.93)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

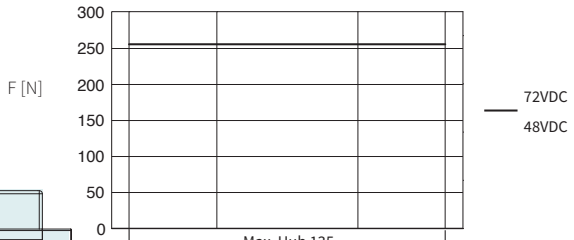
MOTOR



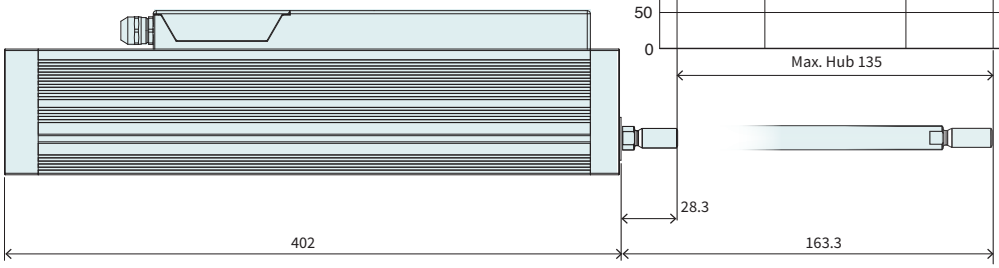
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PD04-37x120F/80-HP	Linearmotor PD04-37, 80 mm Hub	0150-2792

PD04-37x120F/135-HP-R

Max. Hub: 135 mm
Spitzenkraft: 255 N



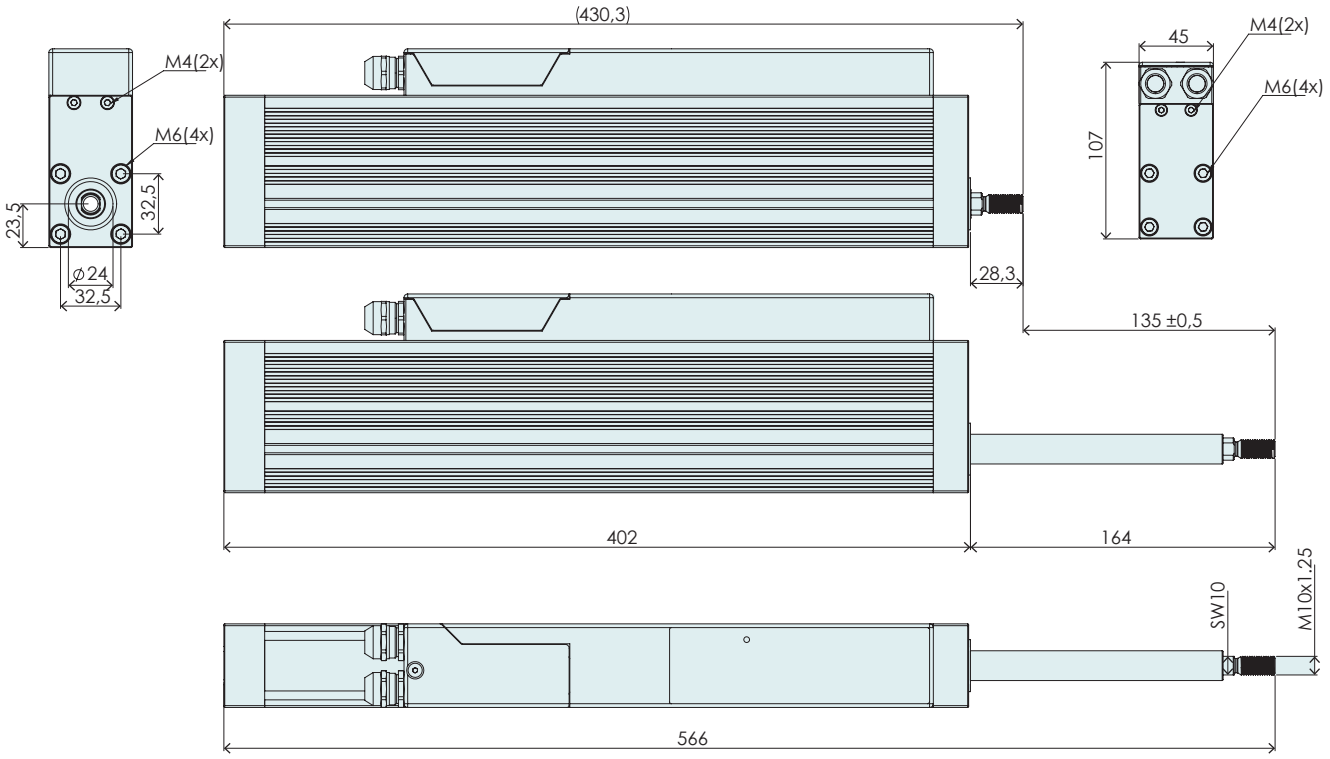
Abmessungen mm



Technische Daten PD04-37x120F/135-HP-R				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	135	(5.3)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	255	(57.3)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	63 / 93 / -	(14 / 21 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	17	(3.82)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	2.5	(99.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	3.8	(149.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.005	(0.0002)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		14.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		14.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		3.7 / 5.5/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 150 °C	Ohm		2.4 / 3.5	
Anschlussinduktivität	mH		1.6	
Magnetische Periode	mm	(in)	40	(1.57)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		120	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		1.7 / 0.78 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		680 / 310 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	45	(1.77)
Statorhöhe	mm	(in)	82	(3.23)
Statorlänge	mm	(in)	402	(15.83)
Statormasse	g	(lb)	2675	(5.89)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	16	(0.63)
Schubstangenmasse	g	(lb)	625	(1.38)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	60	(13.5)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	1	(8.93)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PD04-37x120F/135-HP	Linearmotor PD04-37, 135 mm Hub	0150-2793

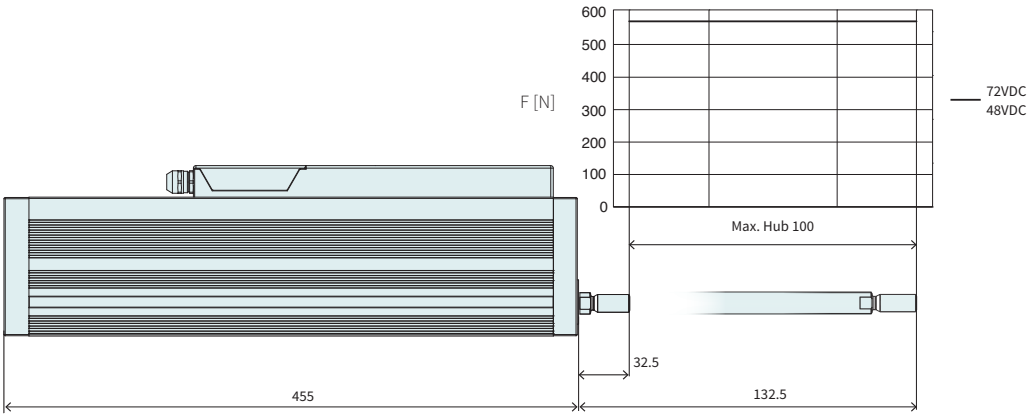
LINEARMOTOREN PD04-48x240F



- Linearmotor und integrierter Drive
- Mit eingebauter Linearführung
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Programmierbar ohne PC
- Hoch dynamisch
- Keine Referenzfahrt nötig
- Frei programmierbare Positionen
- „In Position“ Signal für jede Position

PD04-48x240F/100-C

Max. Hub: 100 mm
Spitzenkraft: 572 N

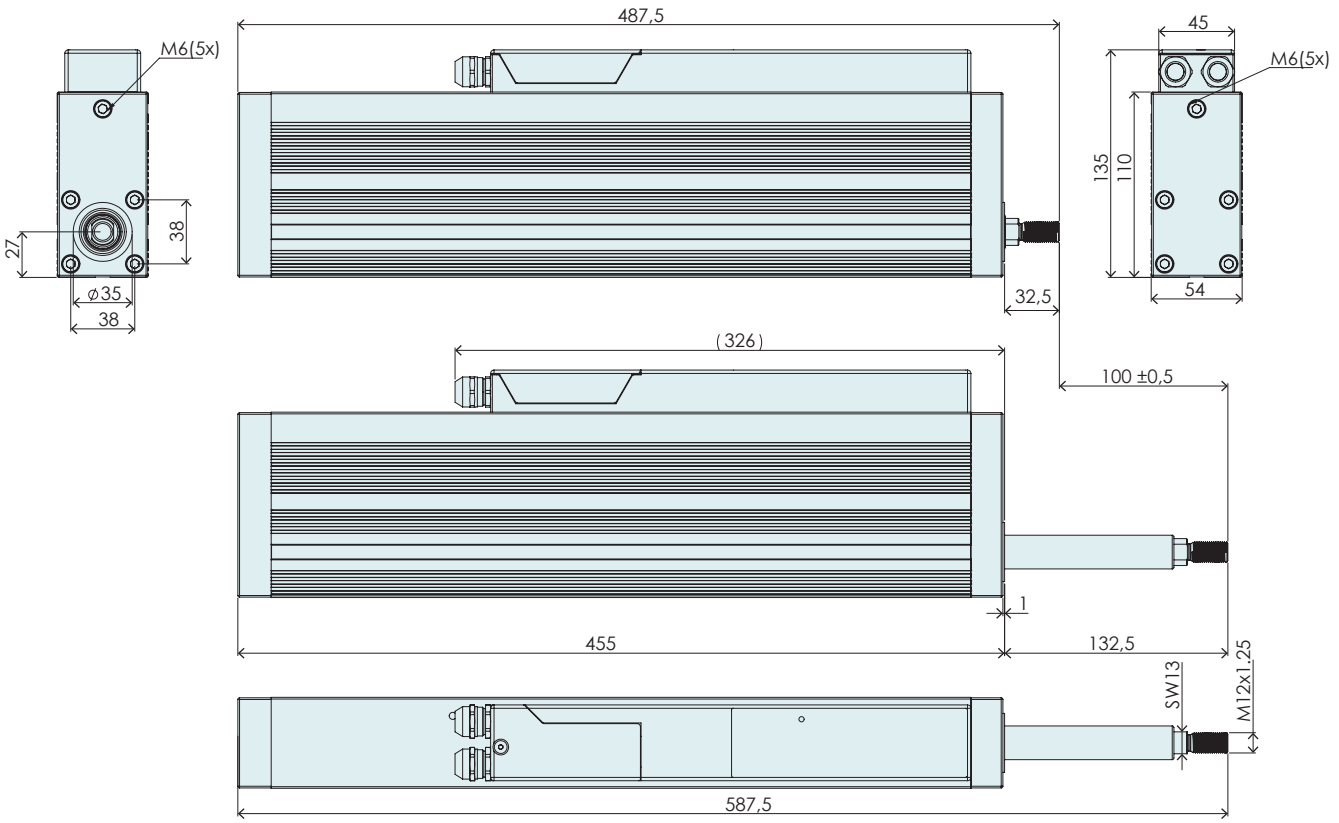


Abmessungen mm

Technische Daten P04-48x240F/100				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	100	(3.93)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 250 / -	(42 / 56 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		8.6 / 11/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.54 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		550 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	54	(2.13)
Statorhöhe	mm	(in)	110	(4.33)
Statorlänge	mm	(in)	455	(17.92)
Statormasse	g	(lb)	3555	(7.82)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	20	(0.79)
Schubstangenmasse	g	(lb)	1109	(2.45)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	90	(20.25)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	2.5	(22.32)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

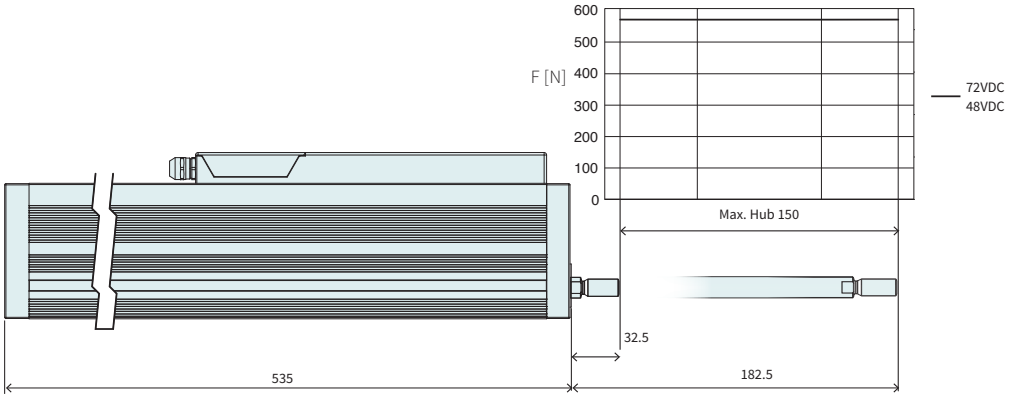
MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PD04-48x240F/100	Linearmotor PD04-48, 100 mm Hub	0150-2794

PD04-48x240F/150-C

Max. Hub: 150 mm
Spitzenkraft: 572 N

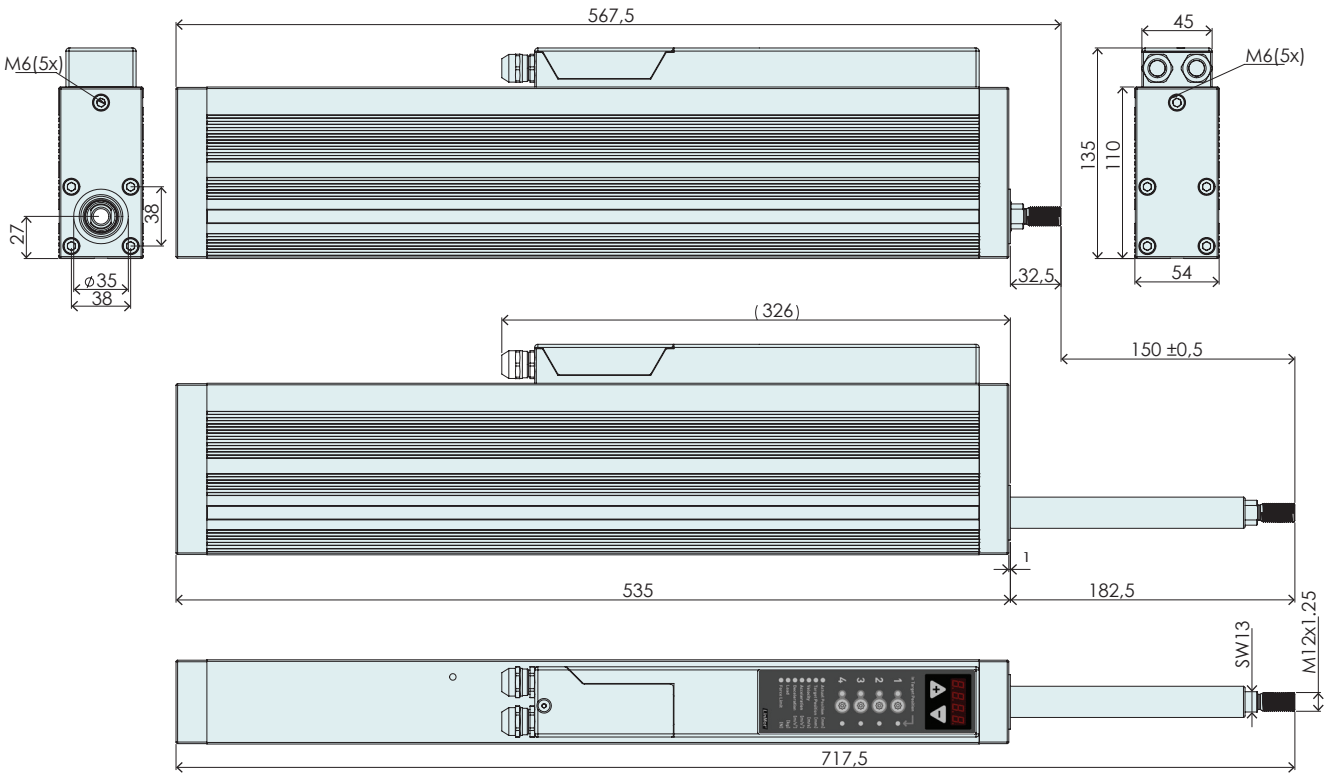


Abmessungen mm

Technische Daten P04-48x240F/150				
Hub				
Maximaler Hub	mm	(in)	150	(5.91)
Kraft				
Maximalkraft @ 48VDC	N	(lbf)	572	(129)
Maximalkraft @ 72VDC	N	(lbf)	572	(129)
Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	N	(lbf)	190 / 250 / -	(42 / 56 / -)
Kraftkonstante	N/A_{pk}	(lbf/A_{pk})	22	(4.95)
Geschwindigkeit				
Max. Geschw. @ 48VDC	m/s	(in/s)	1.9	(78.9)
Max. Geschw. @ 72VDC	m/s	(in/s)	2.9	(119.9)
Positionssensorik				
Positionsauflösung	mm	(in)	0.007	(0.0003)
Wiederholgenauigkeit	mm	(in)	±0.05	(±0.002)
Linearität	%		± 0.4	
Elektrische Daten				
Maximalstrom @ 48VDC	A_{pk}		25.9	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}		25.9	
Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	A_{pk}		8.6 / 11/ -	
Anschlusswiderstand 25 °C / 120 °C	Ohm		0.97 / 1.3	
Anschlussinduktivität	mH		1.1	
Magnetische Periode	mm	(in)	60	(2.35)
Thermische Daten				
Max. Wicklungstemperatur (Sensor)	°C		90	
Therm. Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	°K/W		0.54 / 0.31 / -	
Therm. Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]	s		550 / 320 / -	
Mechanische Daten				
Statorbreite	mm	(in)	54	(2.13)
Statorhöhe	mm	(in)	110	(4.33)
Statorlänge	mm	(in)	535	(21.07)
Statormasse	g	(lb)	3865	(8.5)
Durchmesser Schubstange	mm	(in)	20	(0.79)
Schubstangenmasse	g	(lb)	1305	(2.88)
Max. Querkraft auf Schubstange	N	(lbf)	90	(20.25)
Max. Drehmoment auf Schubstange	Nm	(lbfin)	2.5	(22.32)
IP Schutzart			IP 65*	

*statisch (Linearbewegung angehalten)

MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PD04-48x240F/150	Linearmotor PD04-48, 150 mm Hub	0150-2795

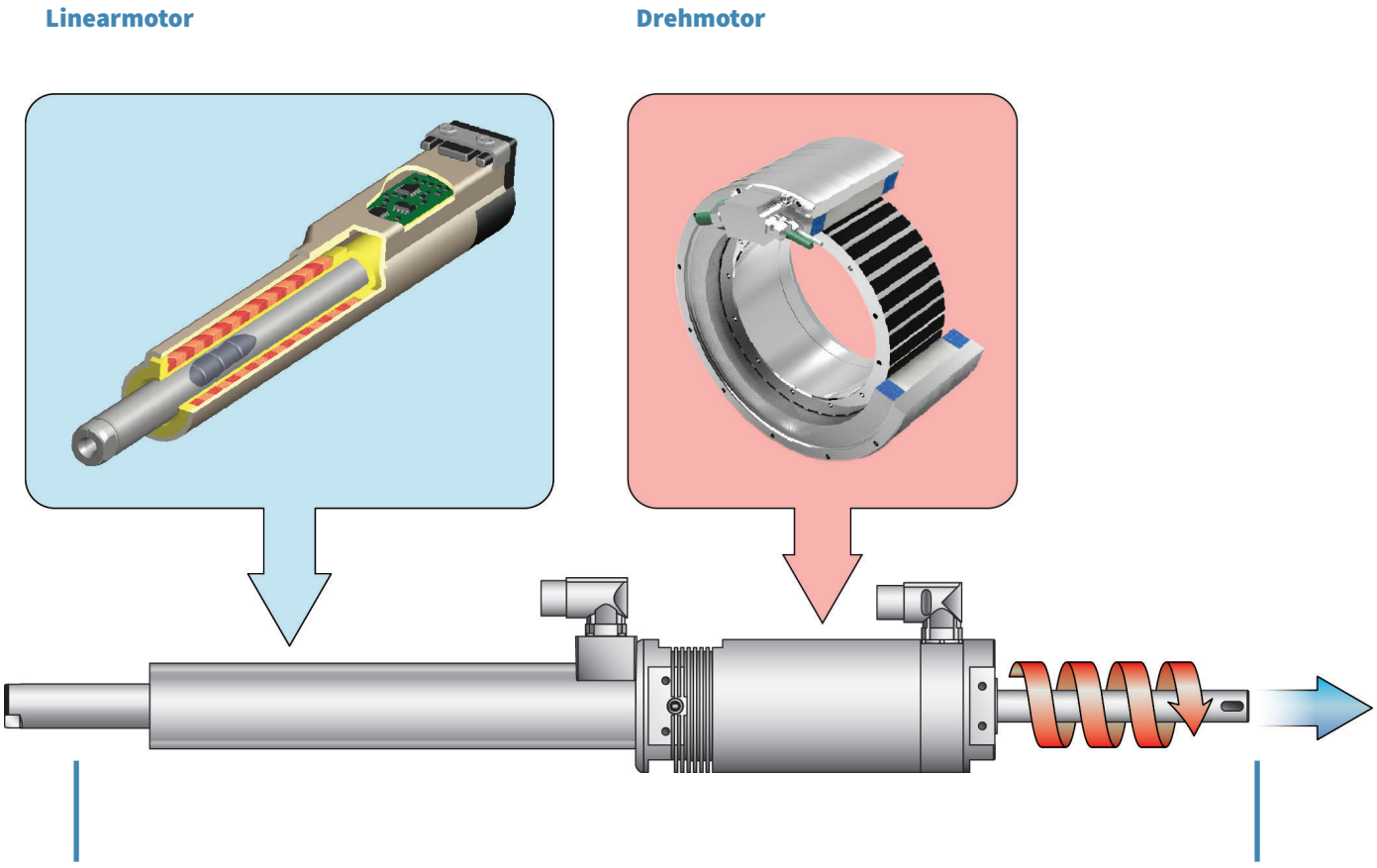
HUBDREH-MOTOREN



Mit LinMot Hubdreh-Motoren der Serie PR01 können beliebig kombinierbare Linear- und Rotationsbewegungen realisiert werden.

Als innovative Konstruktionselemente lassen sich mit den Hubdreh-Motoren komplexe Aufgaben wie Eindrehen, Verschliessen, Umsetzen, Stapeln, Ausrichten und viele andere Anwendungen mit einer einzigen Komponente verwirklichen.

Funktionsweise und Konstruktion



Der LinMot Hubdreh-Motor ist ein Aktuator, bei dem ein linearer und ein rotativer Direktantrieb in einem kompakten Gehäuse zu einem Antriebselement kombiniert sind. Diese werden einzeln und unabhängig voneinander über zwei Antriebsregler angesteuert. In der übergeordneten Steuerung lassen sich so hoch dynamische, frei programmierbare linear-rotative Bewegungsabläufe realisieren, die entweder synchron zueinander oder völlig unabhängig voneinander ausgeführt werden. Dabei können sowohl die lineare Kraft (z. B. Presskraft) wie auch das Drehmoment unabhängig voneinander vorgegeben werden.

Merkmale

UNABHÄNGIGE LINEARE UND ROTATIVE BEWEGUNG

Die Hubdreh-Motoren sind rein elektrische Antriebseinheiten und sorgen somit für die entscheidende Flexibilität bei anspruchsvollen Aufgabenstellungen. Mit ihnen wird die übliche Erzeugung von linear-rotativen Bewegungen durch Kurvenscheiben, Zahnräder oder komplexer Mechanik wesentlich vereinfacht. Die Bewegungen sind nicht mehr mittels einer mechanischen Königswelle gekoppelt sondern können unabhängig programmiert werden.

HOHE DYNAMIK

Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 3.9 m/s und Drehzahlen von bis zu 1500 U/min ermöglichen zyklische Bewegungsabläufe mit einer hohen Dynamik. Für Handling-Anwendungen mit empfindlichen Produkten können aber auch sanfte, ruckfreie Bewegungen mit angepasster, frei programmierbarer Beschleunigung realisiert werden.

PROGRAMMIERBARE PRESSKRAFT UND DREHMOMENTE

Da dem Hubdreh-Motor ein durchgängiges elektrisches Antriebskonzept zugrunde liegt, ist es jederzeit möglich, die Presskraft, Drehzahl und Drehmomente vorzugeben. Der Anwender hat somit die volle Flexibilität, wenn es beispielsweise um unterschiedliche, auf jedes Produkt abgestimmte Verschliessprozesse geht. Drehmomentverschrauben, Drehwinkelverschrauben, Aufpressen oder Aufprellen können einfach realisiert werden. Bei komplexen Aufgaben können diese Parameter auch während des Arbeitsprozesses kontinuierlich oder von Produkt zu Produkt geändert und überwacht werden.

EINFACHSTE REALISIERUNG VON VERSCHLIESSERN

Mit LinMot Hubdreh-Motoren werden Linear- und Drehbewegung erstmals von der Karussellbewegung entkoppelt. Somit lassen sich konstante Verschliessprozesse definieren, die nicht mehr an die Umlaufgeschwindigkeit des Karussells gekoppelt sind. Durch das grosse Spektrum an Hub- und Drehmomentbereichen können vielfältige Arten von Gebinden verschlossen bzw. verschraubt werden.

Produktwechsel lassen sich unkompliziert per Mausclick umsetzen. Des Weiteren kann die Deckelposition am Ende des Verschliess-Vorgangs ausgelesen werden, um Schrägsitze zu erkennen. Der Anwender erhält fortlaufend alle wichtigen Parameter-Feedbacks, so dass der Anteil von störungsbedingten Ausfallzeiten erheblich minimiert wird.

PROZESSSTABIL

Da nicht nur die Endpositionen sondern auch Geschwindigkeit und Beschleunigung geregelt und überwacht sind, werden die einmal programmierten Bewegungsabläufe und Prozesse über die gesamte Lebensdauer der Anlage immer identisch gleich ausgeführt. Abweichungen werden sofort erkannt, so dass eine Produktion in gleichbleibender Qualität garantiert werden kann.

Produktfamilie

Die Hubdreh-Motoren der Serie LinMot PR01 sind in verschiedenen Baugrössen lieferbar, welche sich im Wesentlichen durch das maximale Drehmoment der rotativen Motoren bzw. Kräfte und Hubbereiche der Linearmotoren unterscheiden. Zusätzlich zu den Baugrössen sind Varianten mit durchgehender Längsbohrung (z. B. für eine pneumatische Durchführung oder einen Ausstösser) sowie Ausführungen mit Edelstahl-Flanschen und Wellen erhältlich. Eine weitere Erweiterung sind die Hubdreh-Motoren mit Getriebe. Diese sind mit Planetengetriebe in 3 wählbaren Übersetzungen lieferbar und ermöglichen die Generierung sehr hoher Drehmomente oder Bewegungen mit grösseren Lasten und hohen Trägheitsmomenten.



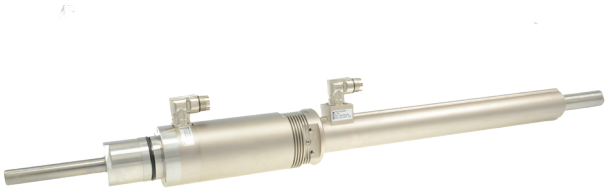
Hubdreh-Motoren Baugrösse PR01-52

Kompakte Motoren-Typen mit einer maximalen Schubkraft von 255 N und einem Spitzenmoment von 2.2 Nm.



Hubdreh-Motoren Baugrösse PR01-84

Höchste Leistungsklasse der Hubdreh-Motoren. Der Linearteil des Motors erreicht eine maximale Schubkraft von 1024 N. Mit dem starken rotativen Motor werden Drehmomente bis 8.9 Nm erzeugt.



Hubdreh-Motoren Baugrösse PR01-84 SSC

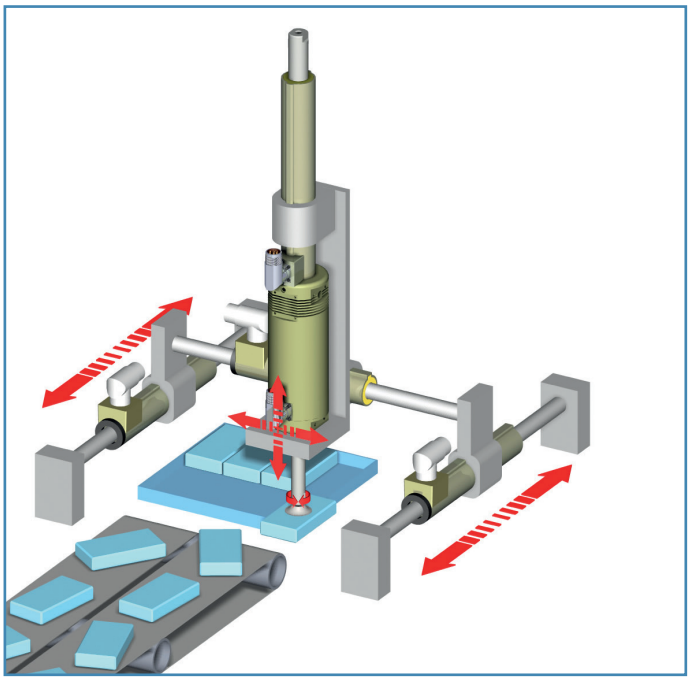
Die leistungsstarken SSC Motoren bestehen im Frontbereich aus einem Edelstahlflansch und einer Edelstahlwelle. Der übrige Teil der Einheit kann durch eine Trennplatte abgeschirmt und durch den integrierten O-Ring abgedichtet werden. Somit entsteht die Möglichkeit den Motor im Betrieb zu reinigen. Das Material besticht durch seine Resistenz gegenüber Reinigungsmitteln. Die Edelstahlvariante der PR01 Motoren ist optimal einsetzbar im Lebensmitel- und Chemiesektor.



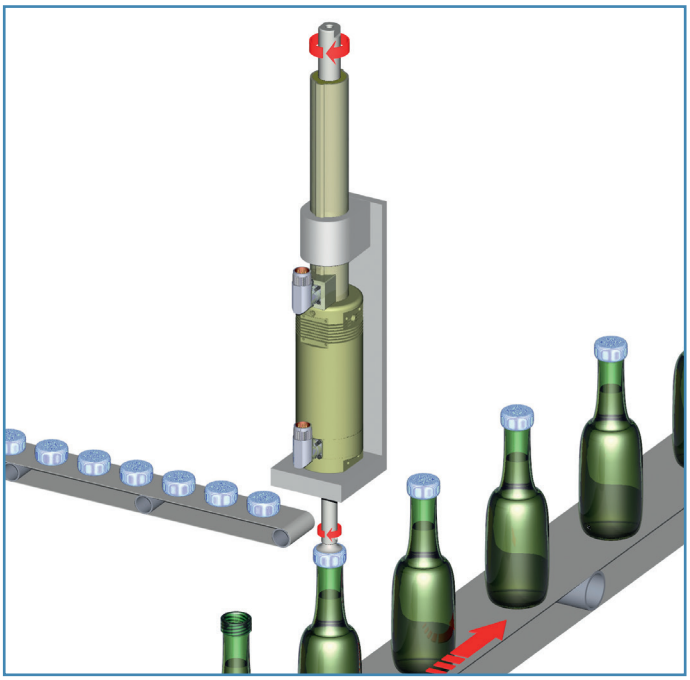
Hubdreh-Motoren Baugrösse PR01-84 Getriebe

Hubdreh-Motor für Anwendungen mit erhöhtem Drehmomentbedarf bis 89 Nm. Das Getriebe ermöglicht eine präzise und dynamische Positionierung auch bei Lasten mit höheren Trägheitsmomenten.

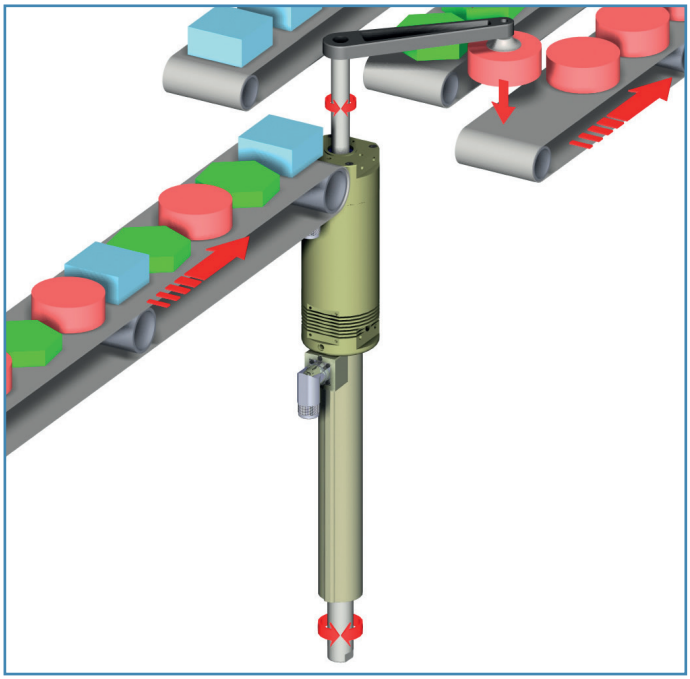
Anwendungsbeispiele



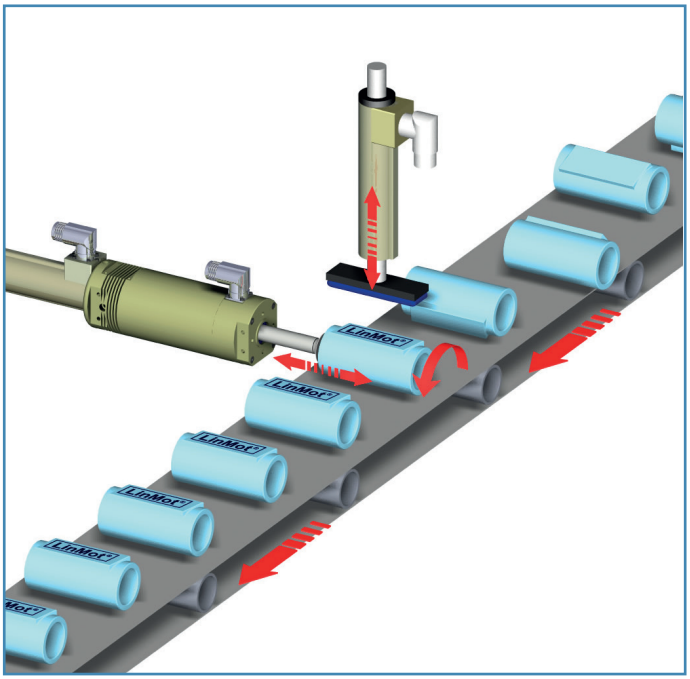
Handling



Verschliessen

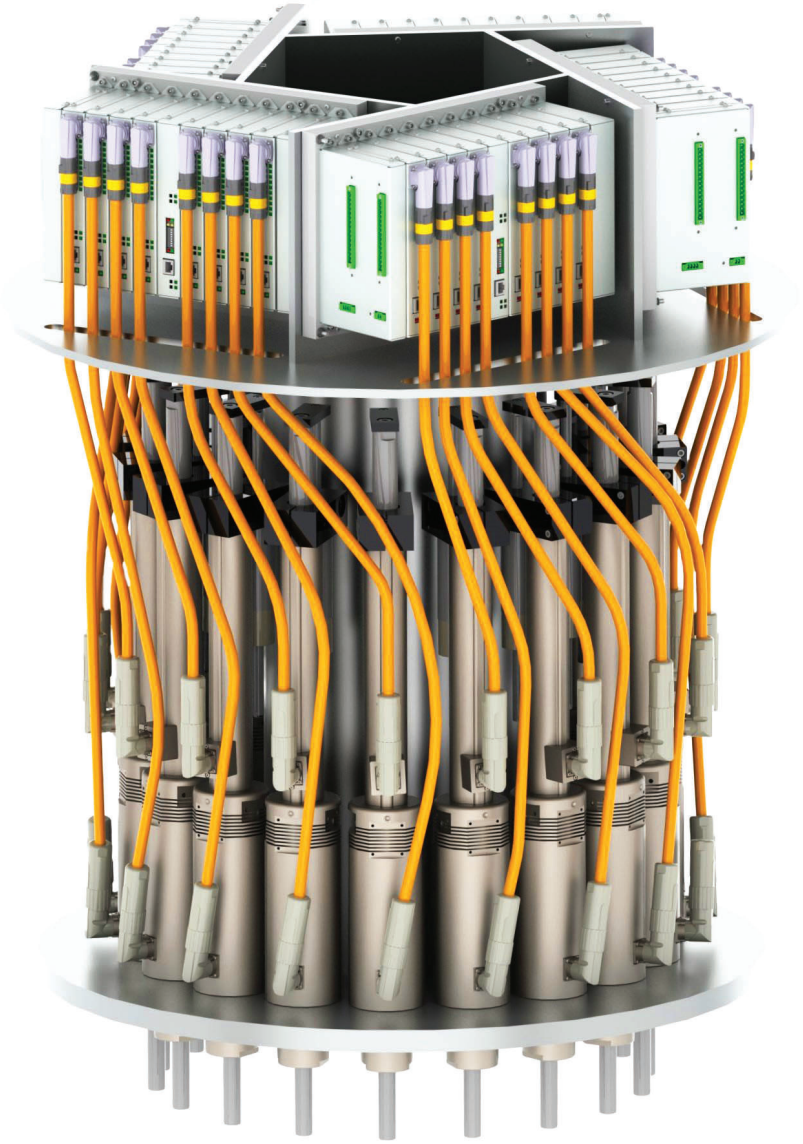


Pick & Place



Druckmarken ausrichten

Anwendungsbeispiele



Karussell-Mehrachsverschliesser

Mit Hubdreh-Motoren von LinMot werden kompakte und effektive Karussell-Mehrachsverschliesser Konzepte umgesetzt. Bewegungsprofile, Geschwindigkeiten, Drehzahlen, Presskräfte und Anzugsmomente können beliebig und unabhängig voneinander vorgegeben werden. Die Motorkabel sind fix verlegt und werden nicht bewegt. Dadurch wird die Zuverlässigkeit und Prozessstabilität wesentlich gesteigert. Vorwiegend in der Verpackungs- bzw. Getränkeindustrie werden mechanische Verschliesserlösungen zunehmend durch rein elektrische Konzepte ersetzt.

HUBDREH-MOTOREN
BAUGRÖSSE PR01-52



- Linearer Direktantrieb
- Rotativer Direktantrieb
- Unabhängige lineare und rotative Bewegungen
- Integrierte Positionssensorik
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Programmierbare Positions-/ Bewegungsprofile
- Programmierbare Presskraft
- Programmierbares Drehmoment


LinMot
PR01-52x40-R/37x120F
HP-C-80
S/N 0150-1573
P/N 1573.64X.044
LinMot
PR01-52x40-R/37x120F
HP-C-80-L
P/N 0150-2703/v1
S/N 2703.64X.013
LinMot

BAUGRÖSSE PR01-52

PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80-(L) 766

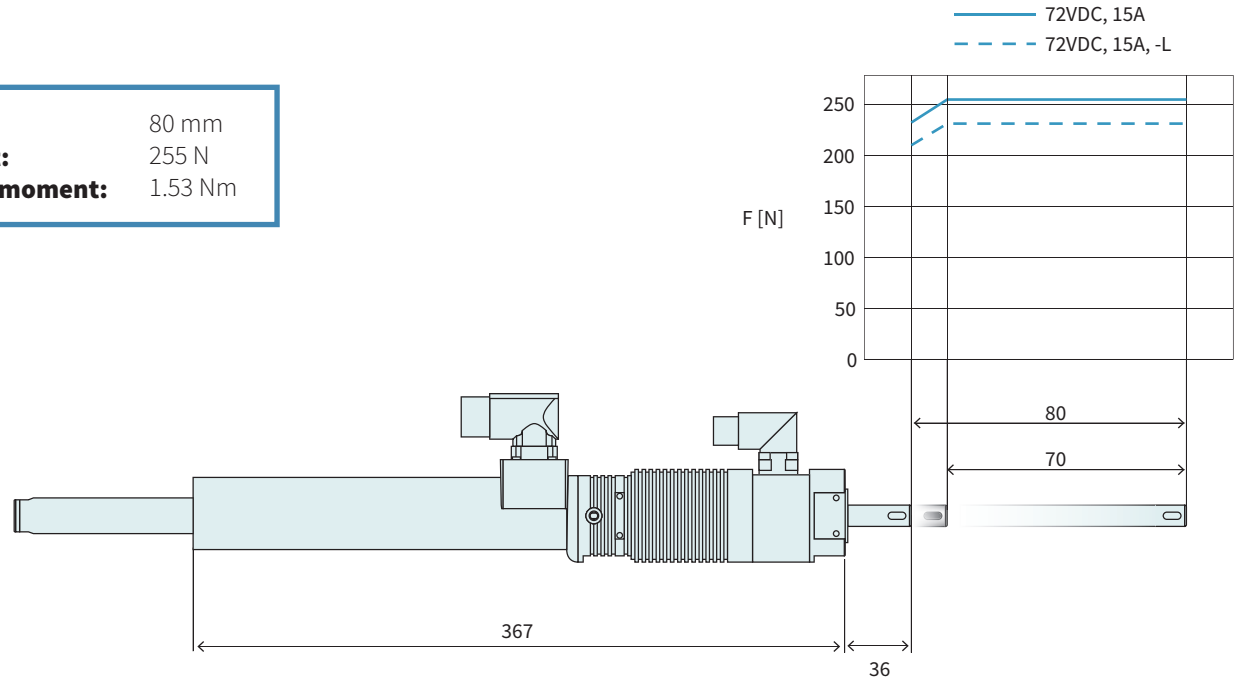
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-(L) 768

PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150-(L) 770

Zubehör 772

PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)

Max. Hub: 80 mm
Max. Kraft: 255 N
Max. Drehmoment: 1.53 Nm



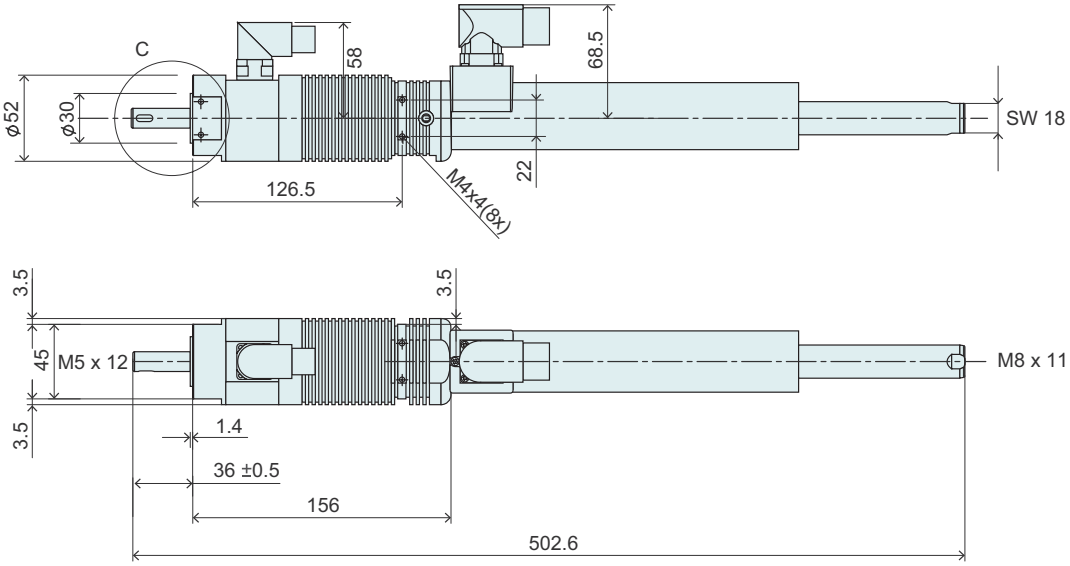
Abmessungen mm

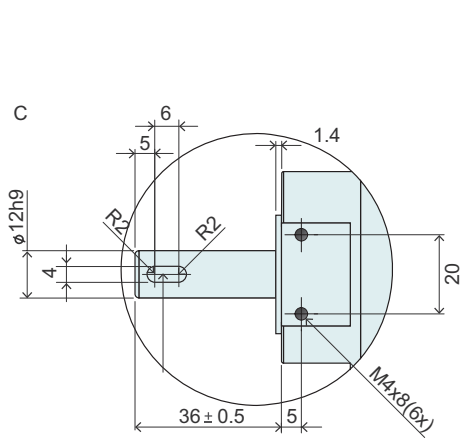
Motordaten			
		PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	80	(3.15)
Standard Hub SS	mm (in)	70	(2.76)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	255 (-L 229)	(57.3 (-L 51.5))
Nennkraft	N (lbf)	51 (-L 45)	(11.5 (-L 10.1)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	92 (-L 82)	(20.7(-L 18.4))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	17	(3.8)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	15	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.9	(154)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.10	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	1.53	(13.54)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	0.32	(2.83)
Maximaldrehzahl	rpm	1500	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.19	(1.68)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.27	(2.39)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	8 / 5.7	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.1	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	503	(22.48)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	37	(1.46)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	52	(2.05)
Gewicht total	g (lb)	2680	(5.91)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	790	(1.74)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	0.22	(0.00052)
Achsdurchmesser	mm (in)	12h9	(0.47)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 2.5 mm Anschluss (vorne) M5, Anschluss (hinten) 1/8" x 5
Schutzklasse		IP64	

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

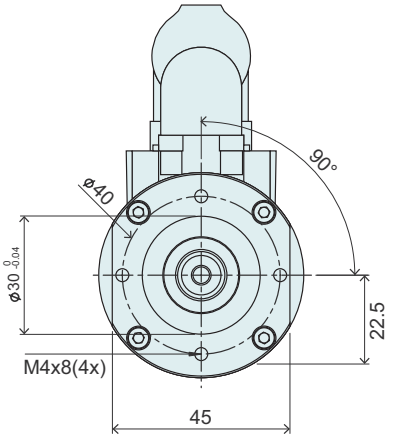
Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

ABMESSUNGEN





Für Nutenstein
4x10
DIN6885-1
Form A

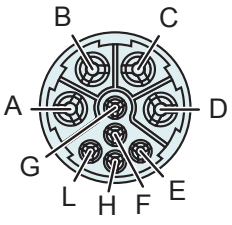


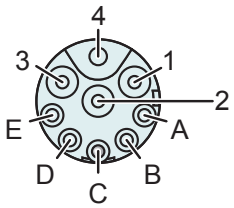
Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	1	rot
Ph 1- / Ph B	B	2	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	3	blau
Ph 2- / (-)	D	4 (not connected)	grau
+5VDC	E	A	weiss
GND	F	B	Schirm innen
Sin	G	C	gelb
Cos	H	D	grün
Temp.	L	E	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

C-Stecker





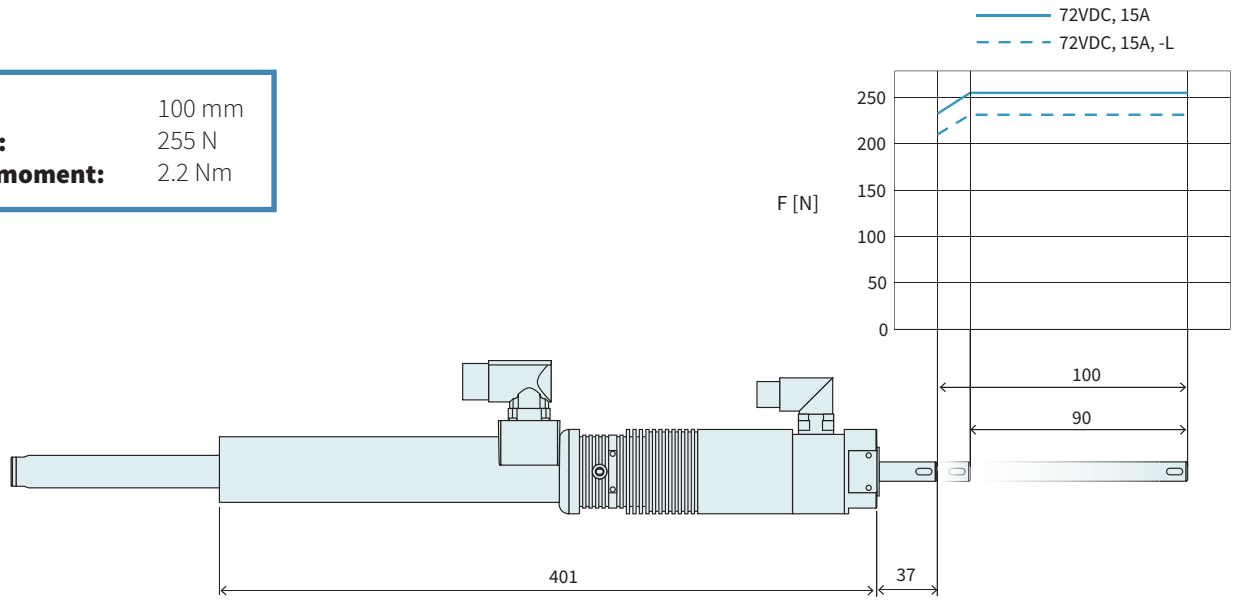
R-Stecker

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80	Hubdreh-Motor	0150-1573
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2703

PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)

Max. Hub:	100 mm
Max. Kraft:	255 N
Max. Drehmoment:	2.2 Nm



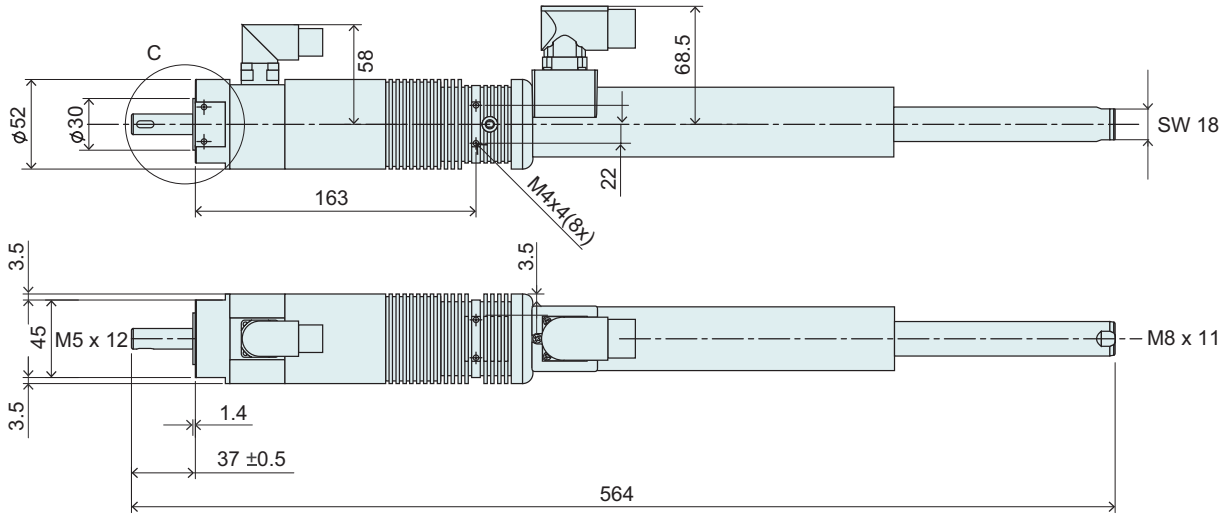
Abmessungen mm

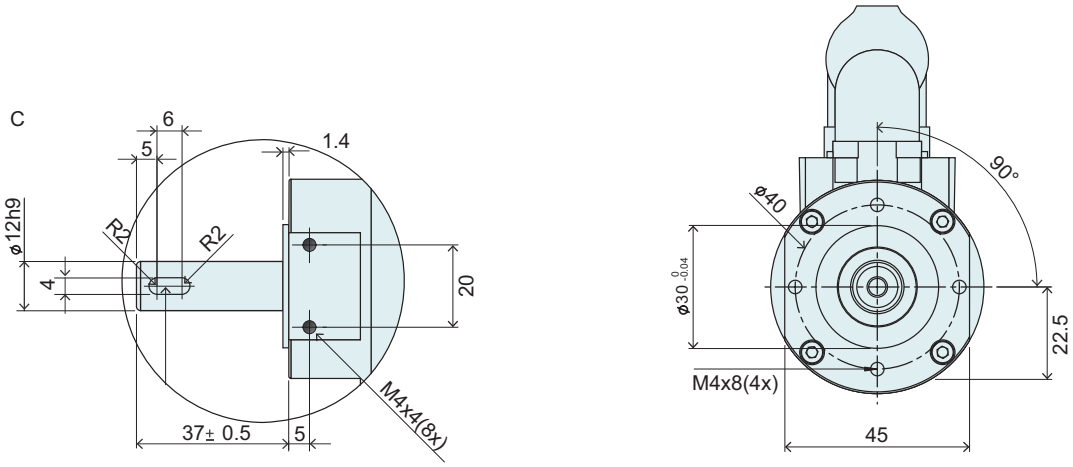
Motordaten			
		PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	100	(3.94)
Standard Hub SS	mm (in)	90	(3.54)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	255 (-L 229)	(57.3 (-L 51.5))
Nennkraft	N (lbf)	51 (-L 45)	(11.5 (-L 10.1)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	92 (-L 82)	(20.7(-L 18.4))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	17	(3.8)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	15	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.9	(154)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.10	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	2.2	(19.5)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	0.47	(4.2)
Maximaldrehzahl	rpm	1500	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{rpk} ($lbfin/A_{rpk}$)	0.16	(1.42)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.23	(2.04)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	13.5 / 9.55	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.1	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	565	(22.24)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	37	(1.46)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	52	(2.05)
Gewicht total	g (lb)	3120	(6.88)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	860	(1.9)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	0.26	(0.00062)
Achsdurchmesser	mm (in)	12h9	(0.47)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 2.5 mm Anschluss (vorne) M5, Anschluss (hinten) 1/8" x 5
Schutzklasse		IP64	

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

ABMESSUNGEN





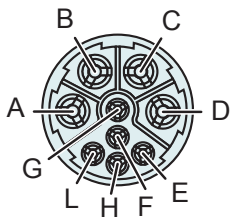
Für Nutenstein
4x10
DIN6885-1
Form A

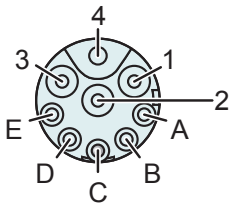
Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	1	rot
Ph 1- / Ph B	B	2	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	3	blau
Ph 2- / (-)	D	4 (not connected)	grau
+5VDC	E	A	weiss
GND	F	B	Schirm innen
Sin	G	C	gelb
Cos	H	D	grün
Temp.	L	E	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

C-Stecker





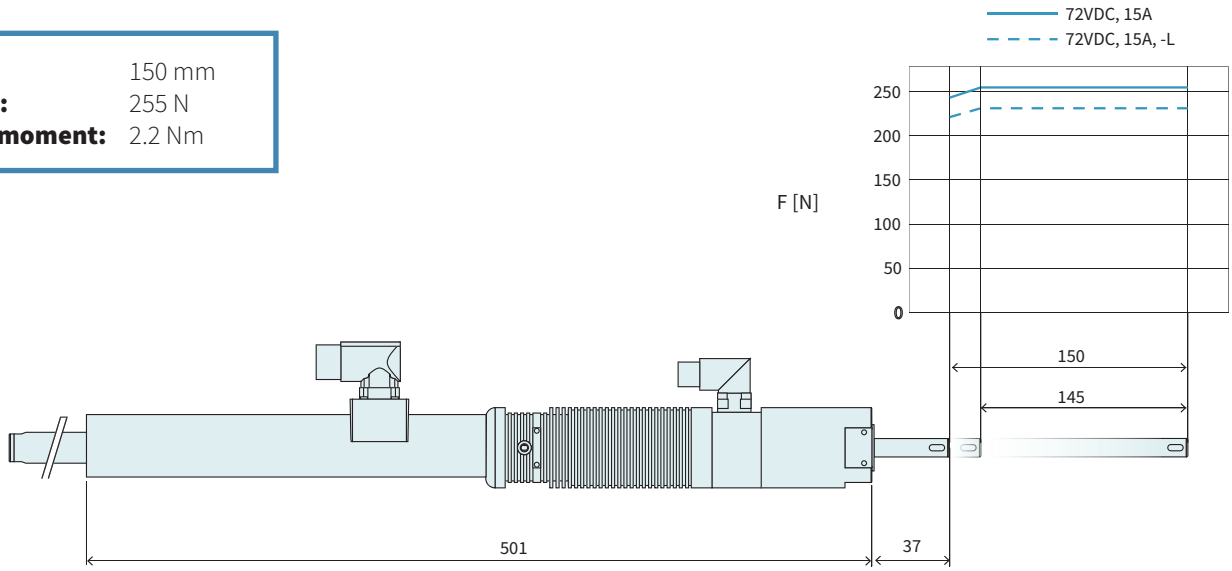
R-Stecker

Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100	Hubdreh-Motor	0150-1197
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2704

PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 255 N
Max. Drehmoment: 2.2 Nm



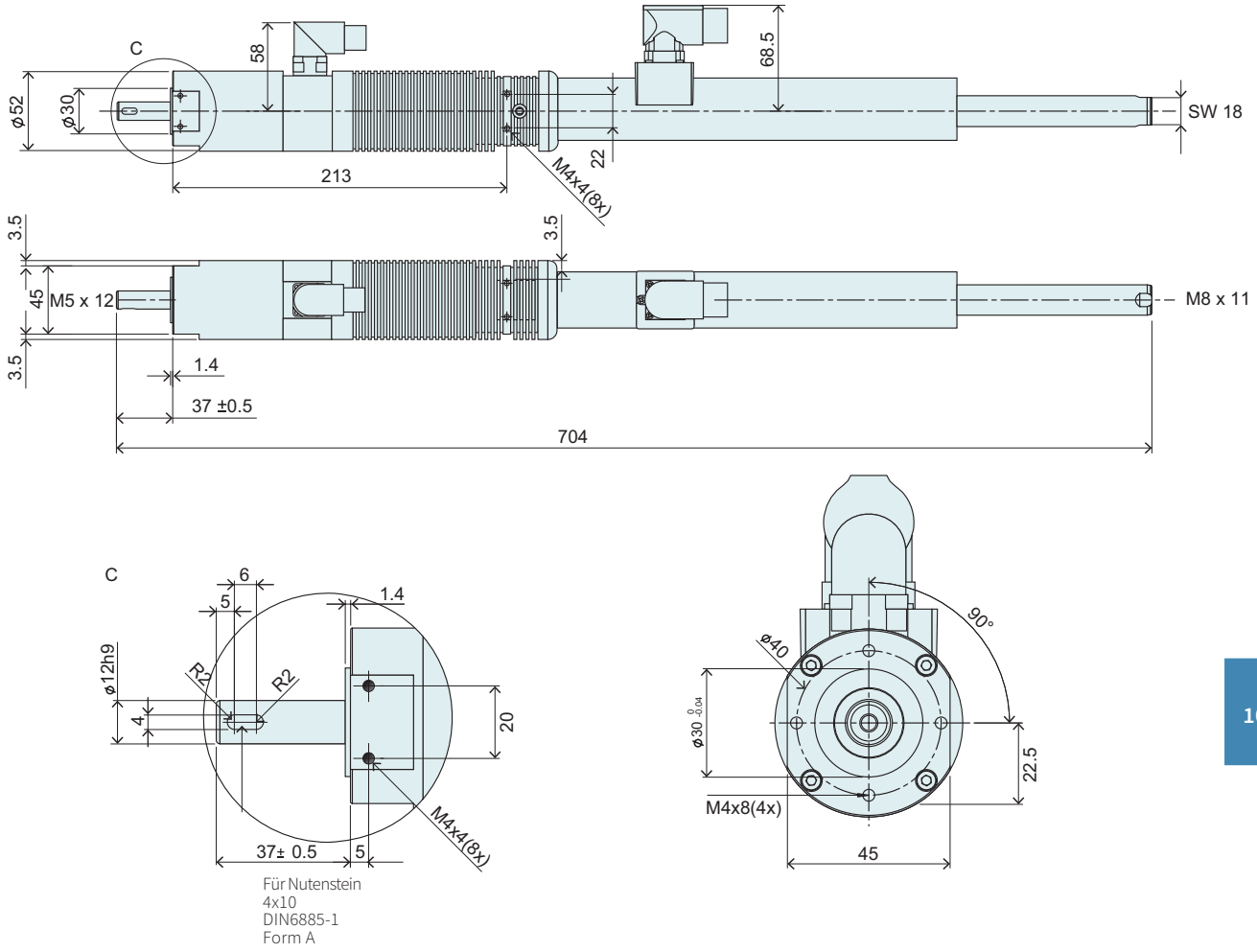
Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150	(5.91)
Standard Hub SS	mm (in)	145	(5.71)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	255 (-L 229)	(57.3 (-L 51.5))
Nennkraft	N (lbf)	51 (-L 45)	(11.5 (-L 10.1)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	92 (-L 82)	(20.7(-L 18.4))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	17	(3.8)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	15	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.9	(154)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.10	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	2.2	(19.5)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	0.47	(4.2)
Maximaldrehzahl	rpm	1500	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{rpk} ($lbfin/A_{rpk}$)	0.16	(1.42)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.23	(2.04)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	13.5 / 9.55	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.1	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	704	(27.72)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	37	(1.46)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	52	(2.05)
Gewicht total	g (lb)	3700	(8.16)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	950	(2.09)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	0.31	(0.00074)
Achsdurchmesser	mm (in)	12h9	(0.47)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 2.5 mm Anschluss (vorne) M5, Anschluss (hinten) 1/8" x 5
Schutzklasse		IP64	

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

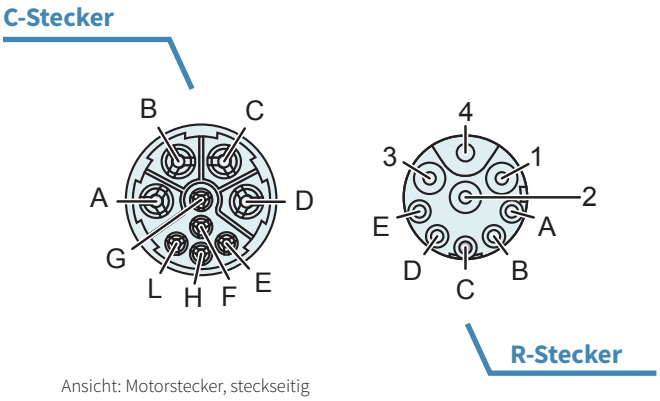
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	1	rot
Ph 1- / Ph B	B	2	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	3	blau
Ph 2- / (-)	D	4 (not connected)	grau
+5VDC	E	A	weiss
GND	F	B	Schirm innen
Sin	G	C	gelb
Cos	H	D	grün
Temp.	L	E	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

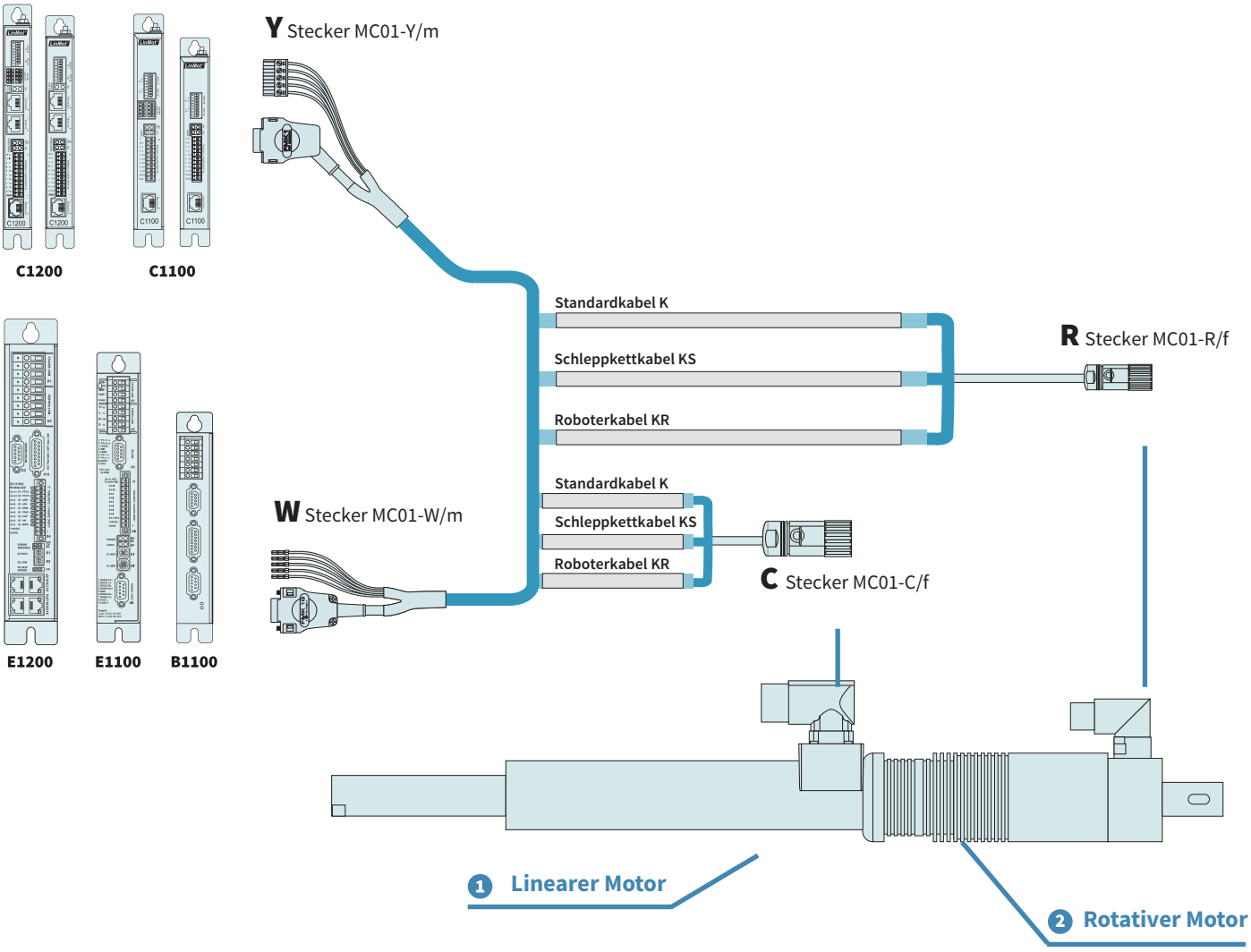


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150	Hubdreh-Motor	0150-2705
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2706

Zubehör

MOTORKABEL



BESTELLINFORMATIONEN

1 Linearer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3502

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel Y/C, Länge auf Mass	0150-3508

Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C-, Länge auf Mass	0150-3513

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

2 Rotativer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel K05-W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel K05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3501

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel KS05-W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y-Fe/R-	Schleppkettkabel KS05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3507

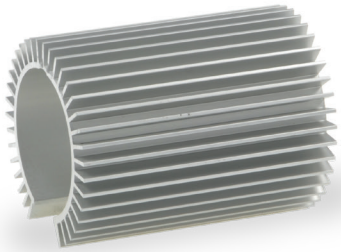
Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

KÜHLKÖRPER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-37x68	Kühlkörper für PS01-37 Linear Motor	0160-2131

FLANSCH



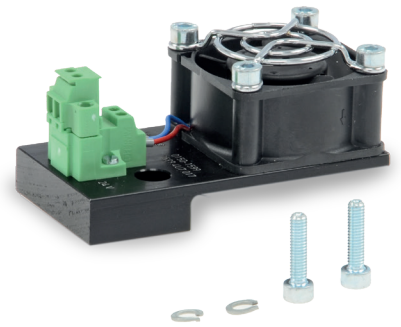
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x100	Flansch 37x100 mm	0150-1998
PF02-37x140	Flansch 37x140 mm	0150-2105

VENTILATOR FÜR LINEAREN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051

VENTILATOR FÜR ROTATIVEN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-VA52-Kit	Ventilator-Kit für RS01-52 Hubdreh-Motor	0150-1599

MULTIFUNKTIONSFLANSCH



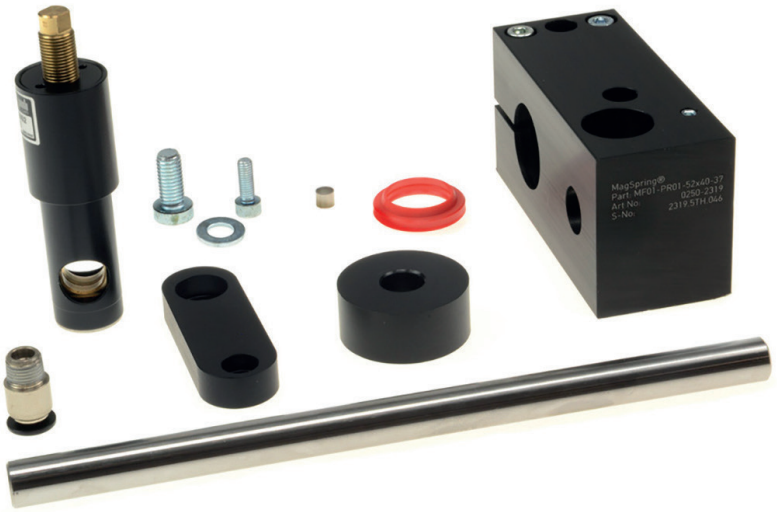
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PR01-52x40-20	Multifunktionsflansch MS01-20-140	0250-2322
MF01-PR01-52x40-37	Multifunktionsflansch MS01-37-155	0250-2319

ADAPTER MAGSPRING



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-PR01-52-37/20	Adapter MagSpring Hubdreh-Motor	0250-0128

BREMSKIT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-BK52	Bremskit Hubdreh-Motor für PR01-52	0250-2344

SPANNSATZ (WELLE)

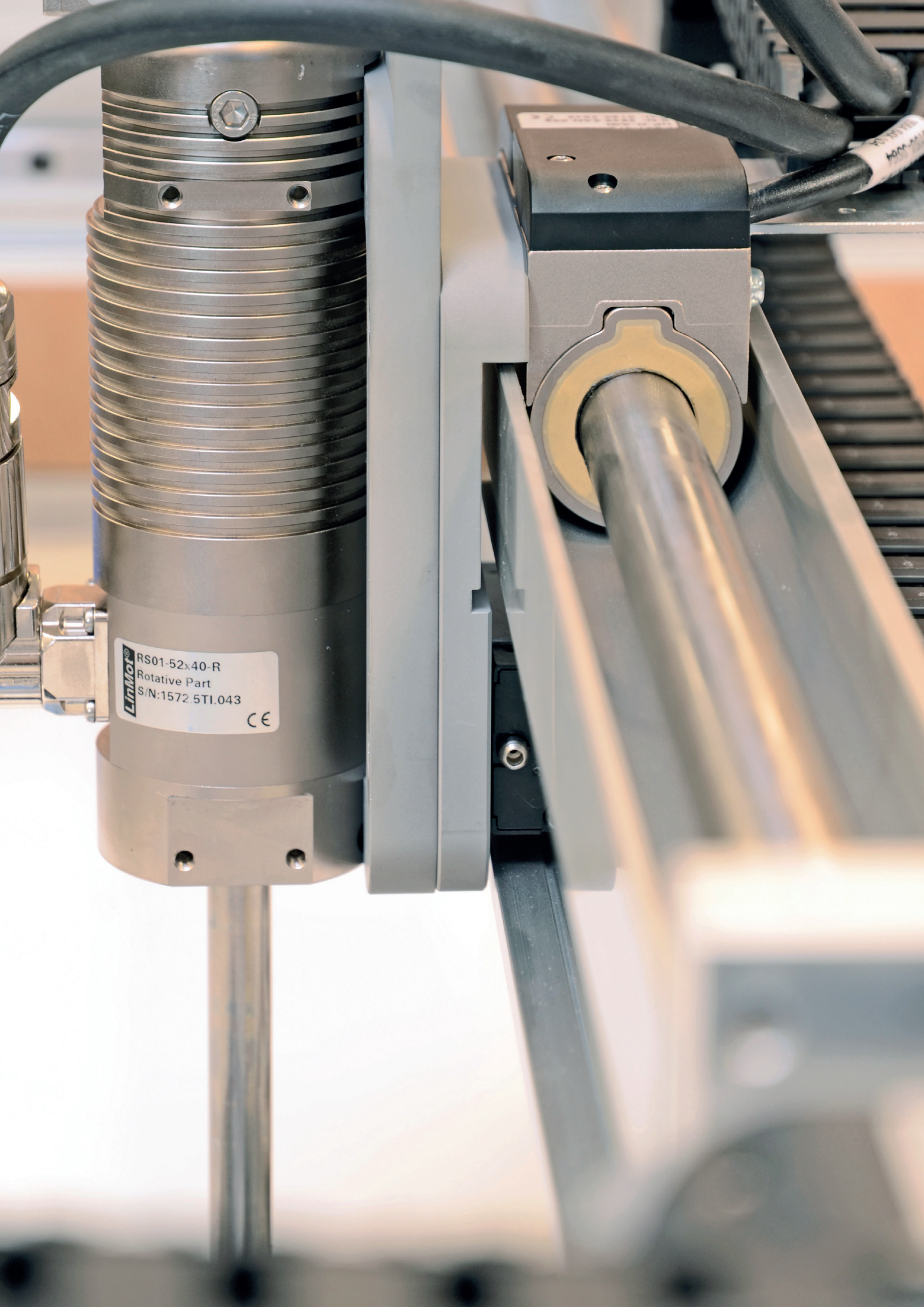


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-SS12x22	Spannsatz für 12 mm Welle	0230-0101

HUBDREH-MOTOREN
BAUGRÖSSE PR01-84



- Linearer Direktantrieb
- Rotativer Direktantrieb
- Unabhängige lineare und rotative Bewegungen
- Integrierte Positionssensorik
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Programmierbare Positions-/ Bewegungsprofile
- Programmierbare Presskraft
- Programmierbares Drehmoment

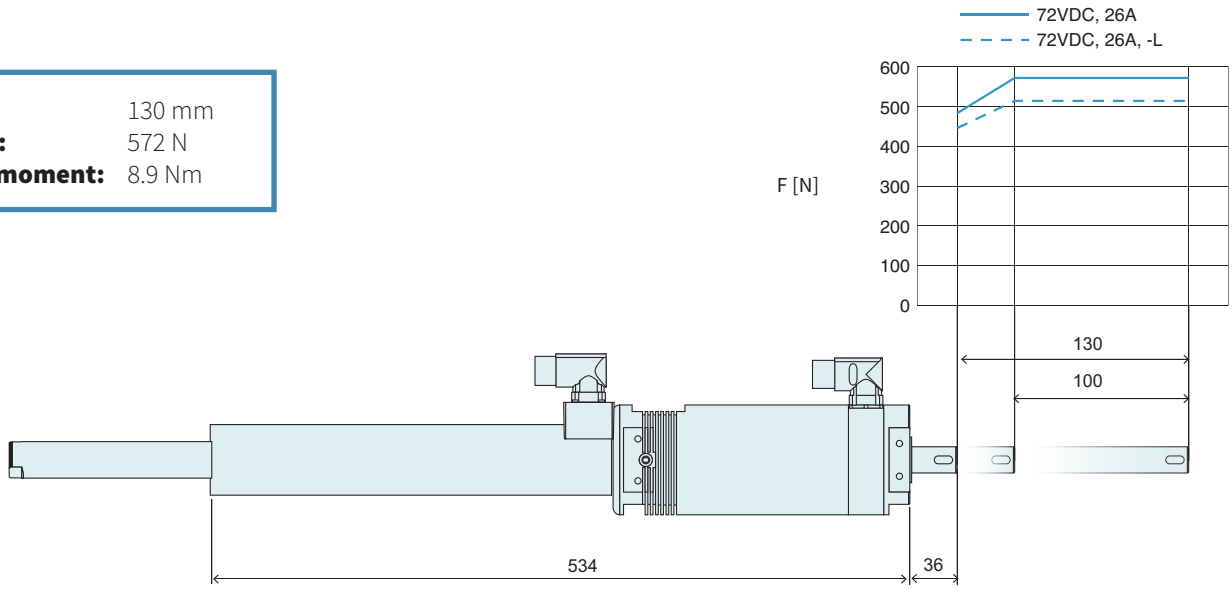

LinMot®
RS01-52x40-R
Rotative Part
S/N:1572.5TI.043
CE

BAUGRÖSSE PR01-84

PR01-84x80-C/48x240F-C-100-(L) 780
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-(L) 782
PR01-84x80-C/48x360F-C-100-(L) 784
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-(L) 786
PR01-84x80-C/48x240F-C-300-(L) 788
Zubehör 790

PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)

Max. Hub: 130 mm
Max. Kraft: 572 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm



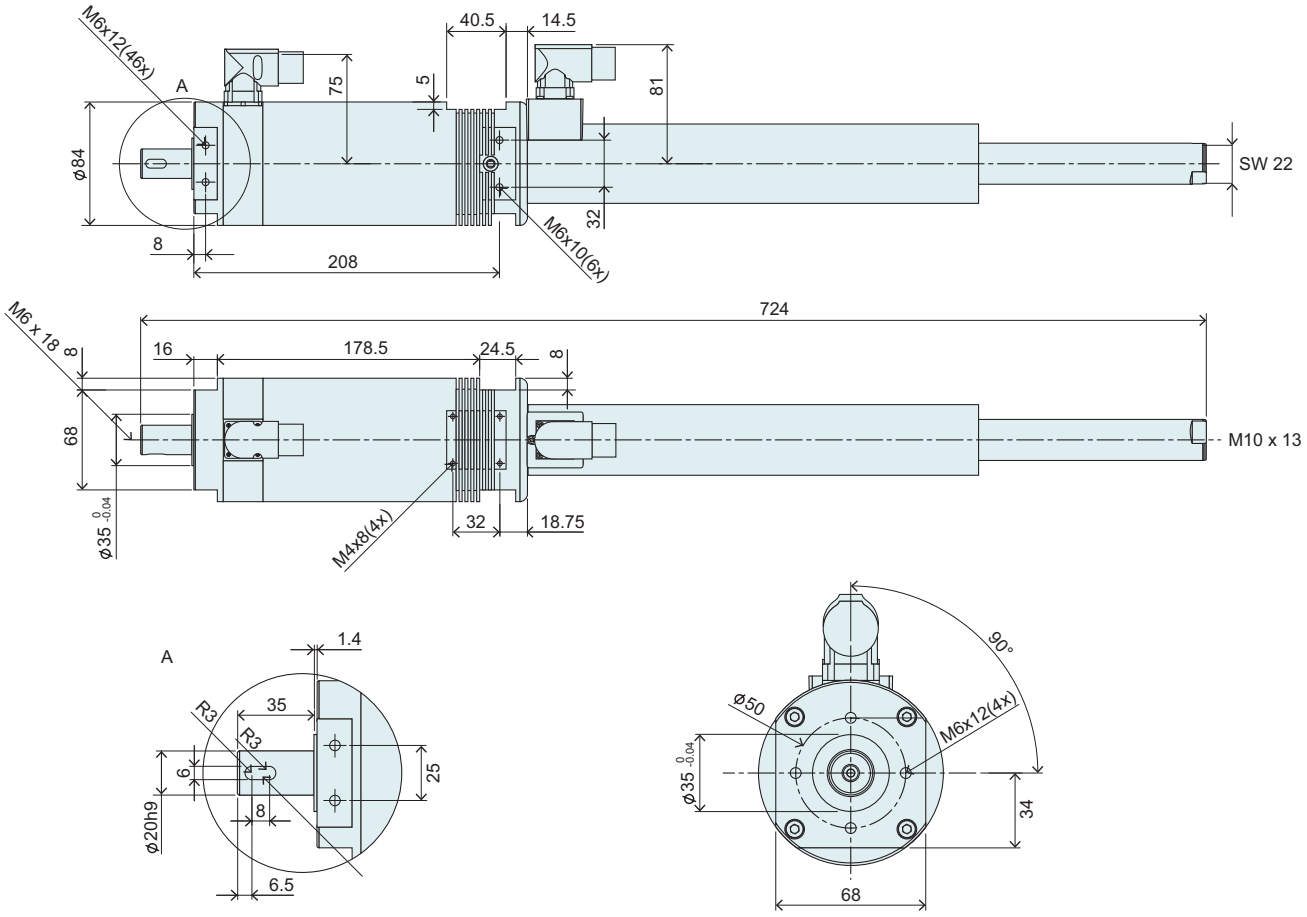
Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	130	(5.12)
Standard Hub SS	mm (in)	100	(3.94)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	572 (-L 514)	(128.6 (-L 115.6))
Nennkraft	N (lbf)	145 (-L 130)	(74.2 (-L 29.2))
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	255 (-L 230)	(58.0 (-L 51.7))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	22	(5.0)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	26	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3	(118)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	(78.8)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	(16.8)
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	(4.46)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.05	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	724	(28.52)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	8850	(19.51)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	2450	(5.4)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2	(0.0047)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 7, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64	

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

ABMESSUNGEN

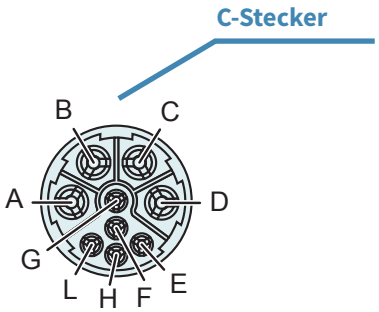


Nutenstein 6x14
DIN6885 -1 Form A

Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

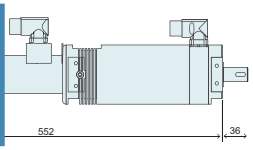


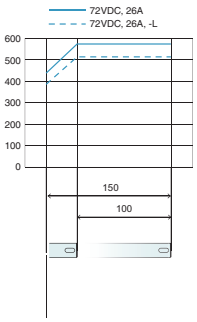
Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C/48x240F-C-100	Hubdreh-Motor	0150-1194
PR01-84x80-C/48x240F-C-100-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1196

PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 572 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm



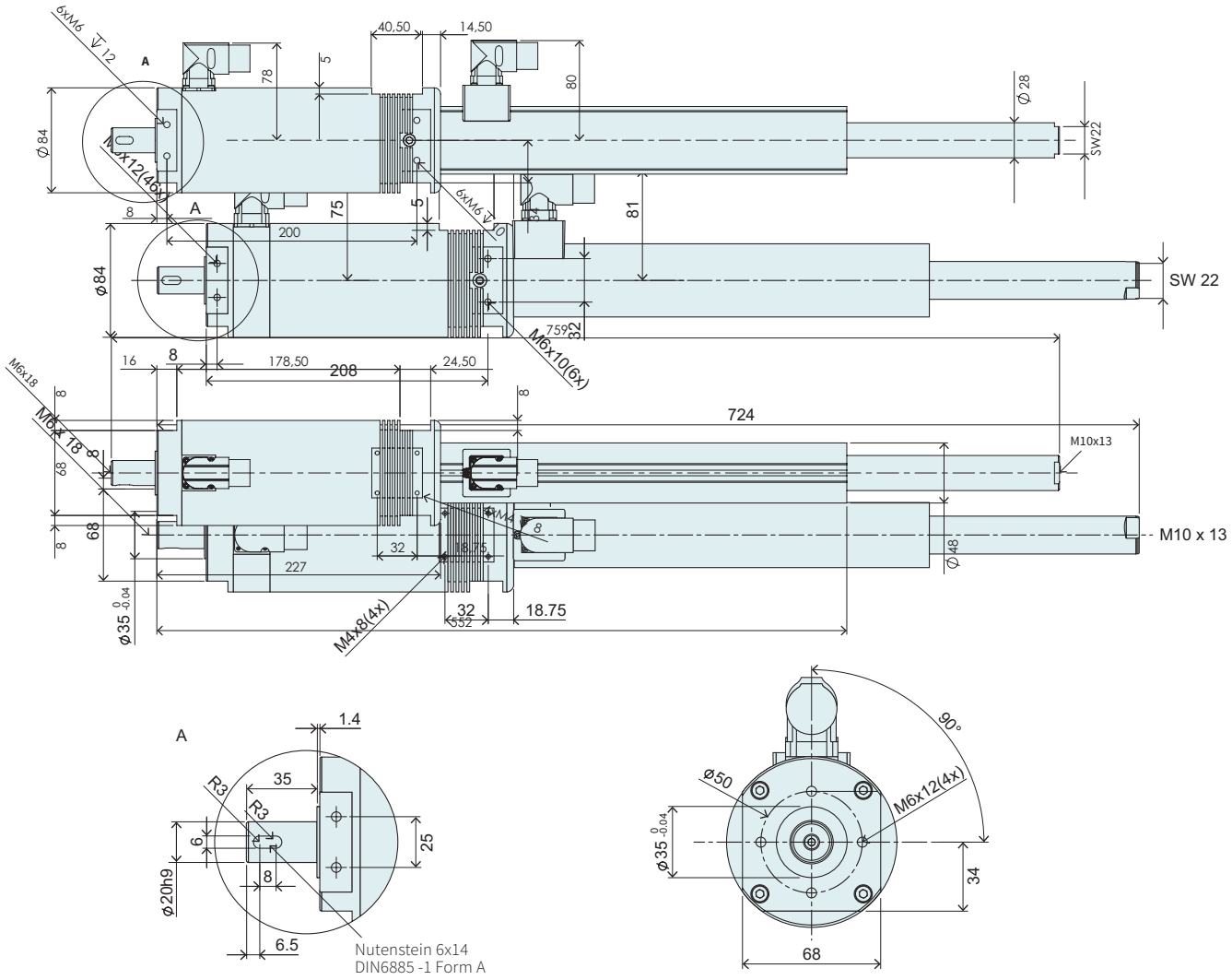


Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150	(5.91)
Standard Hub SS	mm (in)	100	(3.94)
Maximalkraft	N (lbf)	572	(128.6)
Nennkraft	N (lbf)	145	(74.2)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	255	(57.3)
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	22	(5.0)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	26	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.0	(118)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	(78.8)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	(16.8)
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	(4.46)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.05	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	759	(29.89)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	9000	(19.88)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	2600	(5.74)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.3	(0.0054)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 7, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64	

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

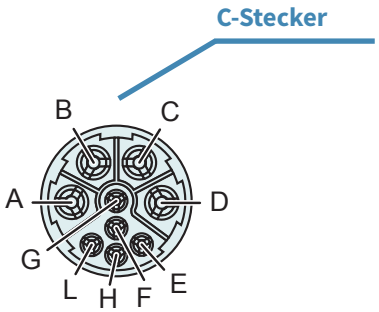
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

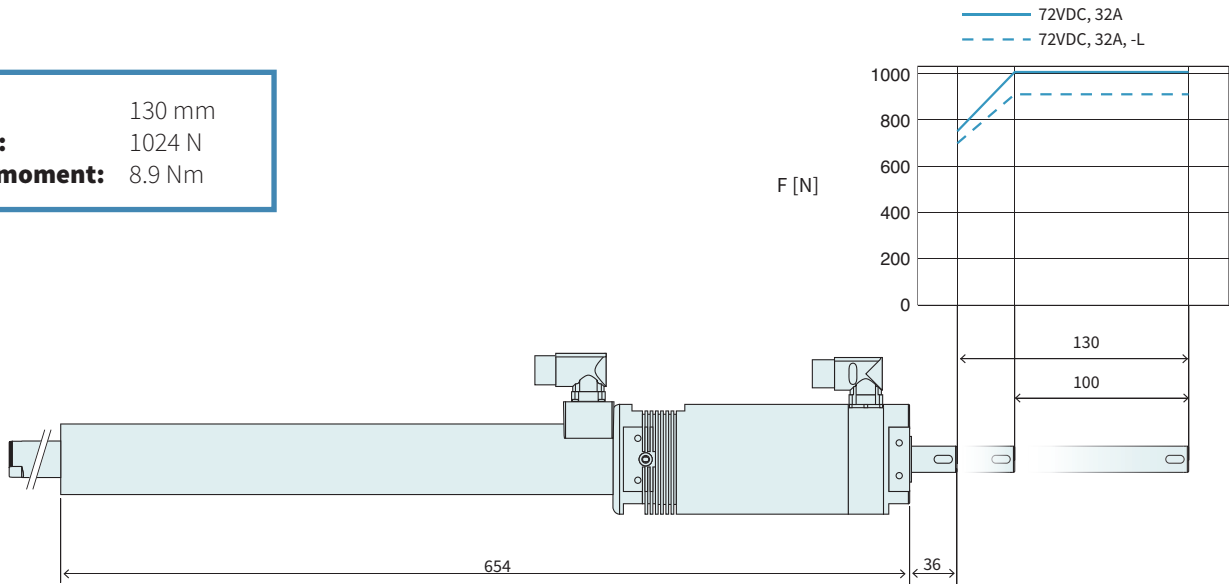


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C/48x240F-C-150	Hubdreh-Motor	0150-1187
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1188

PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)

Max. Hub: 130 mm
Max. Kraft: 1024 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm



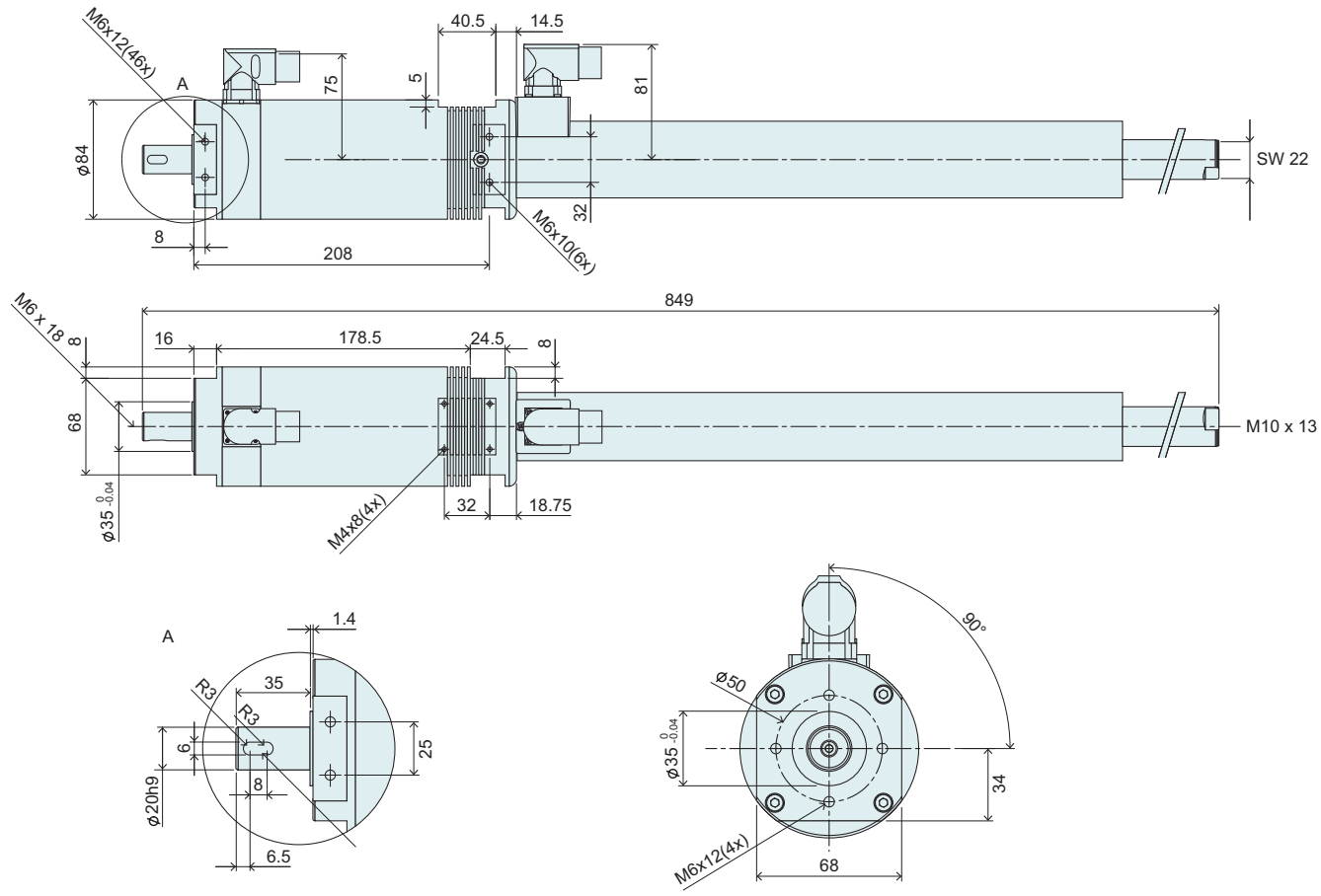
Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	130	(5.12)
Standard Hub SS	mm (in)	100	(3.94)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	1024 (-L 921)	(230.2 (-L 207.0))
Nennkraft	N (lbf)	203 (-L 182)	(45.6 (-L 40.9))
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	354 (-L 319)	(79.6 (-L 71.1))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	32	(7.2)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	32	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	2.1	(83)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	(78.8)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	(16.8)
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	(4.46)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.05	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	849	(33.44)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	10480	(23.1)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	2900	(6.39)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2	(0.0047)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 7, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64	

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

ABMESSUNGEN

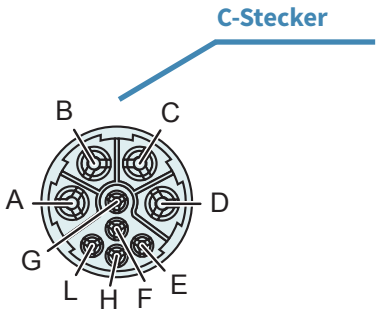


Nutenstein 6x14
DIN6885 -1 Form A

Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

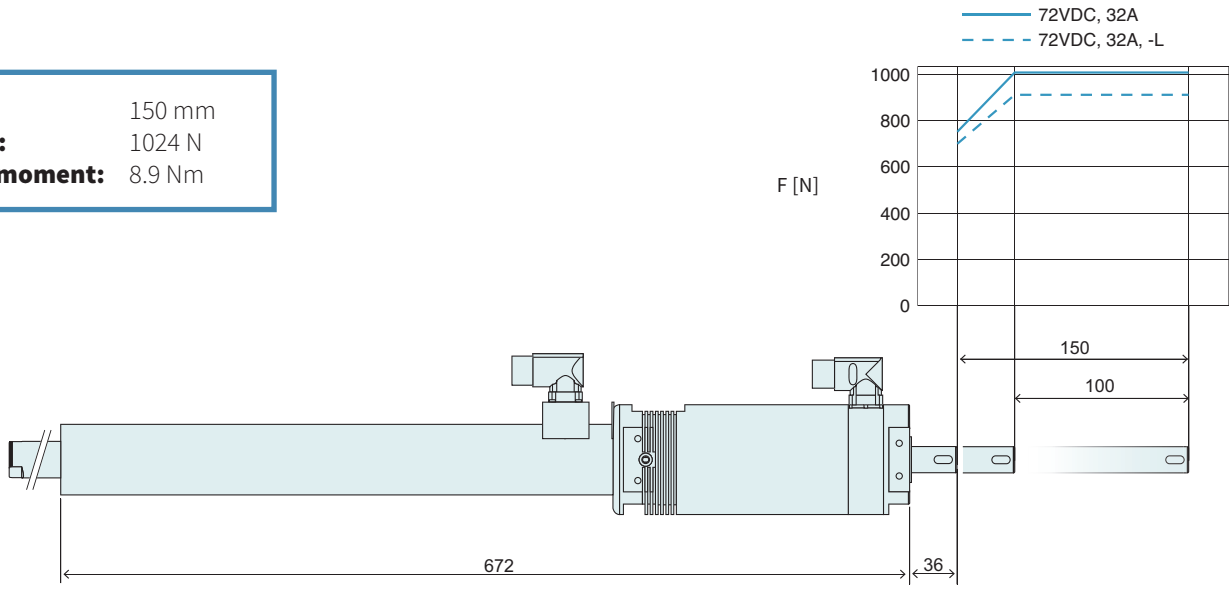


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C/48x360F-C-100	Hubdreh-Motor	0150-1199
PR01-84x80-C/48x360F-C-100-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1200

PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 1024 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm

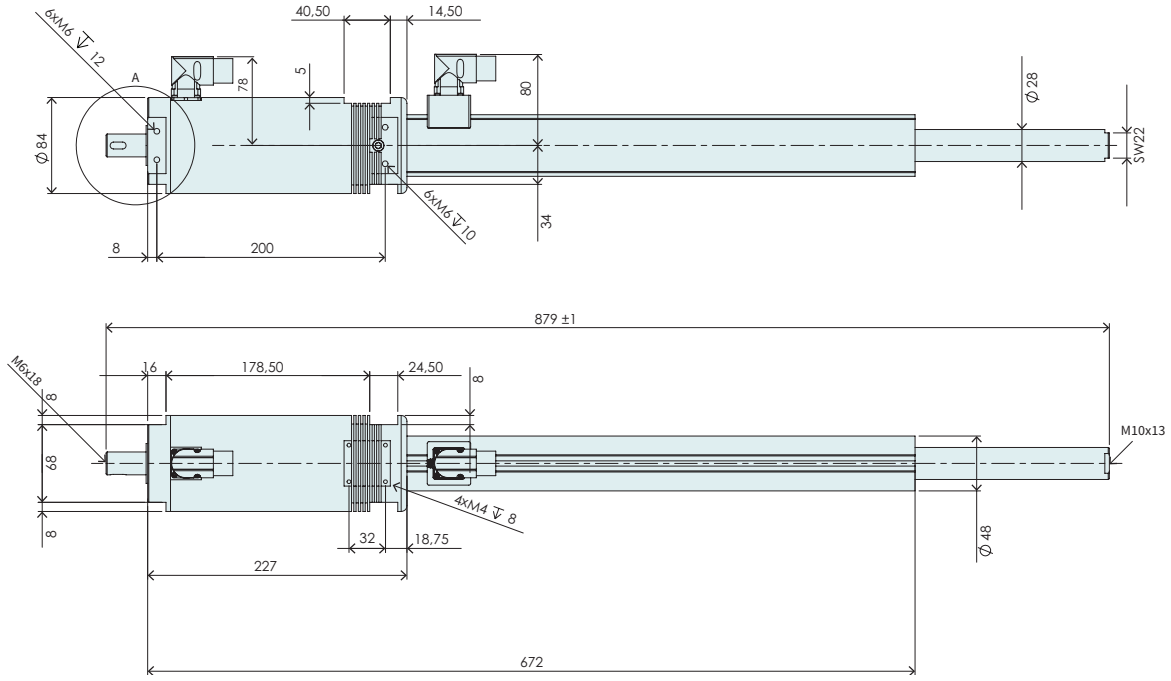


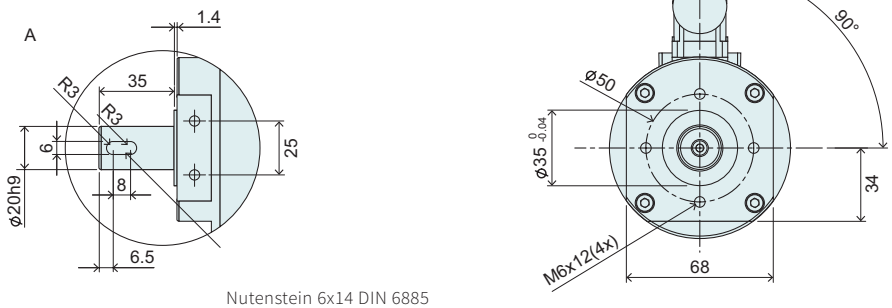
Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150	(5.91)
Standard Hub SS	mm (in)	100	(3.94)
Maximalkraft	N (lbf)	1024	(230.1)
Nennkraft	N (lbf)	203	(45.6)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	354	(79.6)
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	32	(7.3)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	32	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	2.1	(84)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	(78.8)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	(16.8)
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	(4.46)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.05	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	879	(34.62)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	11860	(26.2)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	2900	(6.4)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.3	(0.0054)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 7, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64	

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

ABMESSUNGEN



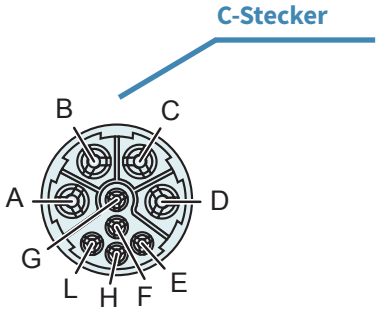


Nutenstein 6x14 DIN 6885
- 1 Form A

Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen



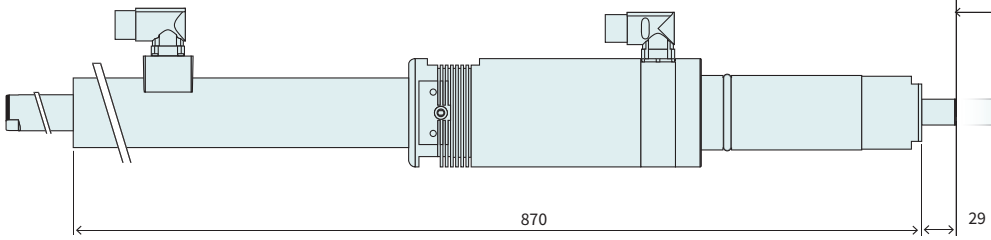
Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C/48x360F-C-150	Hubdreh-Motor	0150-1168
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1166

PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)

Max. Hub: 300 mm
Max. Kraft: 572 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm





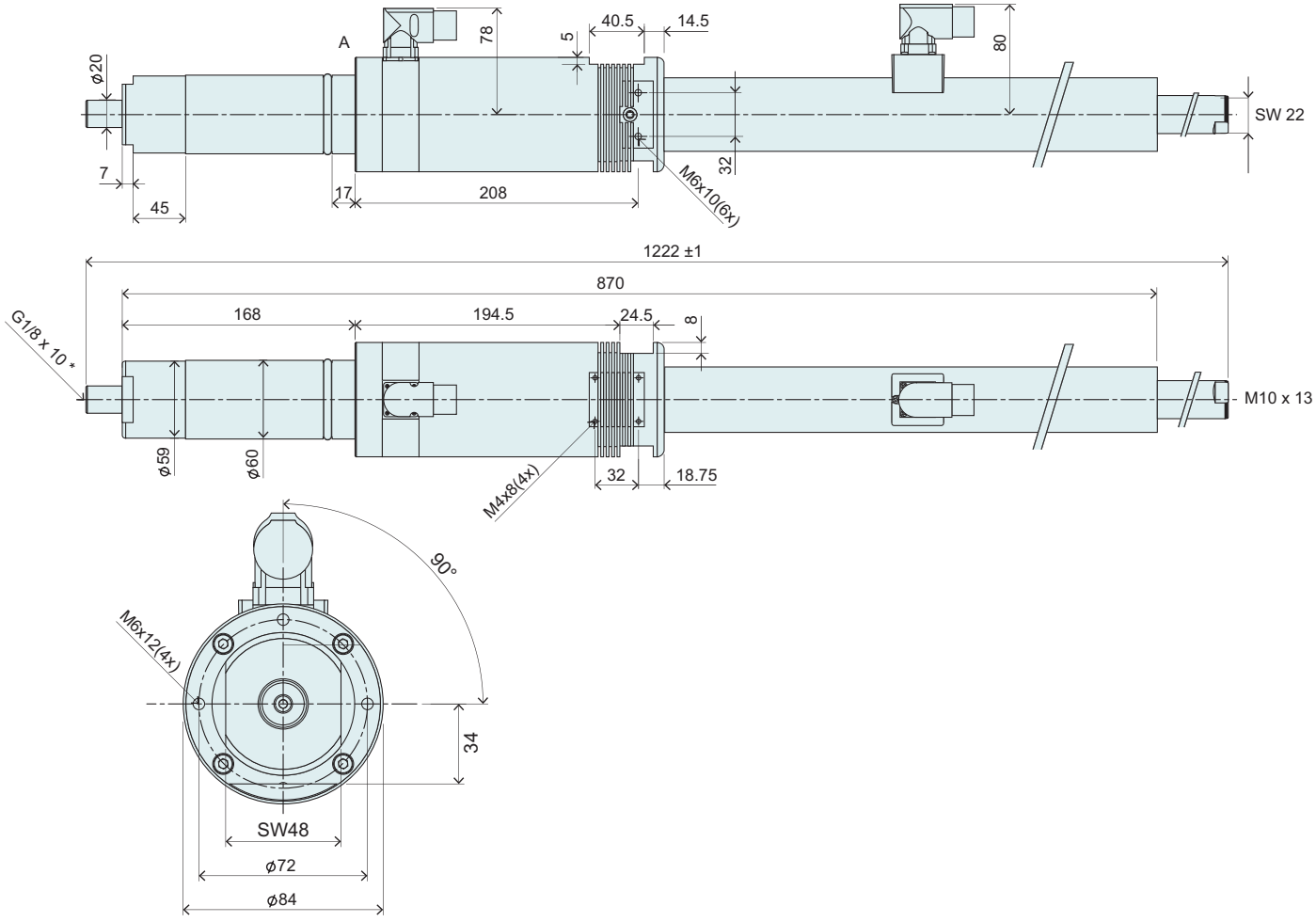
Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-C/48x240F-C-300(-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	300	(11.81)
Standard Hub SS	mm (in)	200	(7.88)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	572 (-L 514)	(128.6 (-L 115.6))
Nennkraft	N (lbf)	145 (-L 130)	(74.2 (-L 29.2))
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	255 (-L 230)	(58.0 (-L 51.7))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	22	(5.0)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	26	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3	(118)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	78
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	17
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	4.46
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	+/- 0.05°(*/-3')	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	1222	(48.11)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	12500	(27.56)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	3600	(7.94)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.4	(0.0057)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 7, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64	

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

ABMESSUNGEN

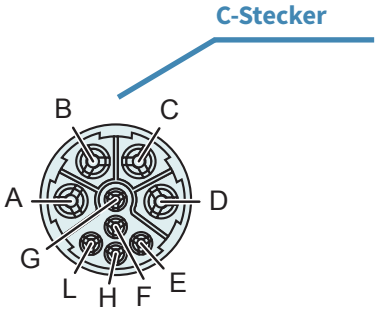


Abmessungen mm

* Gewinde existiert nur bei der L-Variante des Motors

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

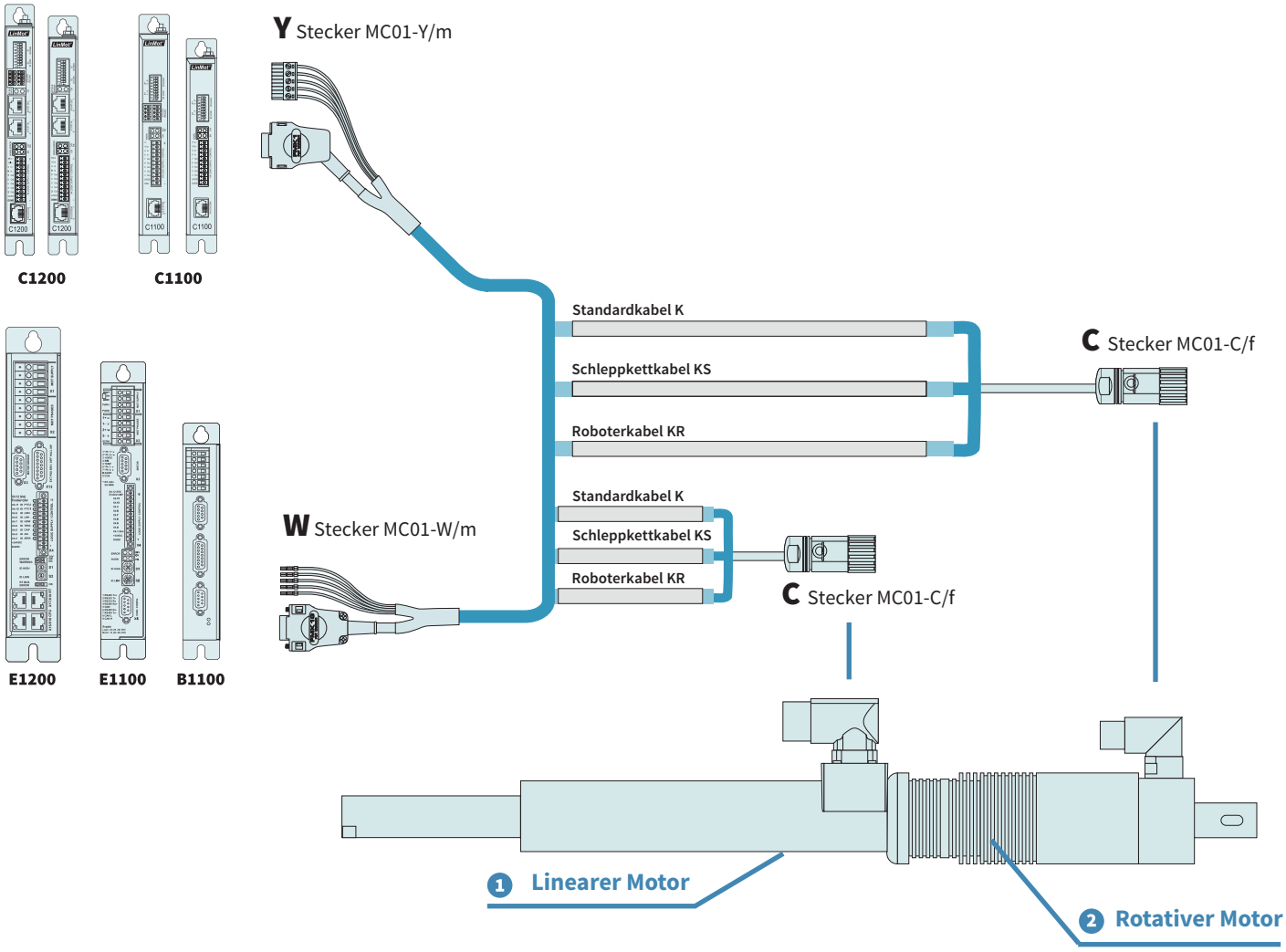


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C/48x240F-C-300	Hubdreh-Motor	0150-1580
PR01-84x80-C/48x240F-C-300-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2554

Zubehör

MOTORKABEL



BESTELLINFORMATIONEN

1 2 Linearer Motor / Rotativer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel K15-W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel K15-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3506

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel KS10-W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel KS10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

KÜHLKÖRPER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-48x100	Kühlkörper für PS01-48 Linear Motor	0160-2145
PC01-48x117	Kühlkörper für PS01-48 Linear Motor	0160-2138

FLANSCH



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x120	Flansch 48x120 mm	0150-1976
PF01-48x226	Flansch 48x226 mm	0150-2108

VENTILATOR FÜR LINEAREN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Ventilator für H01-37/48 & PF01-48	0150-5051

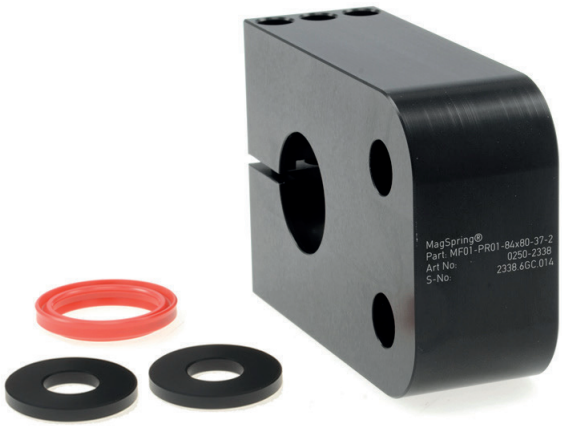
VENTILATOR FÜR ROTATIVEN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-VA84-Kit	Ventilator für RS01-84 Drehmotors	0150-1600

MULTIFUNKTIONSFLANSCH





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PR01-84x80-37-1	Multifunktionsflansch zu Hubdreh-Motor-UNO	0250-2337
MF01-PR01-84x80-37-2	Multifunktionsflansch zu Hubdreh-Motor-DUO	0250-2338

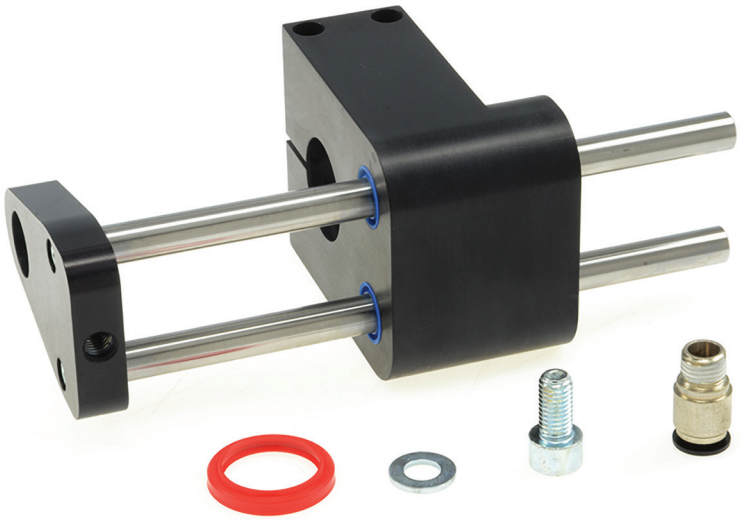
ADAPTER MAGSPRING





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-PR01-84x80-37-1	Adapter Hubdreh-Motor UNO	0250-2341
MA01-PR01-84x80-37-2	Adapter Hubdreh-Motor DUO	0250-2340

KULISSENSTEUERUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PK84	KulissenKit Hubdreh-Motor	0250-2324

SPANNSATZ (WELLE)



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-SS20x38	Spannsatz für 20 mm Welle (PR01-84...)	0230-0100

HUBDREH-MOTOREN
BAUGRÖSSE PR01-84 SSC



- Hub-Dreh-Welle und Frontflansch aus Edelstahl EN 1.4404 / AISI / SAE 316L
- Hygienisches Design
- Resistent gegen Reinigungsmittel
- Optimaler Einsatz im Lebensmittelbereich
- Optimaler Einsatz im Pharmaziesektor



BAUGRÖSSE PR01-84 SSC

PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150-(L) 800

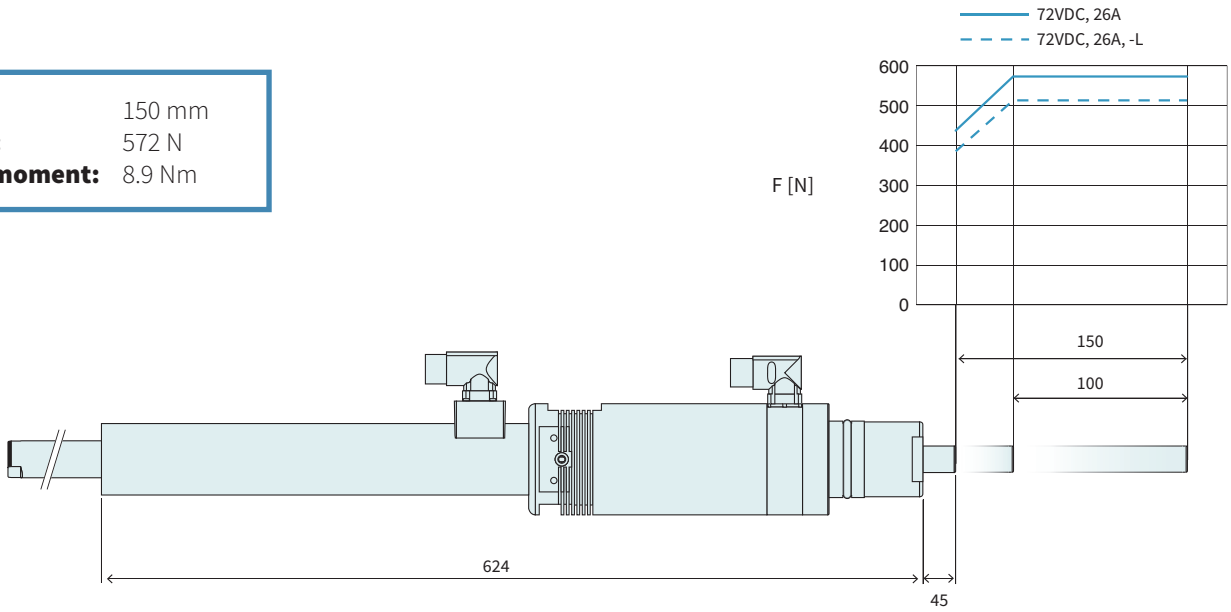
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L 802

PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150-(L) 804

Zubehör 806

PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 572 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm

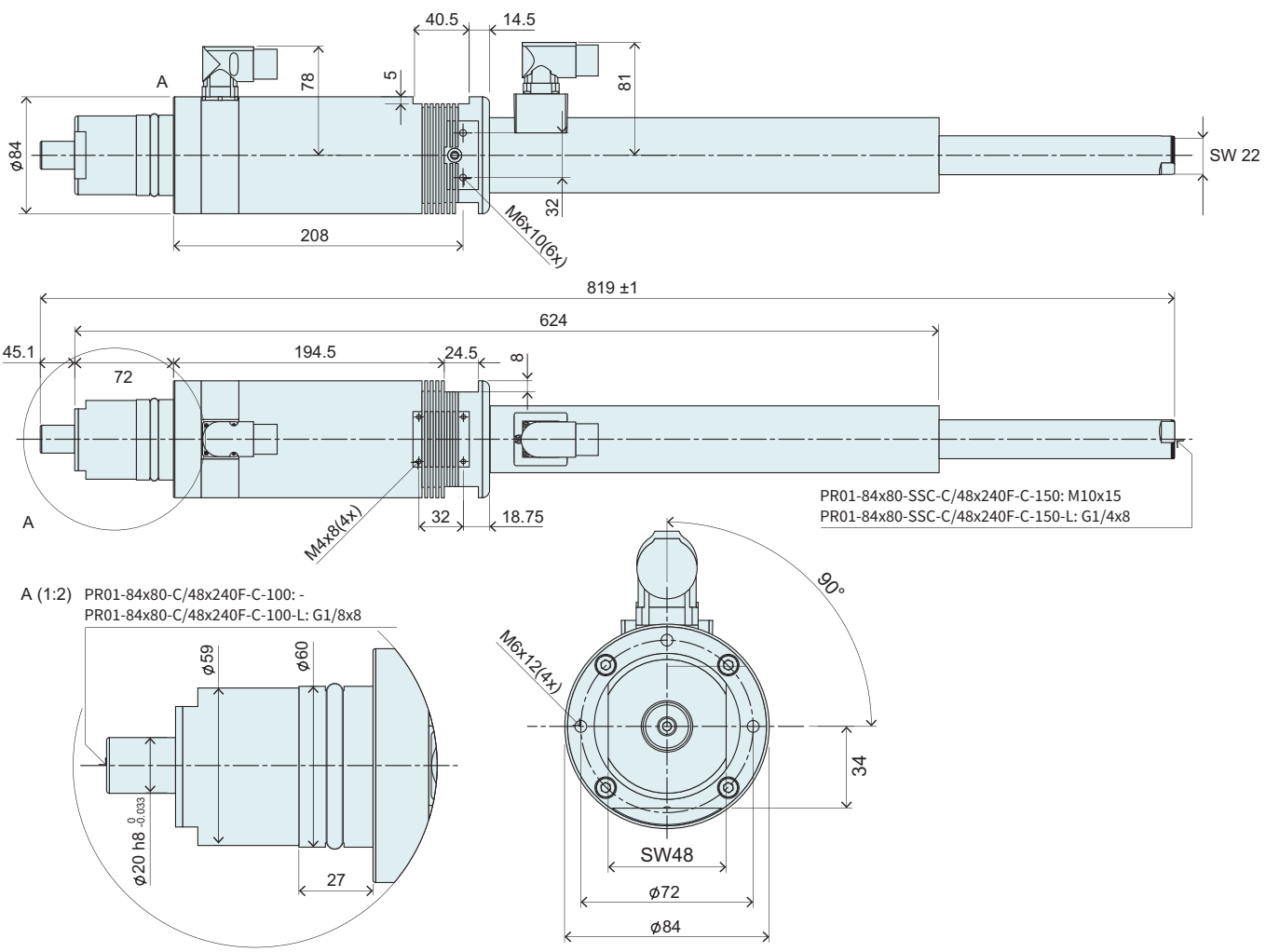


Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150	(5.91)
Standard Hub SS	mm (in)	100	(3.94)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	572 (-L 514)	(128.6 (-L 115.6))
Nennkraft	N (lbf)	145 (-L 130)	(32.6 (-L 29.2))
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	255 (-L 230)	(57.3 (-L 51.7))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	22	(4.9)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	26	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3	(118)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	(78)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	(17)
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	(4.46)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	+/- 0.05°(*/-3')	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	819	(32.2)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	11000	(24.25)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	2600	(5.73)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.3	(0.0055)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 8, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64 / IP67 (Flansch vorne)	

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

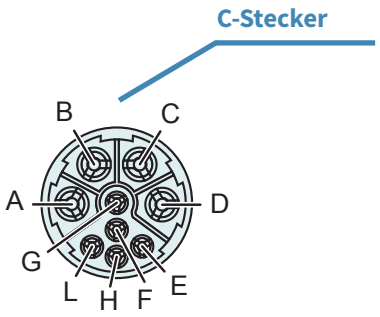
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

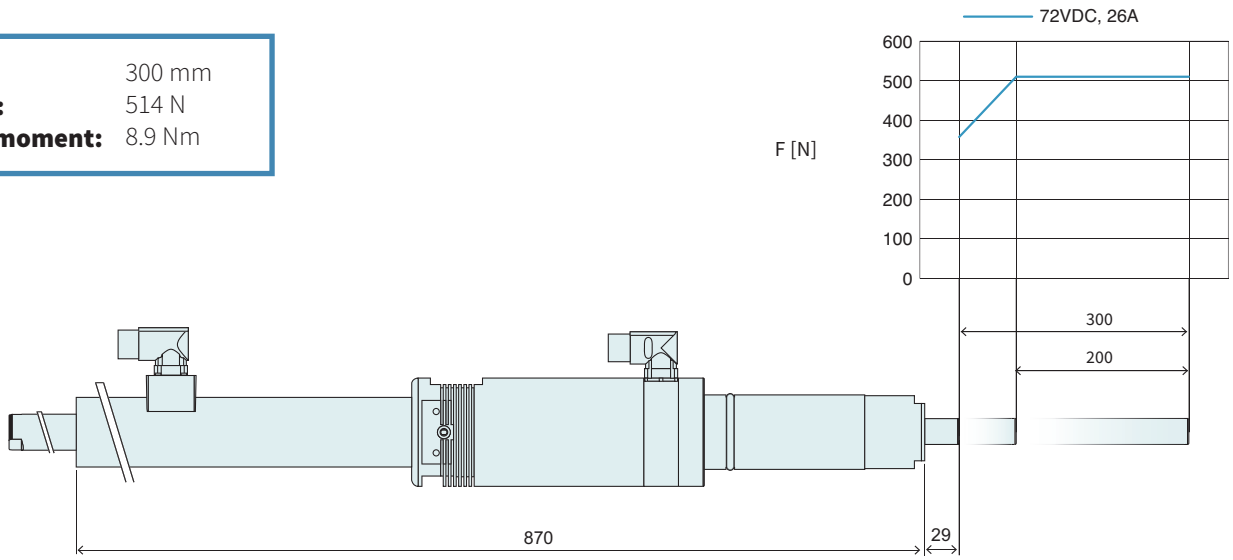


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150	Hubdreh-Motor INOX	0150-1581
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150-L	Hubdreh-Motor INOX mit Hohlwelle	0150-1582

PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L

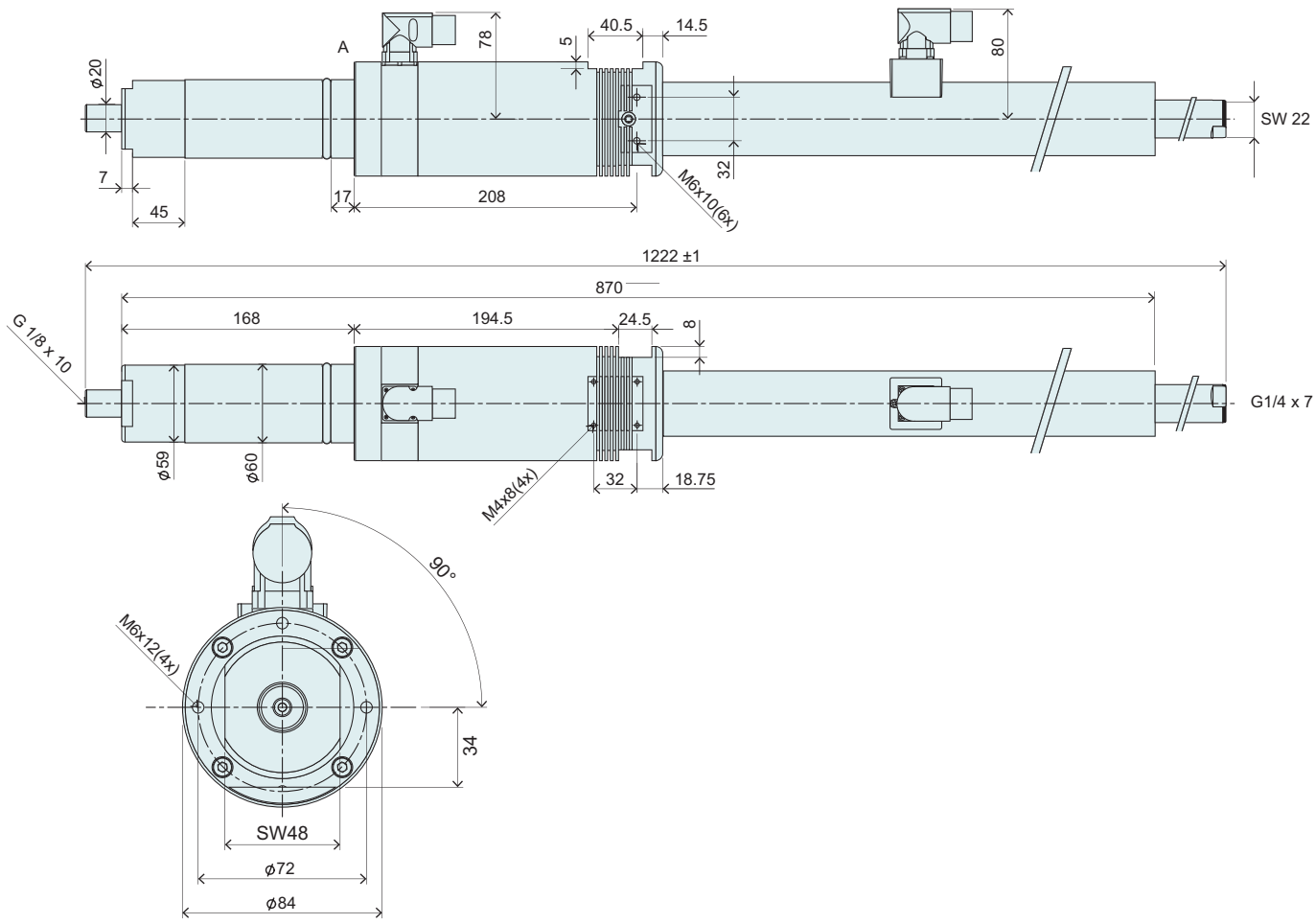
Max. Hub: 300 mm
Max. Kraft: 514 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm



Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	300	(11.81)
Standard Hub SS	mm (in)	200	(7.88)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	514	(115.6)
Nennkraft	N (lbf)	145	(29.2)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	255	(57.3)
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	22	(5.0)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	26	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.0	(118)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	78
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	17
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	4.46
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	+/- 0.05°(*/-3')	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	1222	(48.11)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	12500	(27.56)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	3600	(7.94)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.4	(0.0057)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 8, Anschluss (hinten) 1/4" x 8	
Schutzklasse		IP64 / IP67 (Flansch vorne)	

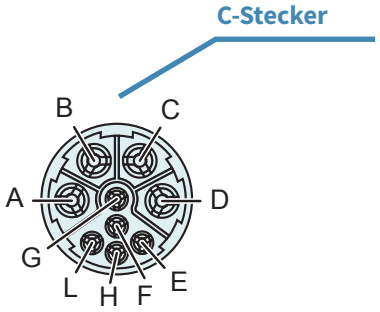
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

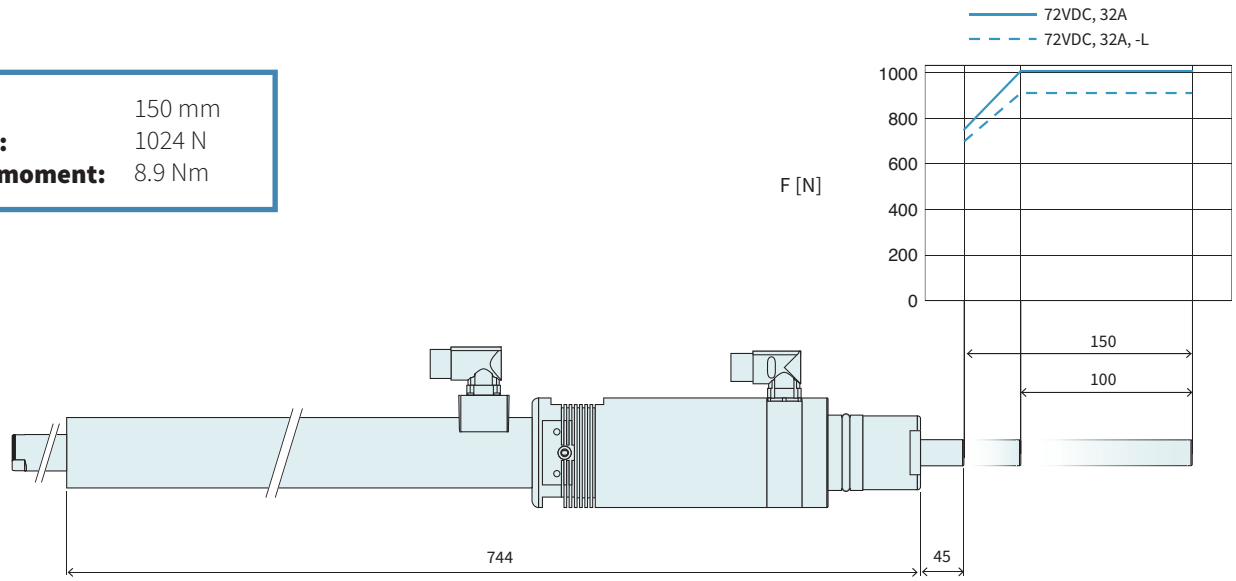


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	Hubdreh-Motor INOX mit Hohlwelle	0150-2555

PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 1024 N
Max. Drehmoment: 8.9 Nm



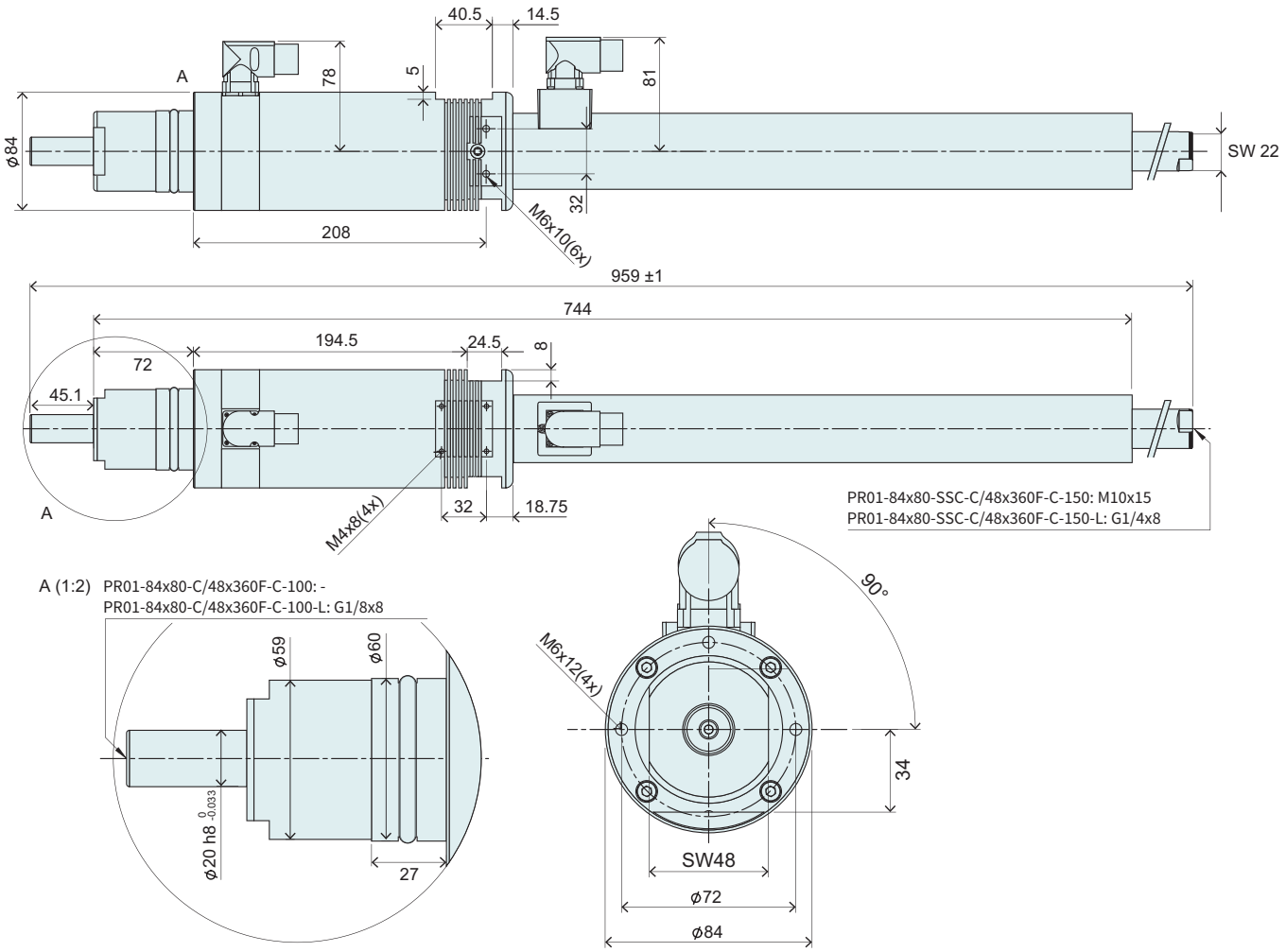
Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150	(5.91)
Standard Hub SS	mm (in)	100	(3.94)
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	1024 (-L 921)	(230.2 (-L 207.0))
Nennkraft	N (lbf)	203 (-L 182)	(45.6 (-L 40.9))
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	354 (-L 319)	(79.6 (-L 71.1))
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	32	(7.2)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	32	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	2.1	(83)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9	78
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9	17
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035	4.46
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	25 / 17.68	
Wiederholgenauigkeit	°	+/- 0.05°(*/-3')	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	959	(37.8)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84	(3.31)
Gewicht total	g (lb)	12400	(27.34)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	3200	(7.05)
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.3	(0.0055)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 8, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse		IP64 / IP67 (Flansch vorne)	

(-L: reduzierte Kraftwerte bei Version Hohlwelle)

Hinweis: Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

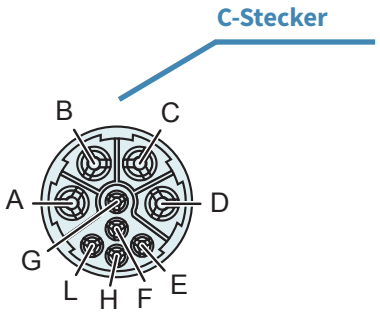
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

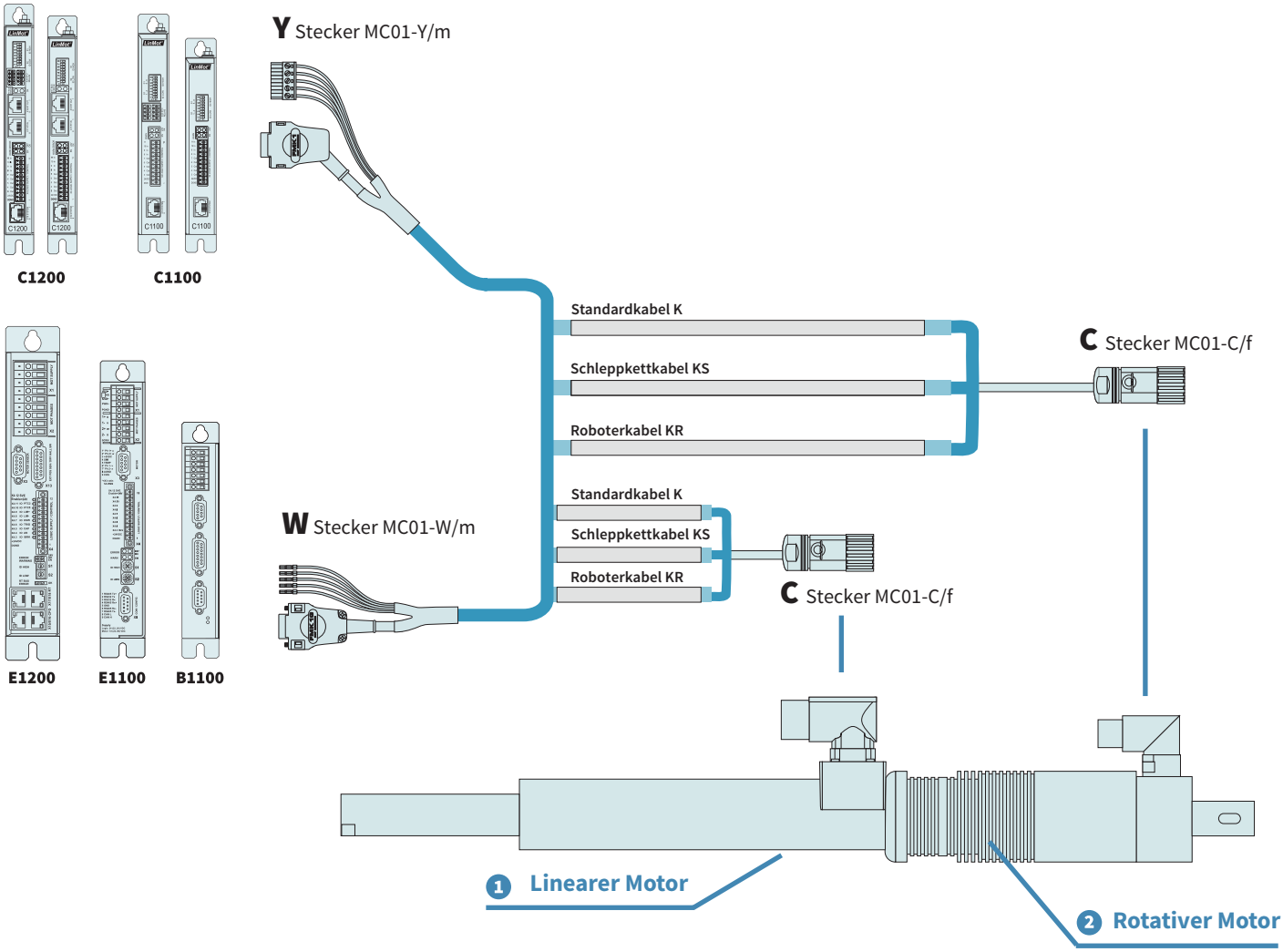


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150	Hubdreh-Motor INOX	0150-1579
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150-L	Hubdreh-Motor INOX mit Hohlwelle	0150-1583

Zubehör

MOTORKABEL



BESTELLINFORMATIONEN

1 2 Linearer Motor / Rotativer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel K15-W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel K15-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3506

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel KS10-W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel KS10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

KÜHLKÖRPER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-48x100	Kühlkörper für PS01-48 Linear Motor	0160-2145
PC01-48x117	Kühlkörper für PS01-48 Linear Motor	0160-2138

FLANSCH



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x120	Flansch 48x120 mm	0150-1976
PF01-48x226	Flansch 48x226 mm	0150-2108

VENTILATOR FÜR LINEAREN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Ventilator für H01-37/48 & PF01-48	0150-5051

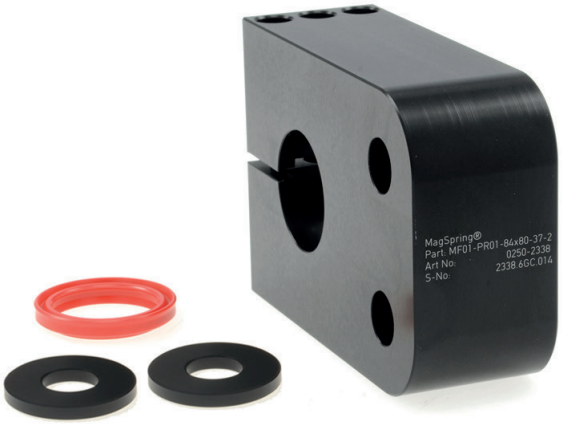
VENTILATOR FÜR ROTATIVEN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-VA84-Kit	Ventilator für RS01-84 Drehmotor	0150-1600

MULTIFUNKTIONSFLANSCH





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PR01-84x80-37-1	Multifunktionsflansch zu Hubdreh-Motor-UNO	0250-2337
MF01-PR01-84x80-37-2	Multifunktionsflansch zu Hubdreh-Motor-DUO	0250-2338

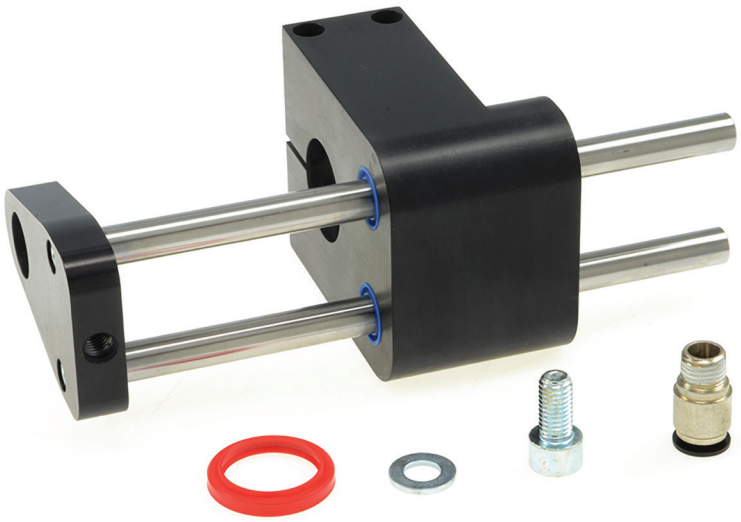
ADAPTER MAGSPRING





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-PR01-84x80-37-1	Adapter Hubdreh-Motor UNO	0250-2341
MA01-PR01-84x80-37-2	Adapter Hubdreh-Motor DUO	0250-2340

KULISSENSTEUERUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PK84	KulissenKit Hubdreh-Motor	0250-2324

MAGSPRING ABDECKUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
ML01-AS300	MagSpring Abdeckungsset für Läufer 300 mm Hub	0250-2345

SPANNSATZ (WELLE)



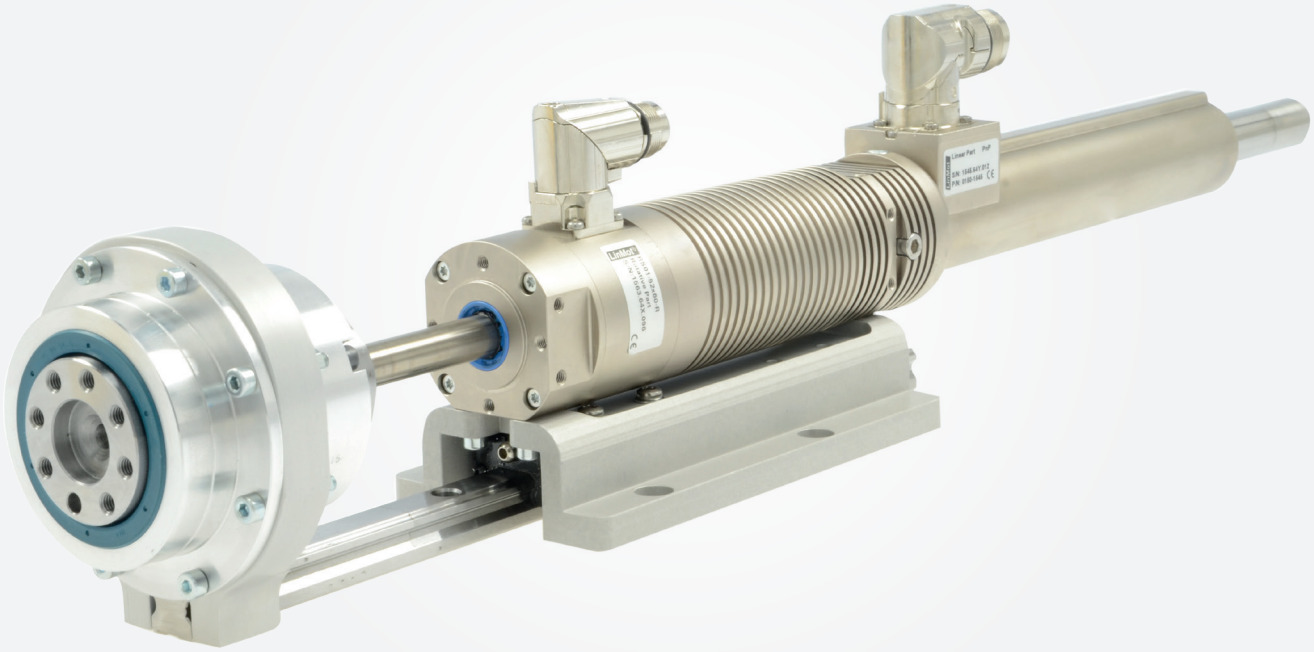
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-SS20x38	Spannsatz für 20 mm Welle (PR01-84...) (nicht INOX)	0230-0100

HUBDREH-MOTOREN
Serie PR01 Getriebe



10

- Unabhängige lineare und rotative Bewegungen
- Für Bewegungen mit hohen Lasten
- Für Anwendungen mit einem hohen Drehmoment
- 3 wählbare Getriebe-Übersetzungen
- Mit Führungsschienen zur Aufnahme von Querkräften



PR01 SERIE GETRIEBE

PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G **816**

Technische Daten **817**

Zubehör **818**

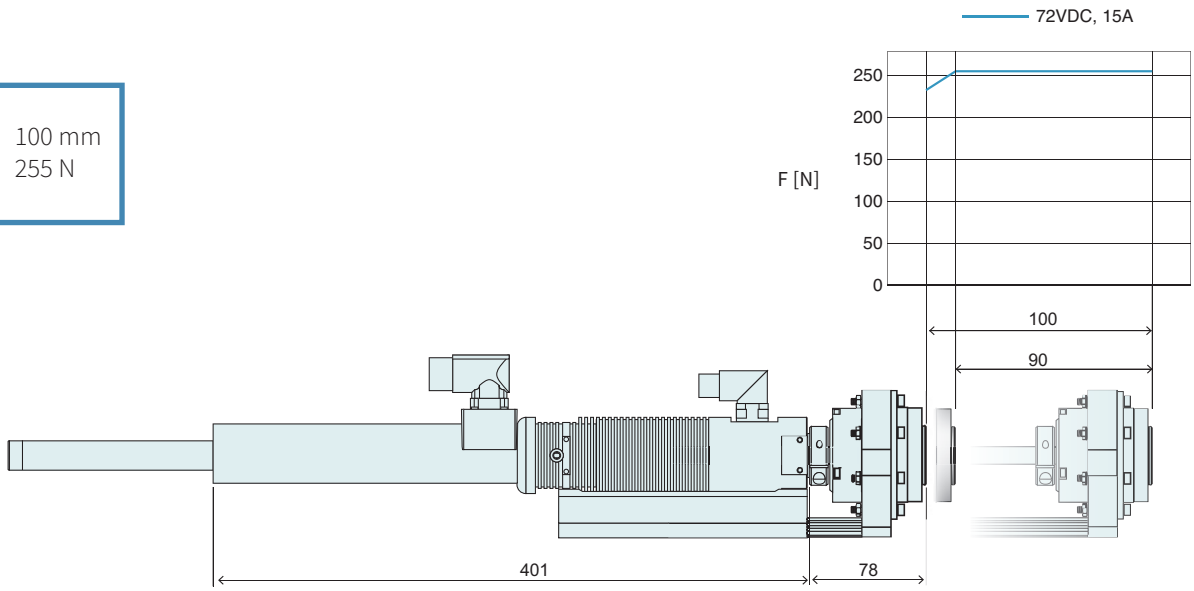
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G **824**

PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G **826**

Zubehör **828**

PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...

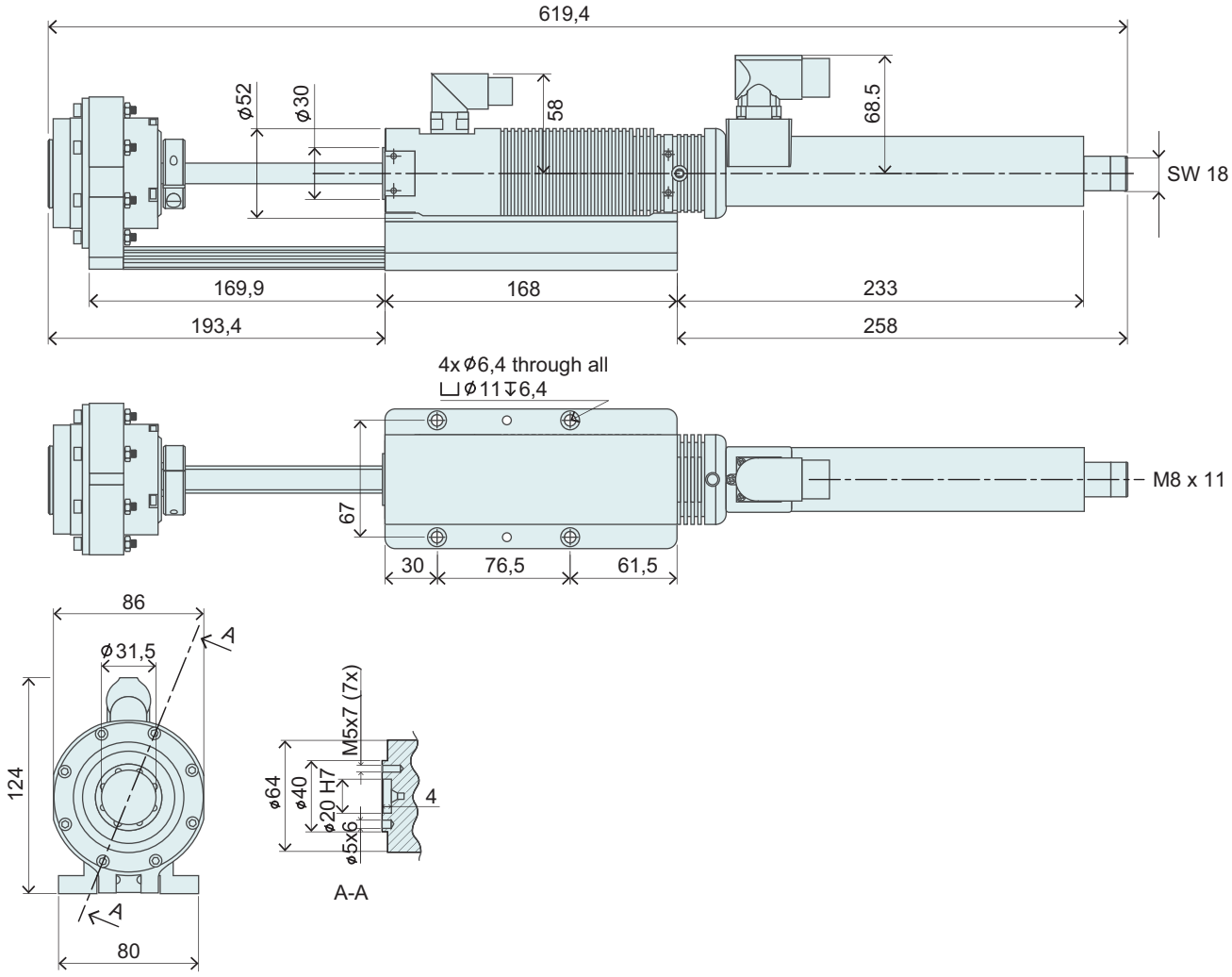
Max. Hub: 100 mm
Max. Kraft: 255 N



Abmessungen mm

Motordaten			
		PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G05	PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G10
Linearmotor			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	100 (3.94)	
Standard Hub SS	mm (in)	90 (3.54)	
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	255 (57.3)	
Nennkraft	N (lbf)	51 (11.5)	
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	92 (20.7)	
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	17 (3.8)	
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	15	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.9 (154)	
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05 (±0.0020)	
Linearität	%	±0.10	
Drehmotor			
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	2.2 (19.5)	
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	0.47 (4.2)	
Maximaldrehzahl	rpm	1500	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.16 (1.42)	
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.23 (2.04)	
Getriebe-Übersetzung	i	5	10
Max. Drehzahl (Abtrieb)	U/min	300	150
Spitzenmoment (Abtrieb)	Nm (lbfin)	10 (89)	20 (177)
Dauermoment (Abtrieb)	Nm (lbfin)	2 (18)	4 (35)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}	13.5 / 9.55	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.1	
Mechanische Daten			
Länge	mm (in)	620 (24.41)	
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	37 (1.46)	
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	52 (2.05)	
Gewicht total	g (lb)	5150 (11.35)	
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	860 (5.29)	
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2 (0.0047)	
Achsdurchmesser	mm (in)	12h9 (0.47)	
Schutzklasse		IP54	

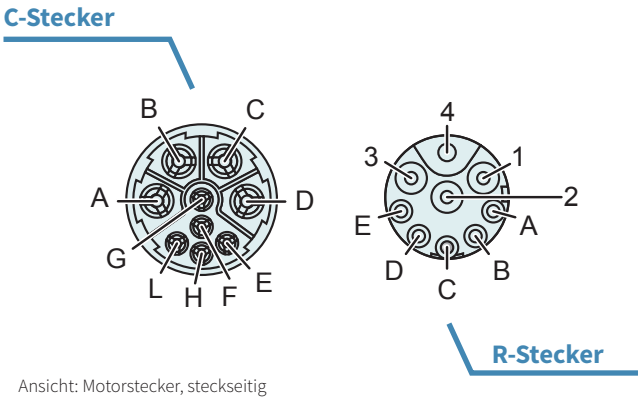
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: R-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	1	rot
Ph 1- / Ph B	B	2	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	3	blau
Ph 2- / (-)	D	4 (not connected)	grau
+5VDC	E	A	weiss
GND	F	B	Schirm innen
Sin	G	C	gelb
Cos	H	D	grün
Temp.	L	E	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

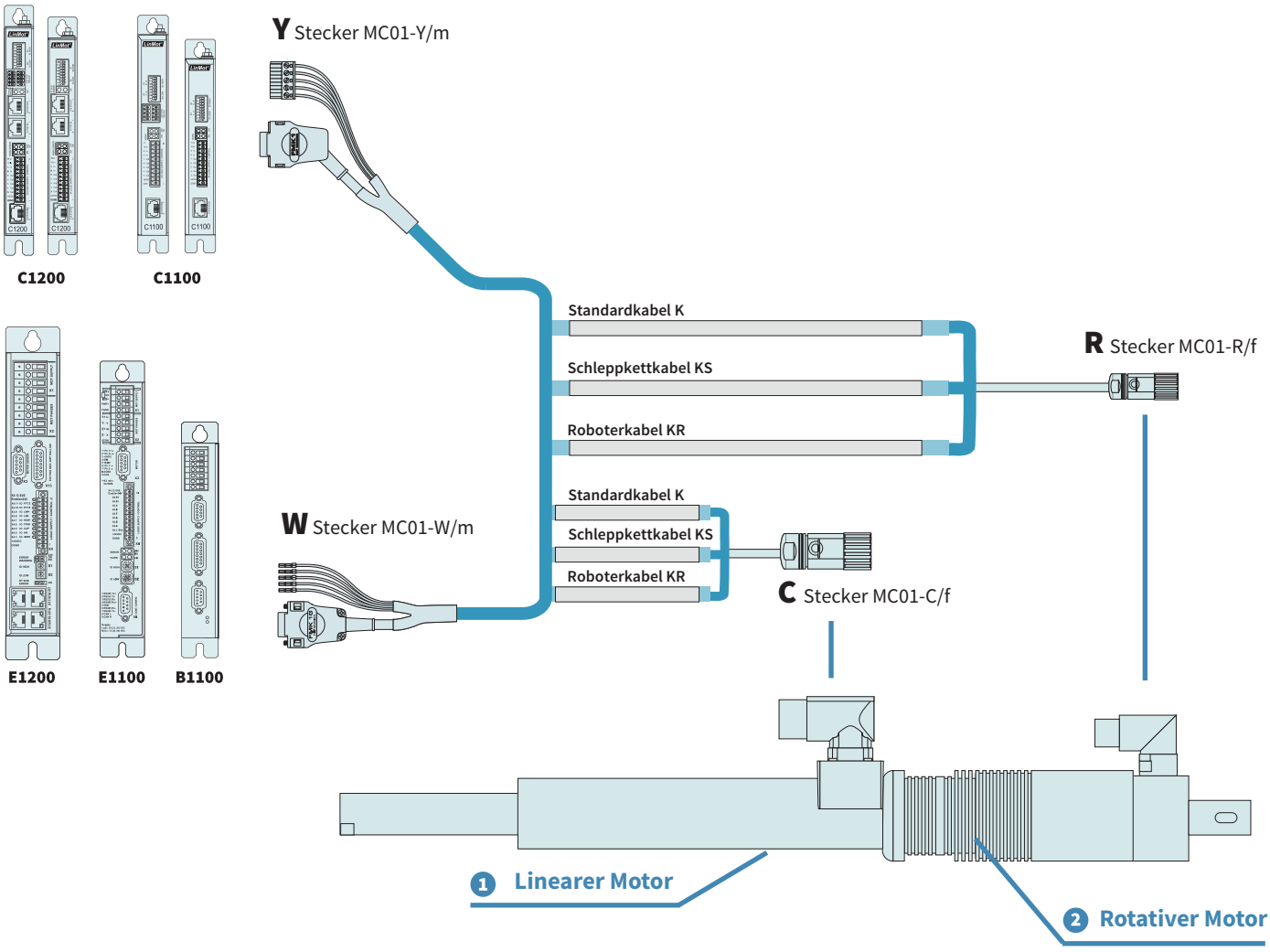


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G05	Hubdreh-Motor mit Getriebe 5:1	0150-2648
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G10	Hubdreh-Motor mit Getriebe 10:1	0150-2647

Zubehör

MOTORKABEL



BESTELLINFORMATIONEN

1 Linearer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-W/C-	Motorkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3263
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2428
K05-Y-Fe/C-	Motorkabel Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3502

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-W/C-	Schleppkettkabel W/C, Länge auf Mass	0150-3204
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel Y/C, Länge auf Mass	0150-3508

Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR05-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/C-, Länge auf Mass	0150-3513

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

2 Rotativer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-	Motorkabel K05-W/R, Länge auf Mass	0150-3262
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Y-Fe/R-	Motorkabel K05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3501

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-W/R-	Schleppkettkabel KS05-W/R, Länge auf Mass	0150-3256
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-Y-Fe/R-	Schleppkettkabel KS05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3507

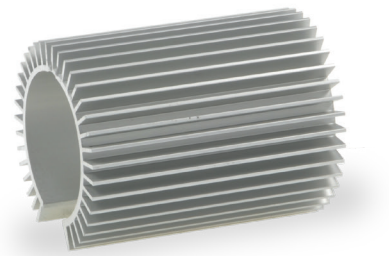
Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR05-W/R-	Roboterkabel KR05-W/R, Länge auf Mass	0150-3336
KR05-Y-Fe/R-	Roboterkabel KR05-Y-Fe/R, Länge auf Mass	0150-3512

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846

KÜHLKÖRPER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-37x68	Kühlkörper für PS01-37 Linear Motor	0160-2131

FLANSCH



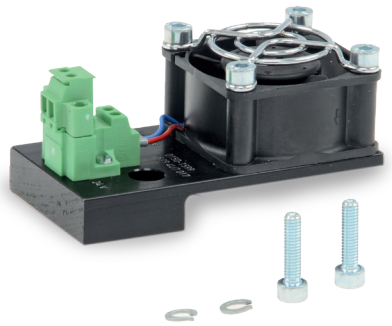
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF02-37x100	Flansch 37x100 mm	0150-1998
PF02-37x140	Flansch 37x140 mm	0150-2105

VENTILATOR FÜR LINEAREN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051

VENTILATOR FÜR ROTATIVEN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-VA52-Kit	Ventilator-Kit für RS01-52 Hubdrehmotor	0150-1599

MULTIFUNKTIONSFLANSCH



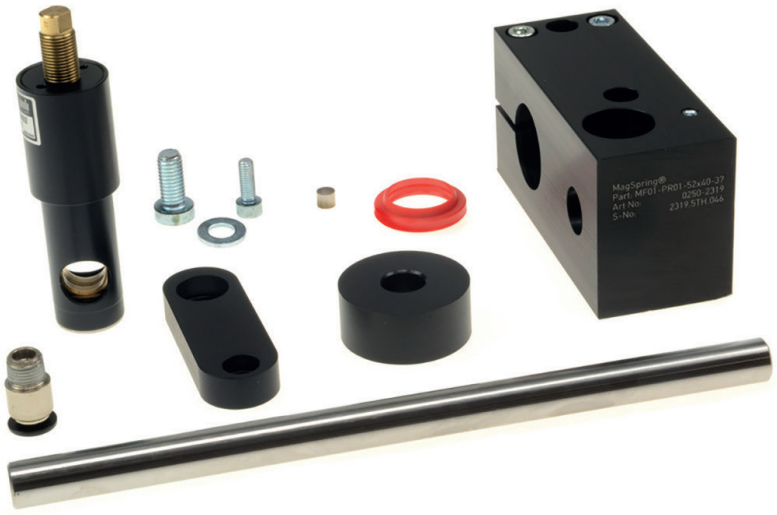
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PR01-52x40-20	Multifunktionsflansch MS01-20-140	0250-2322
MF01-PR01-52x40-37	Multifunktionsflansch MS01-37-155	0250-2319

ADAPTER MAGSPRING



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-PR01-52-37/20	Adapter MagSpring Hubdreh-Motor	0250-0128

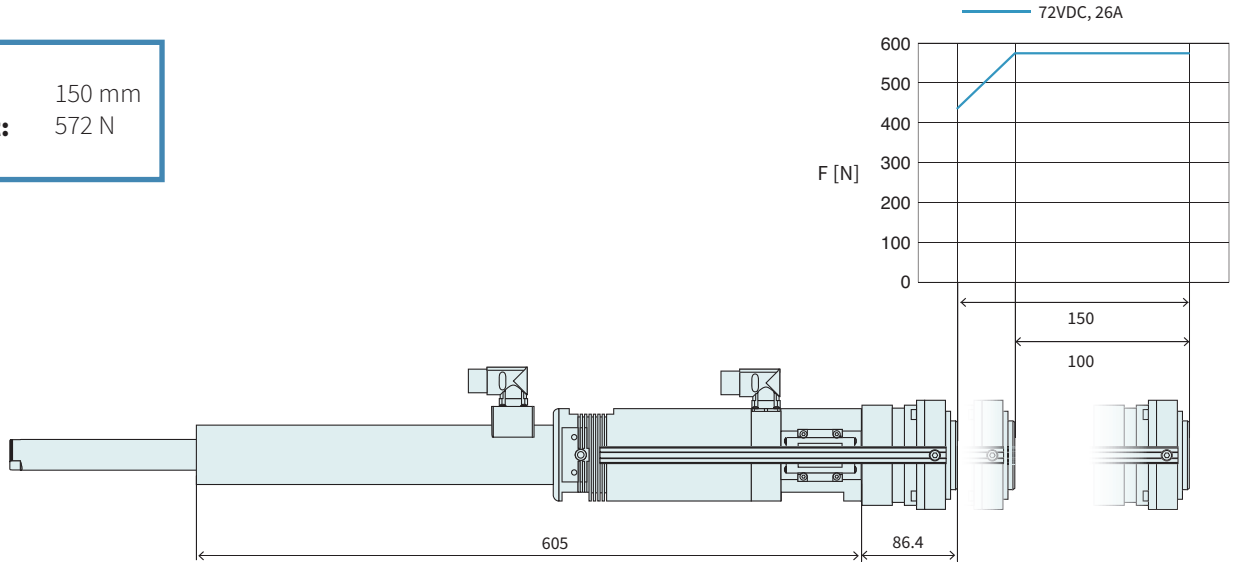
BREMSKIT



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-BK52	Bremskit Hubdreh-Motor für PR01-52	0250-2344

PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 572 N

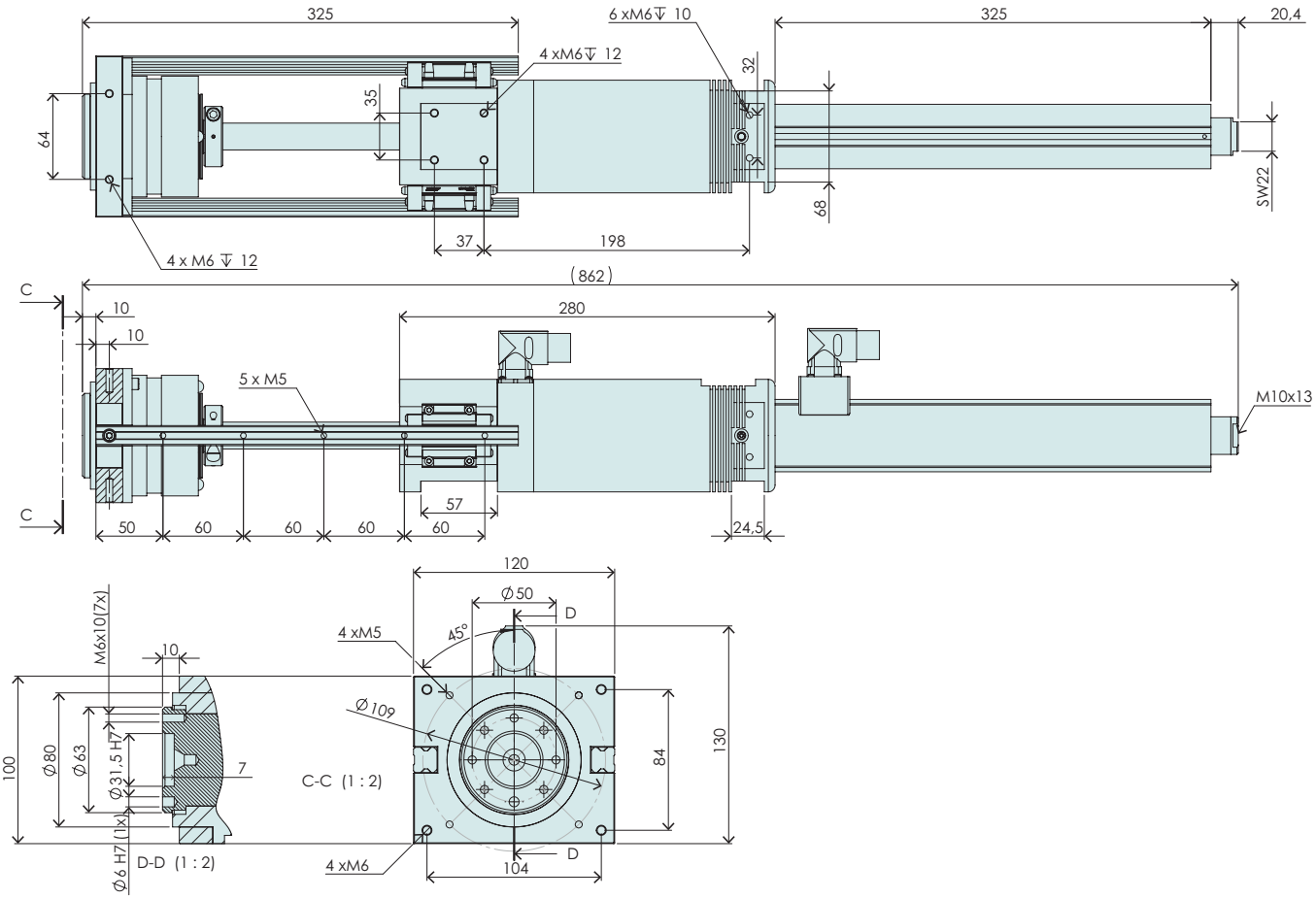


Abmessungen mm

Motordaten							
		PR01-84x80-C/ 48x240F-C-150-G05		PR01-84x80-C/ 48x240F-C-150-G07		PR01-84x80-C/ 48x240F-C-150-G10	
Linearmotor							
Erweiterter Hub ES	mm (in)			150	(5.91)		
Standard Hub SS	mm (in)			100	(3.94)		
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)			572	(128.6)		
Nennkraft	N (lbf)			145	(32.6)		
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)			255	(57.3)		
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})			22	(4.9)		
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}			26			
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)			3	(118)		
Wiederholgenauigkeit	mm (in)			+/- 0.05	(-0.002)		
Linearität	%			+/- 0.15			
Drehmotor							
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)			8.9	(78)		
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)			1.9	(17)		
Maximaldrehzahl	rpm			1000			
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)			0.36	(3.19)		
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)			0.5035	(4.46)		
Getriebe-Übersetzung	i	5		7		10	
Max. Drehzahl (Abtrieb)	U/min	200		142		100	
Spitzenmoment (Abtrieb)	Nm (lbfin)	40	(354)	56	(496)	75	(664)
Dauermoment (Abtrieb)	Nm (lbfin)	8.5	(75)	12	(106)	17	(150)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}			25 / 17.68			
Wiederholgenauigkeit	°			+/- 0.05°(*/-3')			
Mechanische Daten							
Länge	mm (in)			862	(33.94)		
Durchmesser Linearmotor	mm (in)			48	(1.89)		
Durchmesser Drehmotor	mm (in)			84	(3.31)		
Gewicht total	g (lb)			13'000	(28.66)		
Bewegte Masse (linear)	g (lb)			6'730	(14.84)		
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)			2.3	(20.34)		
Schutzklasse				IP54			

* mit Servo Drive E1250-UC

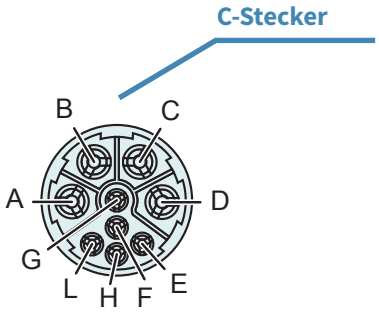
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

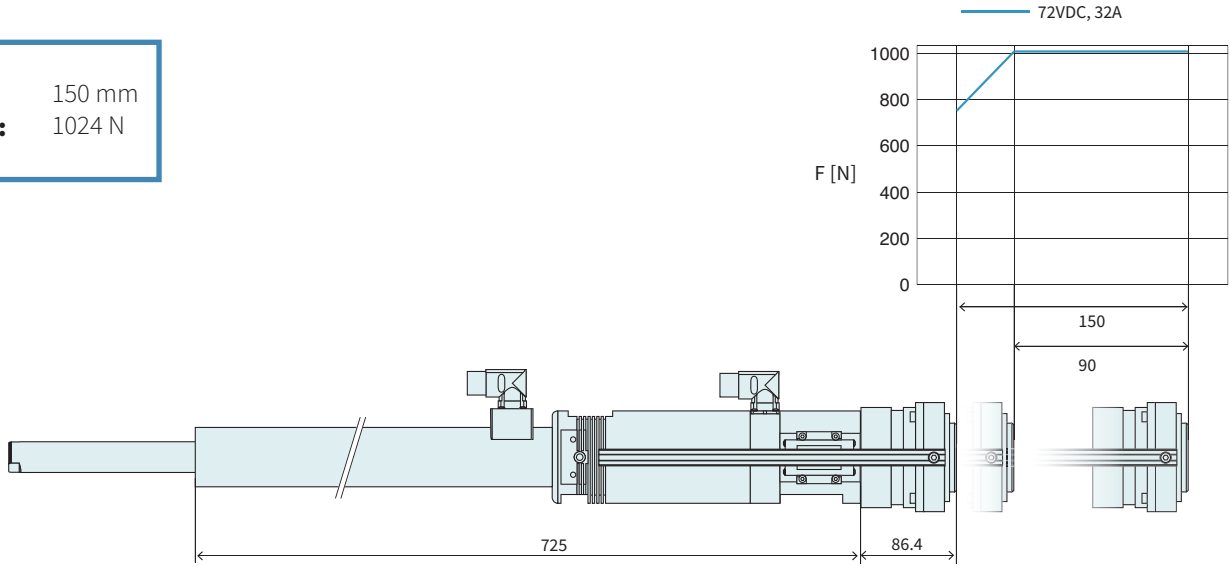


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C-G/48x240F-C-150-G05	Hubdreh-Motor mit Getriebe 5:1	0150-2531
PR01-84x80-C-G/48x240F-C-150-G07	Hubdreh-Motor mit Getriebe 7:1	0150-2532
PR01-84x80-C-G/48x240F-C-150-G10	Hubdreh-Motor mit Getriebe 10:1	0150-2533

PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...

Max. Hub: 150 mm
Max. Kraft: 1024 N

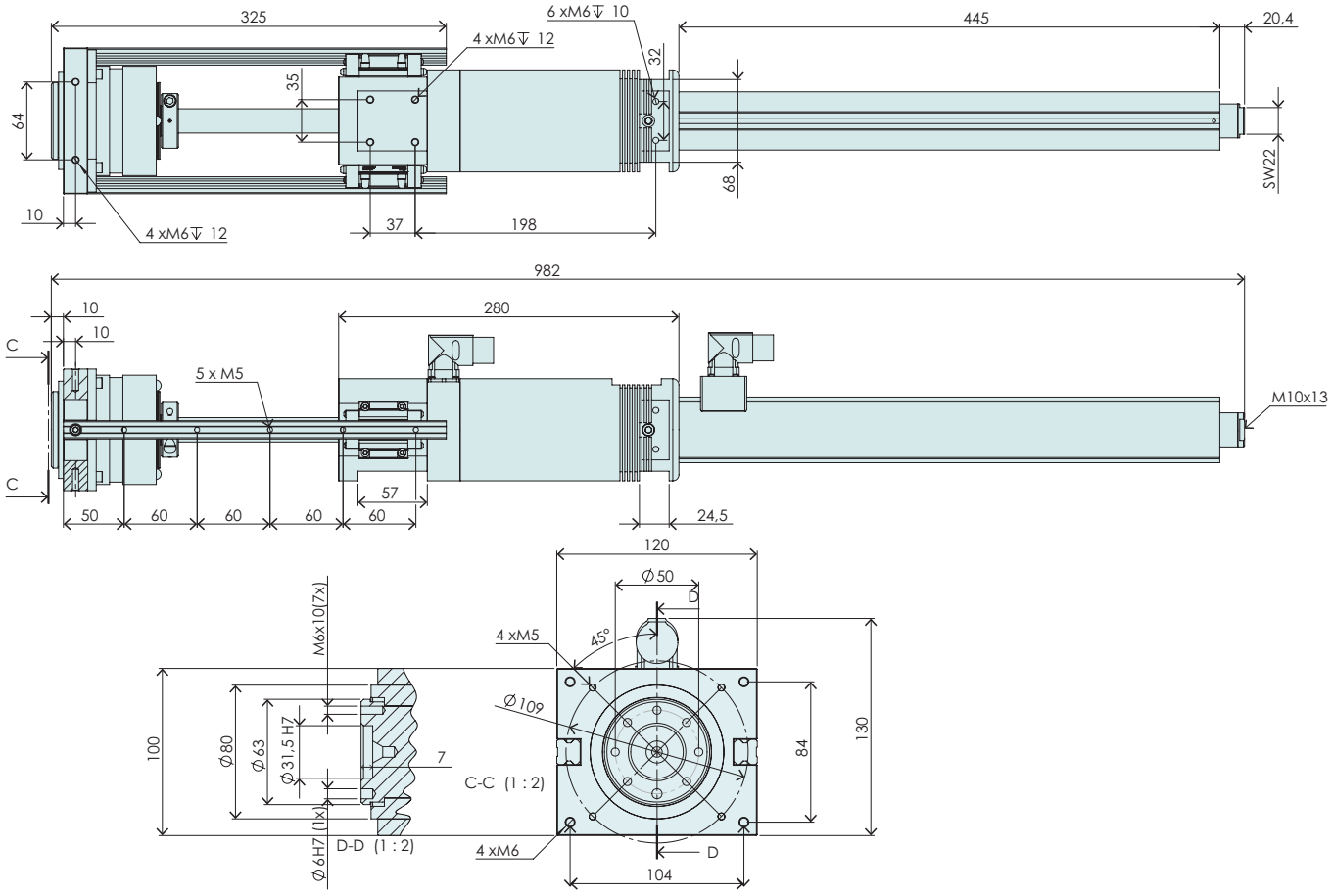


Abmessungen mm

Motordaten							
		PR01-84x80-C/ 48x360F-C-150-G05		PR01-84x80-C/ 48x360F-C-150-G07		PR01-84x80-C/ 48x360F-C-150-G10	
Linearmotor							
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150 (5.91)					
Standard Hub SS	mm (in)	100 (3.94)					
Maximalkraft E12x0 - UC	N (lbf)	1024 (230.2)					
Nennkraft	N (lbf)	203 (45.6)					
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	354 (79.6)					
Kraftkonstante	N/A_{pk} (lbf/A_{pk})	32 (7.2)					
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk}	32					
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	2.1 (82)					
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	+/- 0.05 (0.002)					
Linearität	%	+/- 0.15					
Drehmotor							
Max. Drehmoment	Nm (lbfin)	8.9 (78)					
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbfin)	1.9 (17)					
Maximaldrehzahl	rpm	1000					
Drehmomentkonstante 1	Nm/A_{pk} ($lbfin/A_{pk}$)	0.36 (3.19)					
Drehmomentkonstante 2	Nm/A_{rms} ($lbfin/A_{rms}$)	0.5035 (4.46)					
Getriebe-Übersetzung	i	5		7		10	
Max. Drehzahl (Abtrieb)	U/min	200		142		100	
Spitzenmoment (Abtrieb)	Nm (lbfin)	40	(354)	56	(496)	75	(664)
Dauermoment (Abtrieb)	Nm (lbfin)	8.5	(75)	12	(106)	17	(150)
Maximalstrom @ 72VDC	A_{pk} / A_{rms}			25 / 17.68			
Wiederholgenauigkeit	°	+/- 0.05°(*/-3')					
Mechanische Daten							
Länge	mm (in)	982 (33.94)					
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48 (1.89)					
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	84 (3.31)					
Gewicht total	g (lb)	14'600 (32.19)					
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	7'330 (16.16)					
Trägheitsmoment (rotativ)	$kgcm^2$ (lbf^2)	2.3 (20.34)					
Schutzklasse		IP54					

* mit Servo Drive E1250-UC

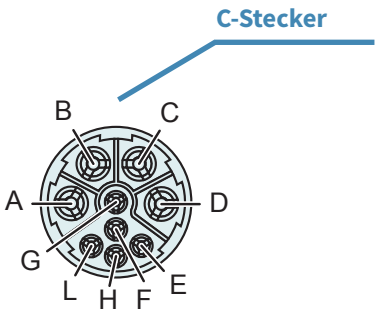
ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

STECKER

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+ / Ph A	A	A	rot
Ph 1- / Ph B	B	B	rosa
Ph 2+ / Ph C	C	C	blau
Ph 2- / (-)	D	D (not connected)	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen

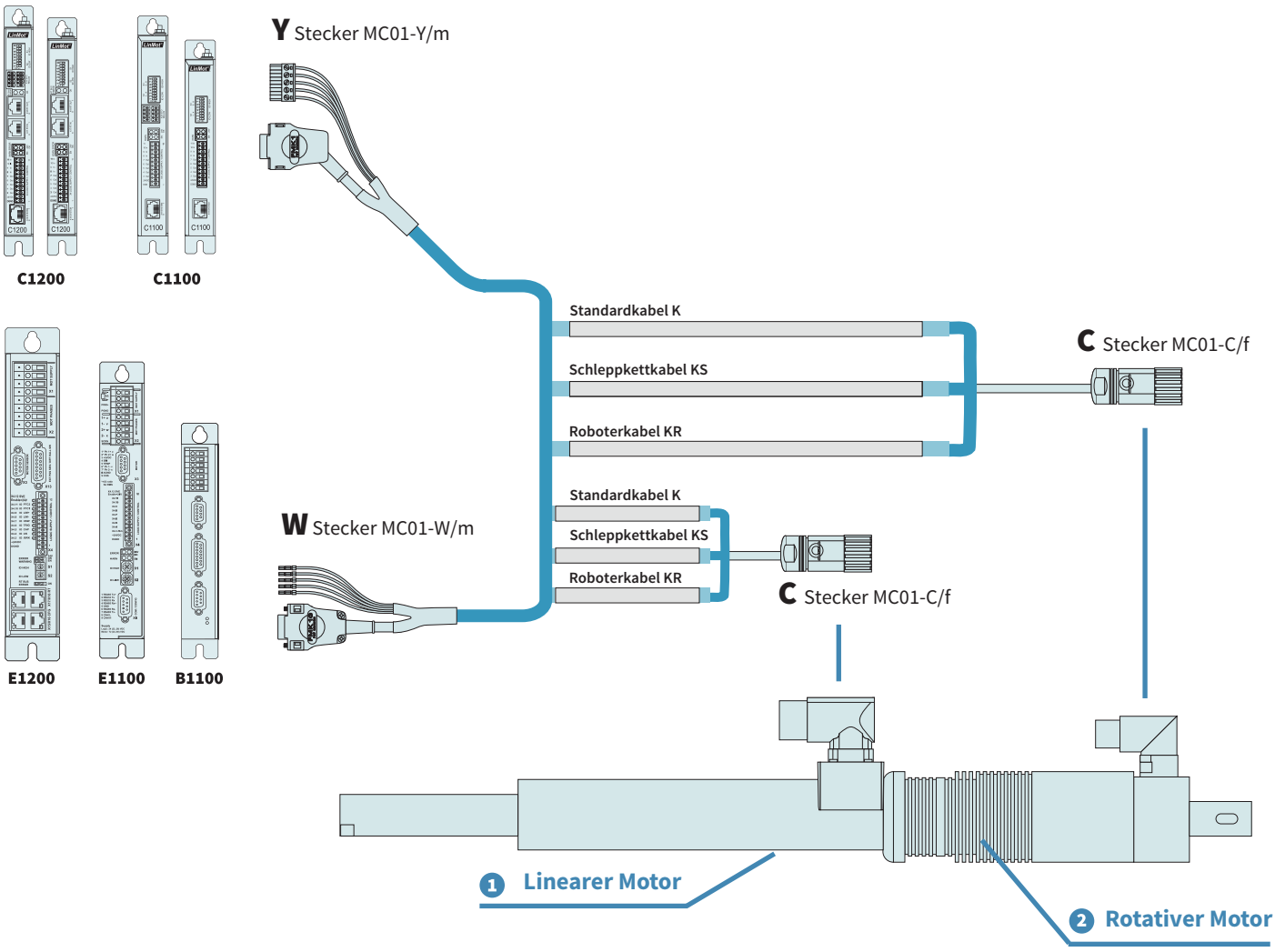


Ansicht: Motorstecker, steckseitig

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-84x80-C-G/48x360F-C-150-G05	Hubdreh-Motor mit Getriebe G05	0150-2535
PR01-84x80-C-G/48x360F-C-150-G07	Hubdreh-Motor mit Getriebe G07	0150-2536
PR01-84x80-C-G/48x360F-C-150-G10	Hubdreh-Motor mit Getriebe G10	0150-2537

Zubehör

MOTORKABEL



BESTELLINFORMATIONEN

1 2 Linearer Motor / Rotativer Motor

Standardkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-W/C-	Motorkabel K15-W/C, Länge auf Mass	0150-3131
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Y-Fe/C-	Motorkabel K15-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3506

Schleppkettkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-W/C-	Schleppkettkabel KS10-W/C, Länge auf Mass	0150-3139
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-Y-Fe/C-	Schleppkettkabel KS10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3511

Roboterkabel

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
KR10-W/C-	Roboterkabel KR10-W/C, Länge auf Mass	0150-3199
KR10-Y-Fe/C-	Roboterkabel KR10-Y-Fe/C, Länge auf Mass	0150-3515

Stecker und Kabel (einzeln)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-W/m	Motorstecker W/m	0150-3140
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m	0150-3289
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830

KÜHLKÖRPER



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PC01-48x100	Kühlkörper für PS01-48 Linear Motor	0160-2145
PC01-48x117	Kühlkörper für PS01-48 Linear Motor	0160-2138

FLANSCH



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PF01-48x120	Flansch 48x120 mm	0150-1976
PF01-48x226	Flansch 48x226 mm	0150-2108

VENTILATOR FÜR LINEAREN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
HV01-37/48	Ventilator für H01-37/48 & PF01-48	0150-5051

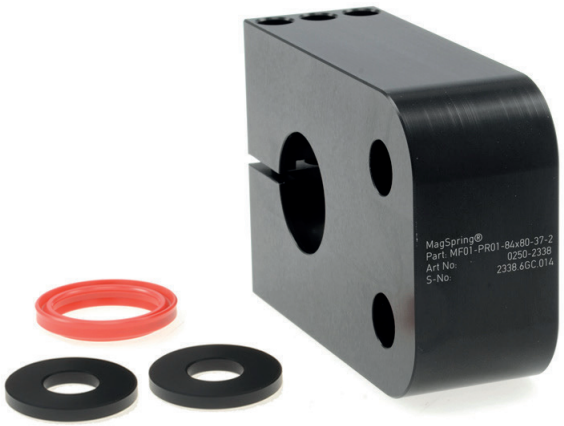
VENTILATOR FÜR ROTATIVEN MOTOR



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
RS01-VA84-Kit	Ventilator für RS01-84 Drehmotors	0150-1600

MULTIFUNKTIONSFLANSCH





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PR01-84x80-37-1	Multifunktionsflansch zu Hubdreh-Motor-UNO	0250-2337
MF01-PR01-84x80-37-2	Multifunktionsflansch zu Hubdreh-Motor-DUO	0250-2338

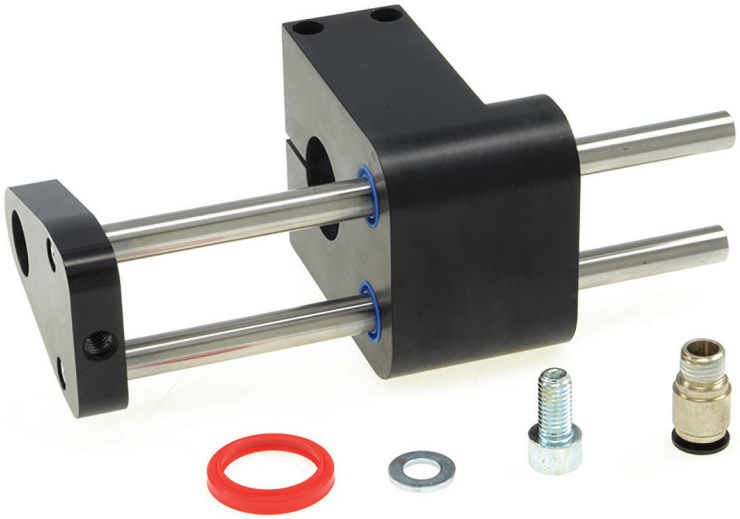
ADAPTER MAGSPRING





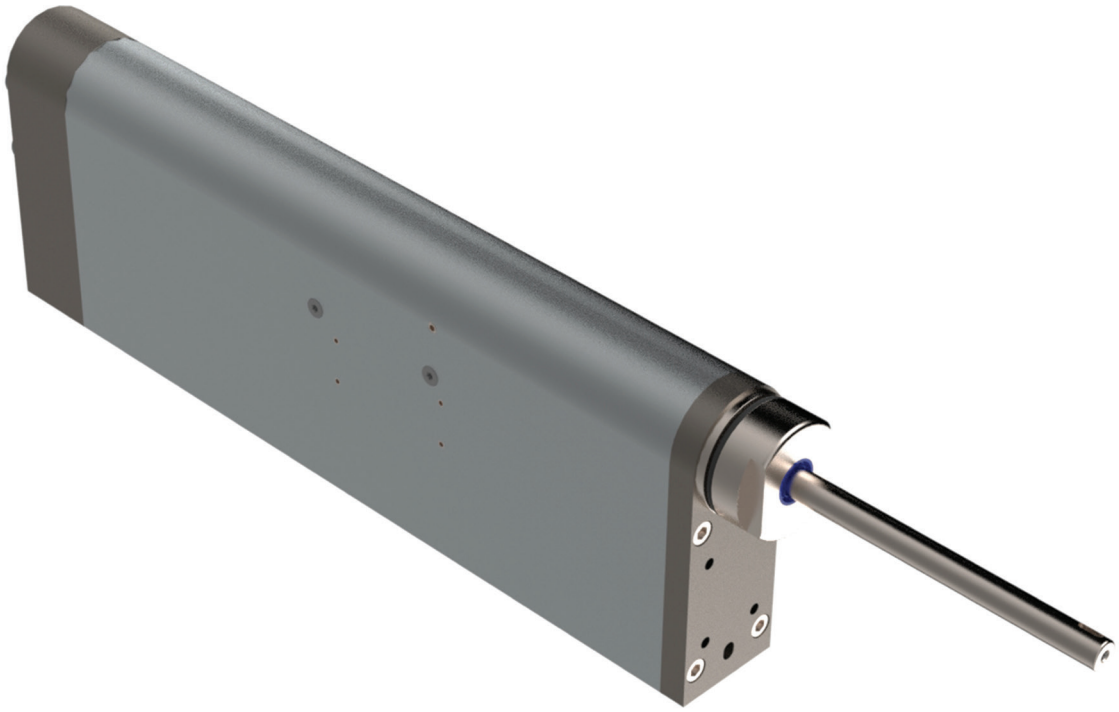
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-PR01-84x80-37-1	Adapter Hubdreh-Motor UNO	0250-2341
MA01-PR01-84x80-37-2	Adapter Hubdreh-Motor DUO	0250-2340

KULISSENSTEUERUNG



Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-PK84	KulissenKit Hubdreh-Motor	0250-2324

HUBDREH-MOTOREN
Baugrösse PR02-52

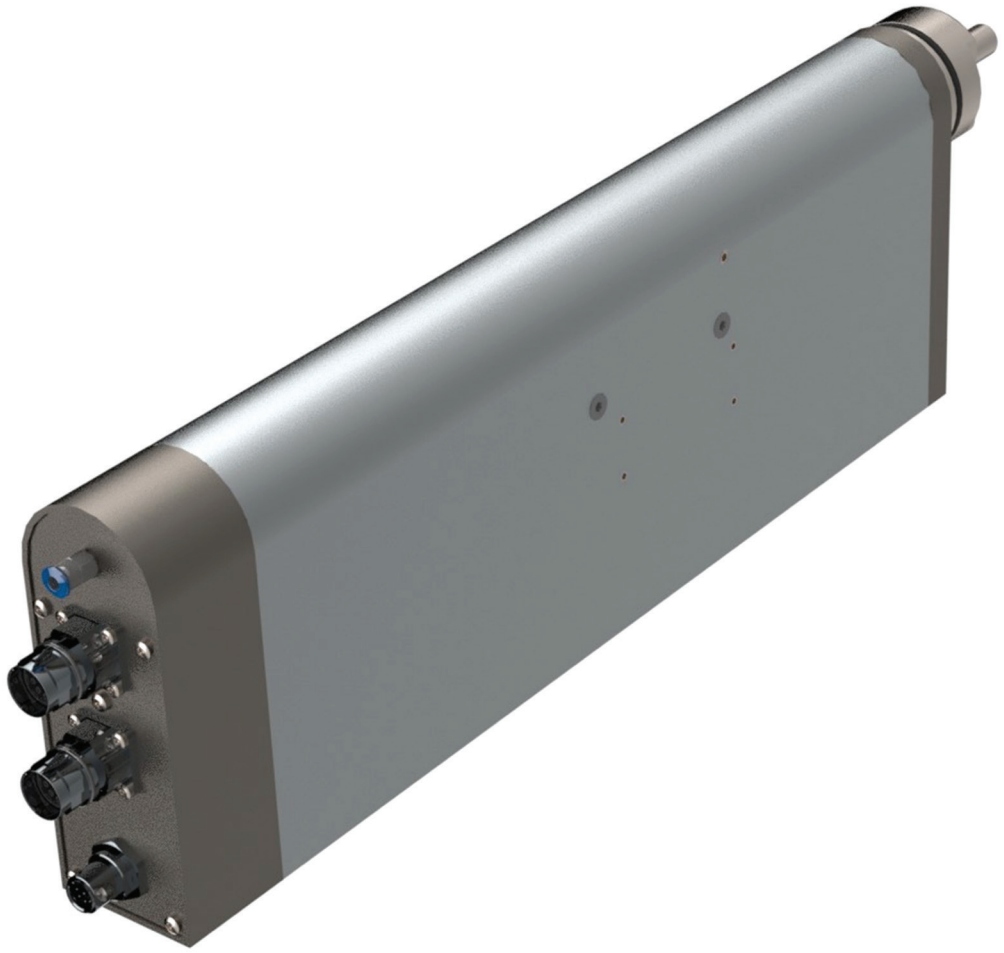


- Neues Konstruktionprinzip mit kürzerer Einbaulänge
- Hubdreh-Motor mit integrierter Zusatzkomponente „MagSpring“
- Mit magenetischer Feder „MagSpring“ für eine optimale vertikale Anwendung
- Unabhängige lineare und rotative Bewegungen
- Max. Hub bis 100 mm

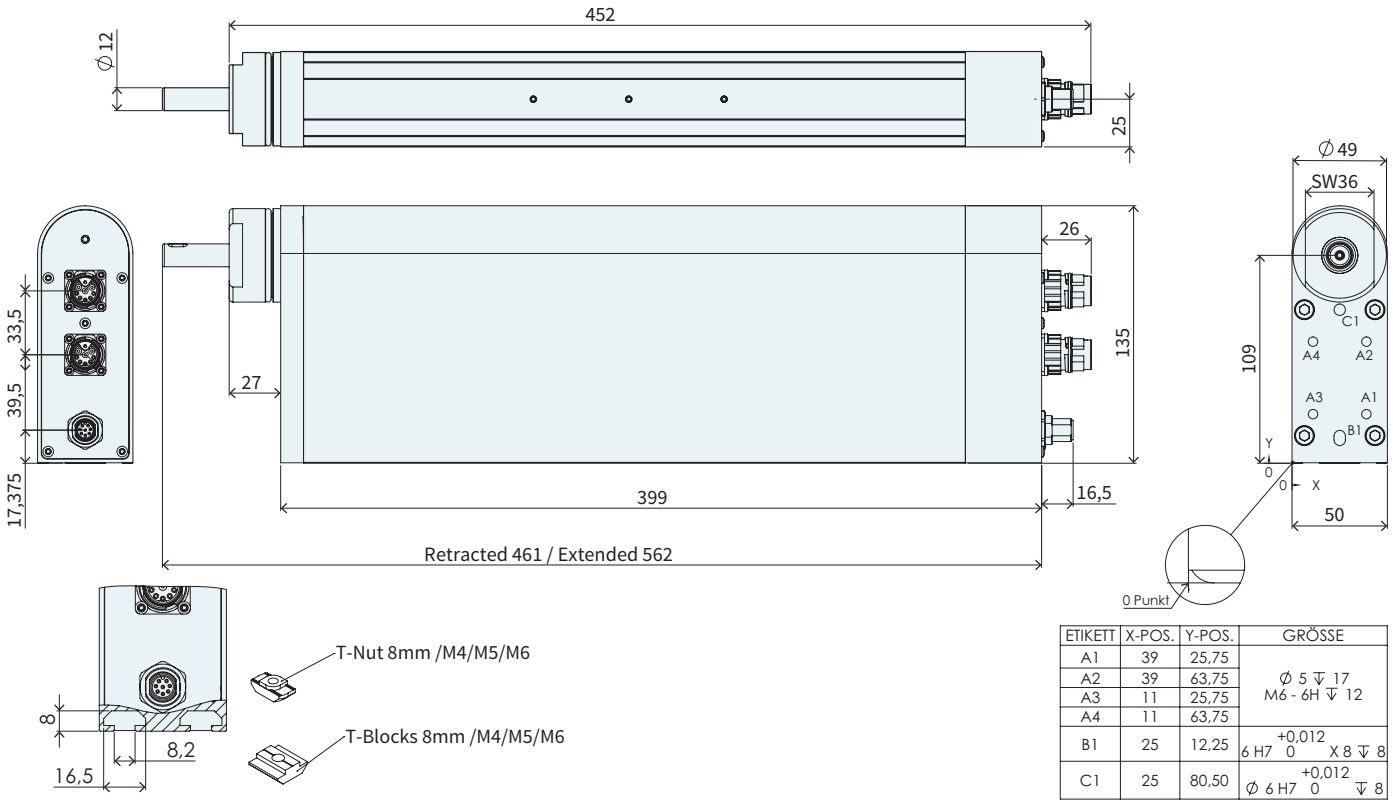
Produktbeschreibung

LinMot erweitert die Produktpalette der Hubdreh-Motoren um einen weiteren Typ. Das Model PR02 zeichnet sich durch ein neues Konstruktionsprinzip aus, bei dem eine weitere Zusatzkomponente im Motor integriert ist. In einem gemeinsamen Gehäuse ist neben dem Lineramotor und dem Drehmotor auch eine magnetische Feder „MagSpring“ eingebaut. Der Anwender profitiert dadurch zum einen von der verkürzten Einbaulänge der gesamten Einheit und von dem Vorteil, vertikale Anwendungen besser ausführen zu können. Die eingesetzte MagSpring sorgt nämlich dafür, dass die Gewichtskraft der bewegten Last passiv kompensiert wird. Im stromlosen Zustand wird das Absenken der Achse somit effektiv verhindert.

Die Leistungsdaten des PR02-52 entsprechen dem bereits lange bewährten PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100, welcher einen maximalen Hub von 100 mm garantiert. Zudem erzeugen der Linear- und der Drehmotor eine maximale Kraft von 255 N und ein maximales Drehmoment von 2.2 Nm.

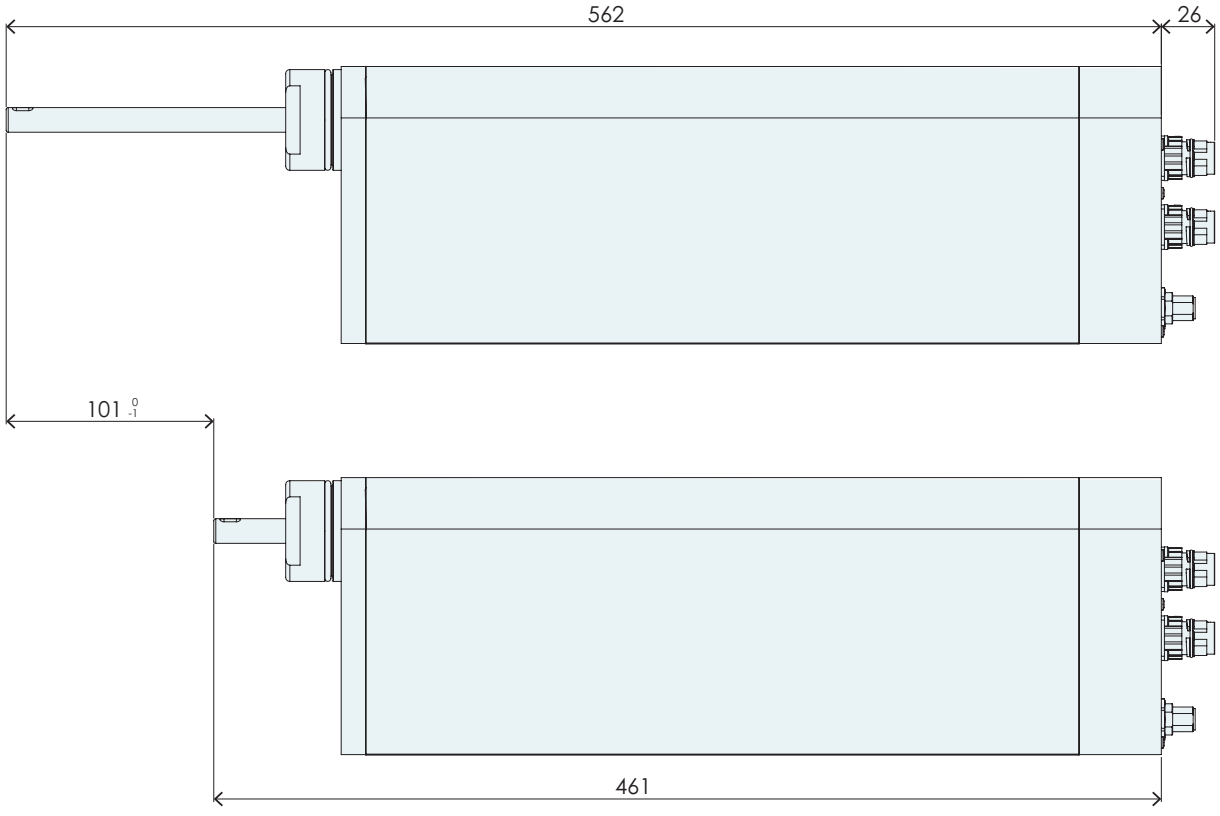


ABMESSUNGEN



ETIKETT	X-POS.	Y-POS.	GRÖSSE
A1	39	25,75	Ø 5 ↧ 17 M6 - 6H ↧ 12
A2	39	63,75	
A3	11	25,75	
A4	11	63,75	
B1	25	12,25	+0,012 6 H7 0 X 8 ↧ 8
C1	25	80,50	+0,012 Ø 6 H7 0 ↧ 8

MAX. HUB



SERVO DRIVES



Die grosse Produktvielfalt von LinMot Servo Drives ermöglicht die schnelle Realisierung von einfachen Anwendungen mit zwei Endpositionen bis hin zu komplexen, und hochpräzisen Mehrachsanwendungen mit Synchronisation zur elektronischen Hauptwelle.

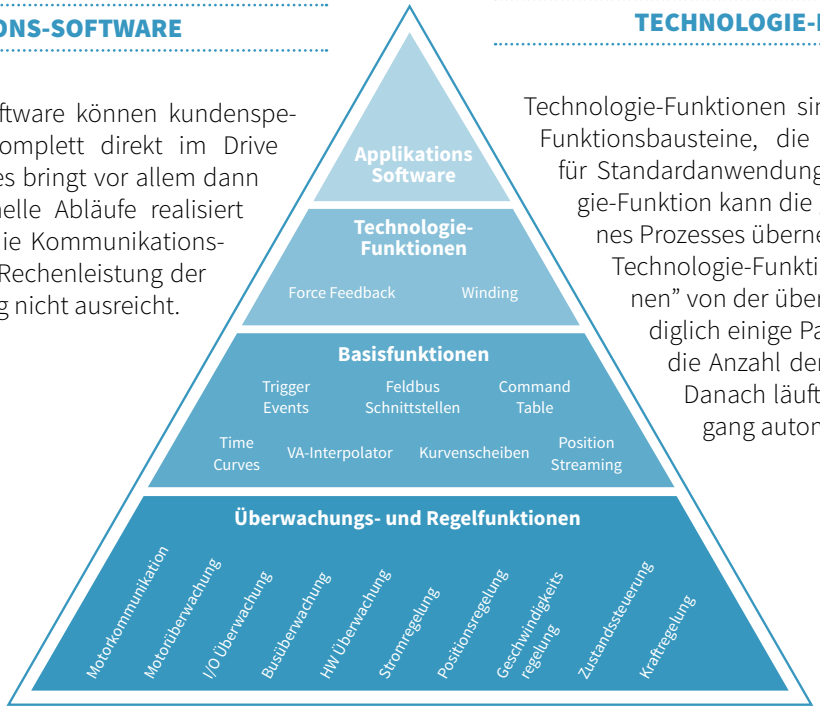
Die Servo Drives decken in puncto Leistung eine grosse Bandbreite ab. Realisiert werden sowohl Ansteuerungen von Kleinantrieben mit kleiner Leistung als auch Hochleistung-Servomotoren mit direkter Einspeisung aus dem Dreiphasennetz.

LinMot Servo Drives

LinMot Servo Drives sind hochintegrierte Umrichter mit einem Leistungsteil zur Ansteuerung von Linearmotoren sowie einem intelligenten Steuerteil mit integrierter Positionsregelung. Das Steuerteil übernimmt sämtliche antriebsbezogenen Regel- und Überwachungsfunktionen. Es ermöglicht die direkte Positionsvorgabe von der übergeordneten Steuerung oder das Abfahren intern gespeicherter Bewegungsprofile mit Hilfe einfacher analoger oder digitaler Signale. Zusätzlich lassen sich über die Technologie-Funktionen oder eine kundenspezifische Applikations-Software komplette Abläufe oder Funktionen von individuellen Anwendungen realisieren.

APPLIKATIONS-SOFTWARE

Mit einer Applikations-Software können kundenspezifische Anwendungen komplett direkt im Drive programmiert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn sehr schnelle Abläufe realisiert werden müssen, für die die Kommunikationsgeschwindigkeit oder die Rechenleistung der übergeordneten Steuerung nicht ausreicht.



TECHNOLOGIE-FUNKTIONEN

Technologie-Funktionen sind allgemein zugängliche Funktionsbausteine, die eine komplette Lösung für Standardanwendungen bieten. Die Technologie-Funktion kann die ganze Ablaufsteuerung eines Prozesses übernehmen. So werden bei der Technologie-Funktion “Wickeln von Textilgarnen” von der übergeordneten Steuerung lediglich einige Parameter wie zum Beispiel die Anzahl der Wicklungen vorgegeben. Danach läuft der komplette Wickelvorgang automatisch ab.

BASISFUNKTIONEN

Zu den Basisfunktionen gehört die Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung, die Sollwertgenerierung für geschwindigkeits- und beschleunigungslimitierte Punkt-zu- Punkt Bewegungen, das Abfahren von Bewegungsprofilen, die Synchronisierung der Antriebe auf eine elektronische Hauptwelle sowie die Synchronisation in Mehrachsanwendungen.

ÜBERWACHUNG UND REGELUNG

Die Grundfunktionen des Servo Drives wie die Positions- und Stromregelung, die Ansteuerung und Überwachung des Leistungsteils, die Temperatur-, Leistungs- und Positionsüberwachung des Motors, übernimmt der Steuer-, Überwachungs- und Regelteil, der auch die ganze Zustandsmaschine des Drives steuert.

SPS LIBRARIES UND BEISPIELPROGRAMME

LinMot Drives verfügen über alle gängigen Schnittstellen zur Anbindung an eine übergeordnete Steuerung. Um eine einfache Integration in die Steuerung zu realisieren, werden dem Kunden umfangreiche Funktionsbausteine sowie Beispielprogramme zur Verfügung gestellt. Diese Bausteine ermöglichen eine direkte und schnelle Einbindung der LinMot Drives in die Steuerung. Über die Funktionsbausteine können neben Standard-Fahrbefehlen auch Funktionen wie z.B. die Drive-Parametrierung und Konfiguration direkt aus der Steuerung ausgeführt werden. Die komplette Drivekonfiguration der betreffenden Achse wird somit auf der Steuerung gespeichert. Im Falle von Wartung bzw. Austausch ermöglicht dies unter anderem die automatische Erkennung und Parametrierung des Drives über den Bus. Somit entfällt die manuelle und zeitraubende Konfiguration der Drives im Fehlerfall.

Merkmale

PUNKT-ZU-PUNKT BEWEGUNGEN

Aufgrund der hohen Dynamik, der langen Lebensdauer und der Möglichkeit mehrere Positionen anzufahren, werden LinMot Linearmotoren häufig als Ersatz für Pneumatikzylinder eingesetzt.

Die verschiedenen Endpositionen lassen sich im Drive speichern und werden gleich wie beim Pneumatikzylinder über digitale Signale aufgerufen. Ist die Endposition erreicht, wird dies der übergeordneten Steuerung mittels In-Position Signal über einen digitalen Ausgang gemeldet. Geschwindigkeit und Beschleunigung sind für jede Bewegung frei konfigurierbar.

NC MOTION

Das Abfahren von Bahnkurven aus einer übergeordneten (nicht anschliessen)-Steuerung kann über die +/-10V Schnittstelle oder den Streaming Mode (PVT, PV) umgesetzt werden. Dabei werden die vorgegeben Punkte blitzschnell berechnet, so dass auch unregelmässige und komplexe Kurven dynamisch realisiert werden.

HIGH-END ANWENDUNGEN

Komplexe Anwendungen mit Synchronisation auf eine Haupt- oder Königswelle lassen sich über die integrierte Master Encoder Schnittstelle problemlos realisieren. Alle eingehenden Signale aus der Hauptwelle werden vom LinMot Drive verarbeitet und steuern abhängig davon die Bewegungsart des Linearmotors. Zusammen mit einer hochauflösenden externen Positionssensorik können selbst hochpräzise Positionieraufgaben im µm-Bereich gelöst werden.

MEHRACHSBETRIEB

Im Mehrachs- oder Verbundbetrieb können die Achsen sowohl einzeln wie auch synchron zu einer Haupt- oder Königswelle über die Master Encoder Schnittstelle gesteuert werden.

Bei komplexen Konstruktionen können mehrere Achsen im Master-Booster oder im Master-Gantry Mode synchronisiert werden. Dies erlaubt die einfache Realisierung von Portalkonstruktionen mit zwei synchronisierten Achsen, die von der übergeordneten Steuerung als eine einzige Achse angesteuert werden.

LINEARE UND ROTATIVE ANTRIEBE

Mit den LinMot Servo Drives können neben Linearmotoren auch rotative Servo Motoren oder beliebige 1/2/3-Phasen-Aktoren angesteuert werden.

Vor allem in der Montageautomation und der Zuführtechnik werden häufig kleine und leichte bürstenlose DC-Motoren (EC Motoren) für die Rotation eines Greifers auf der Z-Achse benötigt. Durch die Flexibilität der Servo Drives lassen sich solche rotativen Motoren auf die gleiche einfache Art und Weise in das vorhandene Steuerungskonzept integrieren wie die Linearmotoren.

STANDARDISIERTE GERÄTEPROFILE

Um die Integration von verschiedenen Achsen zu vereinfachen, sind die Servo Drives der Serie C mit den Geräteprofilen PROFIdrive, Sercos III, SoE (SercosOver-Ethercat) und CoE (CiA402) ausgestattet. Durch die Verwendung von Geräteprofilen wird dem Anwender nicht nur die Einbindung von „fremd“ Drives in die Achssteuerung vereinfacht, ein weiterer positiver Aspekt ergibt sich nämlich auch durch den automatischen Datenaustausch in Echtzeit und der Erhöhung des Determinismus in der Anlage.

PLUG AND PLAY

LinMot Motoren mit der Plug and Play Funktionalität werden von den Servo Drives A1100 / C1200 / C1100 / E1200 / E1400 automatisch erkannt und sind sofort einsatzbereit.

Der Servo Drive liest beim Einschalten die Werte ein und setzt die Parameter entsprechend. Die Auswahl der erforderlichen Typenparameter aus einer umfangreichen Bibliothek entfällt. Ohne die Konfigurationssoftware hochfahren zu müssen, können unmittelbar erste Befehle direkt durch die SPS oder Steuerung gesendet werden.

INTEGRIERTE SICHERHEITSFUNKTION

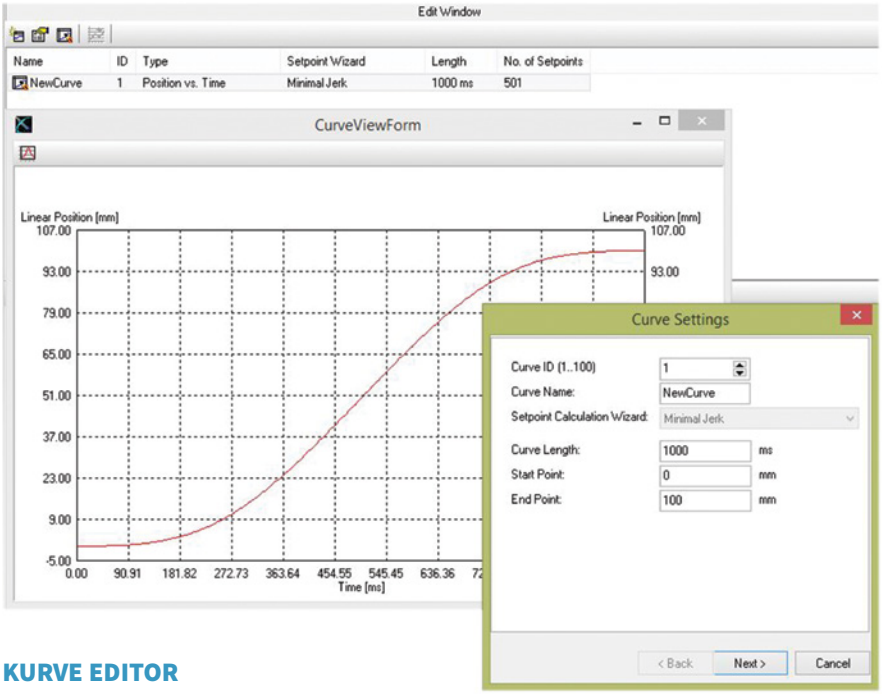
Zur Vermeidung eines unerwarteten Anlaufs verfügen die Drives des Typs C1200 / C1100 / E1200 / E1400 über die STO Funktion zur sicheren Abschaltung der Endstufe. Der Antrieb kann mithilfe des „Safe Torque Off“ nach der Abschaltung keine Kraft mehr erzeugen. Eine Funktionale Sicherheit ist derzeit in Vorbereitung und kann bereits heute mit externen Komponenten gelöst werden.

ZERTIFIZIERUNG

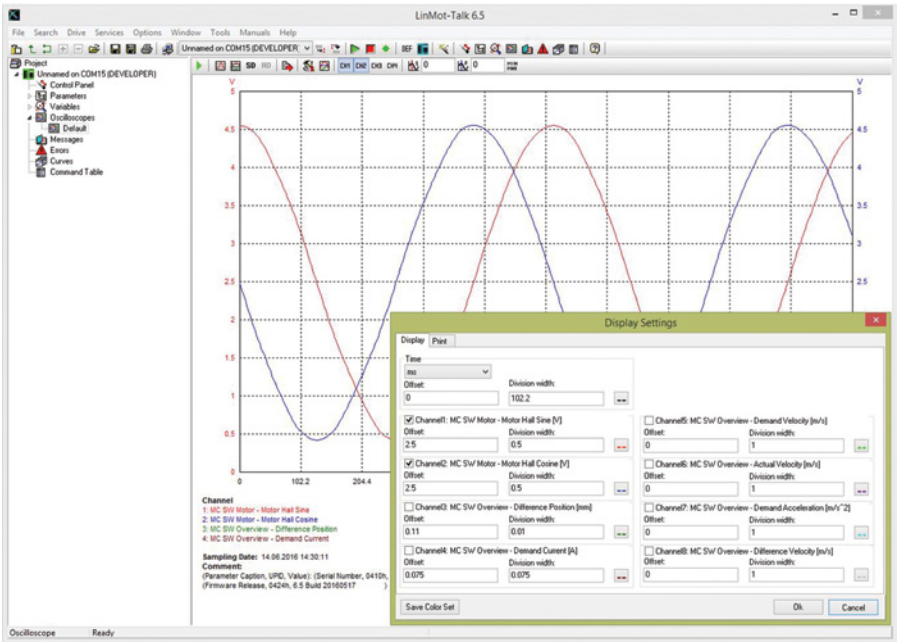
Die aktuellen LinMot Drives sind mit CE gekennzeichnet und nach der UL-Vorschrift für frequenzabhängige Steuergeräte, als Komponenten zugelassen. Somit erfüllen sie die Anforderungen fur den US und kanadischen Markt.

Konfiguration mit LinMot Talk

Die Konfigurationssoftware LinMot Talk ist eine MS-Windows basierte Oberfläche, die den Anwender bei der Inbetriebnahme und der Konfiguration der LinMot Servo Drives unterstützt. Die Software besitzt eine leistungsfähige modulare grafische Oberfläche, die alle Aufgaben im Umfeld der LinMot Servo Drives abdeckt. Zudem können die Antriebe im Betrieb bei laufender Maschine überwacht und die aktuellen Bewegungsabläufe im Detail analysiert werden (Monitoring). Über das integrierte Control Panel hat der Anwender direkten Zugriff auf das Control- und Statuswort sowie sämtliche Befehle, die auch von der übergeordneten Steuerung aufgerufen werden können.



KURVE EDITOR



OSZILLOSKOP

PARAMETRIERUNG

Mit dem “Parameter Inspector” werden die Drives auf einfache Art und Weise parametriert. Dem Anwender stehen vielfältige Einstellmöglichkeiten für die Betriebsarten, das Fehlermanagement und die Reglerparameter zur Verfügung. Es können ganze Parametersätze abgespeichert, geladen und ausgedruckt werden.

KURVE EDITOR

Der “Kurve Editor” dient zur Erstellung von Verfahrprofilen. Bestehende Kurven können geladen, abgespeichert, editiert, aneinandergefügt und ausgedruckt werden. Im Weiteren können komplexere Bewegungsabläufe nach belieben in MS-Excel generiert und auf den Drives geladen werden.

OPTIMIERUNG

Das integrierte Oszilloskop hilft dem Anwender bei der Inbetriebnahme und Optimierung des Antriebsystems. Es können interne Variablen wie Soll- und Istposition, in Echtzeit aufgezeichnet, auf dem Bildschirm dargestellt und anschliessend ausgedruckt werden. Die aufgezeichneten Daten können im CSV-Format für die Weiterverarbeitung in MS-Excel oder für Dokumentationszwecke gespeichert werden.

MONITORING

Mit dem “Fehler Inspector” hat der Anwender die Möglichkeit, die abgespeicherten Fehler sowie die aktuell anliegenden Warnungen und Fehlermeldungen der LinMot Servo Drives auszulesen. Die Liste der letzten Fehlermeldungen werden zusammen mit dem Stand des Betriebsstundenzählers im nichtflüchtigen Speicher des Servo Drives abgelegt.

Übersicht Servo Drives



A1100

Platzsparender Servo Drive für einen optimalen Einsatz im Apparatebau.



C1100

Kompakter Drive für einen idealen Einsatz bei Punkt zu Punkt Bewegung.



C1200

Servo Drive für anspruchsvolle Aufgaben mit Achs-, (nicht anschliessen)-Synchronisation sowie einer industriellen ETHERNET Schnittstelle.



E1200

High-End Servo Drive mit Konfiguration über ETHERNET.



C1400

Servo Drive mit direkter Netzeinspeisung für einfache Bewegungen sowie komplexe Achs-Synchronisation. Entwickelt für die Steuerung der P10 Motorfamilie.



E1400

Servo Drive für P10-Motoren mit direkter Netzeinspeisung und 3x400 VAC Technologie. Ausgestattet mit einer ETHERNET KONFIG-Schnittstelle.

Technische Spezifikationen

	A1100	C1100	C1200
Motorspeisung			
	24…72VDC	24…72VDC	24…72VDC
Motorstrom			
	$8A_{pk}$	$25A_{pk}$	$25A_{pk}$
Ansteuerung von			
LinMot Motoren P0x/ PR01	•	•	•
LinMot Motoren P10			
Rotative Motoren		•	•
EC02 Motoren		•	•
AC Servo Motoren			
3rd Party Motoren		•	•
Funktionen			
	Punkt zu Punkt	Punkt zu Punkt	Punkt zu Punkt
	Interne Ablaufsteuerung	Technologie Funktion Kraftregelung	Rucklimitierte Fahrbefehle
	Bewegungsprofile	Interne Ablaufsteuerung	(nicht anschliessen) Motion
		Bewegungsprofile	Technologie Funktion Kraftregelung
			Interne Ablaufsteuerung
			Bewegungsprofile
Ethernet & Feldbusse			
	CANOpen	PROFINET	PROFINET
		EtherCAT (LinMot Profile)	PROFINET Profidrive
		EtherCAT (CiA402)	EtherNet/IP
		EtherCAT (SoE)	Sercos III
		CANOpen	Powerlink
			LinUDP
			EtherCAT
			EtherCAT (CiA402)
			EtherCAT (SoE)
Schnittstellen			
Analoge Eingänge 0..10V / +-10V	1 / 0	1/1	1/1
Anzahl digitale Ein- / Ausgänge	6 / 2	4/2	4/2
Bremsausgang	(-)	24V/0.5A	24V/0.5A
Externe Encoder			
		A/B/Z (RS422)	A/B/Z (RS422)
		SSI	SSI
		BISS	BISS
			EnDat
Timings			
Min. Bus Zykluszeit	250 µs	250 µs	125 µs
PWM Frequenz	16 kHz	16 kHz	16 kHz
Trigger Befehle	≥ 250 µs	≥ 250 µs	≥ 125 µs
Positionsregler	250 µs	250 µs	125 µs
Konfiguration			
RS 232	•	•	•
ETHERNET			•
ETHERNET – Remote Zugriff			

E1200	C1400	E1400
24…72VDC	1x200...240VAC	3x400…480VAC
$32A_{pk}$	$15A_{pk}$	$28A_{pk}$
•		
	•	•
•	•	•
•		
	•	•
•		
Punkt zu Punkt	Punkt zu Punkt	Punkt zu Punkt
(nicht anschliessen) Motion	Rucklimitierte Fahrbefehle	Rucklimitierte Fahrbefehle
Master Encoder / CAM	(nicht anschliessen) Motion	(nicht anschliessen) Motion
Band Synchronisation	Master Encoder / CAM	Master Encoder / CAM
Master Booster (bis zu 4 slaves)	Band Synchronisation	Band Synchronisation
Master Gantry (bis zu 4 slaves)	Technologie Funktion Kraftregelung	Master Booster (bis zu 4 slaves)
Wickelapplikation	Interne Ablaufsteuerung	Master Gantry (bis zu 4 slaves)
Technologie Funktion Kraftregelung	Bewegungsprofile	Wickelapplikation
Interne Ablaufsteuerung		Technologie Funktion Kraftregelung
Bewegungsprofile		Interne Ablaufsteuerung
		Bewegungsprofile
PROFINET	PROFINET	PROFINET
PROFINET Profidrive	PROFINET Profidrive	PROFINET Profidrive
EtherNet/IP	EtherNet/IP	EtherNet/IP
Sercos III	Sercos III	Sercos III
Powerlink	Powerlink	Powerlink
LinUDP	LinUDP	LinUDP
Profibus DP	CANOpen	Profibus DP
CANOpen	EtherCAT	CANOpen
EtherCAT	EtherCAT (CiA402)	EtherCAT
EtherCAT (CiA402)	EtherCAT (SoE)	EtherCAT (CiA402)
EtherCAT (SoE)		EtherCAT (SoE)
LinRS		LinRS
2/1	1/1	2/1
8	4/2	8
24V/1.0A	24V/1.5A	24V/1.5A
A/B/Z (RS422)	A/B/Z (RS422)	A/B/Z (RS422)
Sin/Cos (1Vpp)	SSI	SSI
SSI (only position recovery)	BISS	BISS
	EnDat	EnDat
200 µs	250 µs	250 µs
20 kHz	8 kHz	8 kHz
≥ 100 µs	≥ 125 µs	≥ 125 µs
100 µs	125 µs	125 µs
•	•	•
•	•	•
•		•


C1100
LinMot®
X19 SYSTEM
8 1
DGND
24VDC
3 Out
4 Out
5 In
6 In
7 In
8 In
9 AnIn
10 AnIn+
11 AnIn-
X4 LOGIC SUPPLY / CONTROL
1 11
WARN ERROR
EN
24V OK
X33 STO RELAIS
S2 1..4
S1 5..8
ON
1 2 3 4 5 6 7 8
CTS 206-8 T340
ID LOW
ID HIGH

SERIE A1100



- Absolute / relative Positionierbefehle
- Rucklimitierte Fahrbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- SPS oder eigenständige Lösungen
- Digitale IO's
- Unterstützt Plug and Play
- CE / UL / CSA

Servo Drive A1100

Drives der Serie A1100 sind kompakte Servo Drives für Linearmotoren mit einer 32-Bit Positionsauflösung und integrierter Leistungsstufe.

Die Drives eignen sich für einfachste und standard Positionsaufgaben mit Punkt-zu-Punkt Bewegungen und verfügen über eine Plug and Play Funktion.

E316095
INT. CONT. EQ.
UL508C



ANBINDUNG AN DIE MASCHINENSTEUERUNG

Die Servo Drives der Serie A1100 können von Maschinensteuerungen vieler Hersteller oder Marken mittels digitaler Ein- und Ausgänge und serieller- oder CANopen Schnittstelle angesteuert werden.

PROZESS- UND SENSORSCHNITTSTELLEN

Als schnelle Prozessschnittstellen zur direkten Auswertung von Sensorsignalen stehen frei programmierbare analoge und digitale Eingänge und schnelle Triggereingänge zur Verfügung.

LOGIK- UND LEISTUNGSSPEISUNG

Die Servo Drives benötigen zwei getrennte Speisungen für den Logik- und den Leistungsteil.

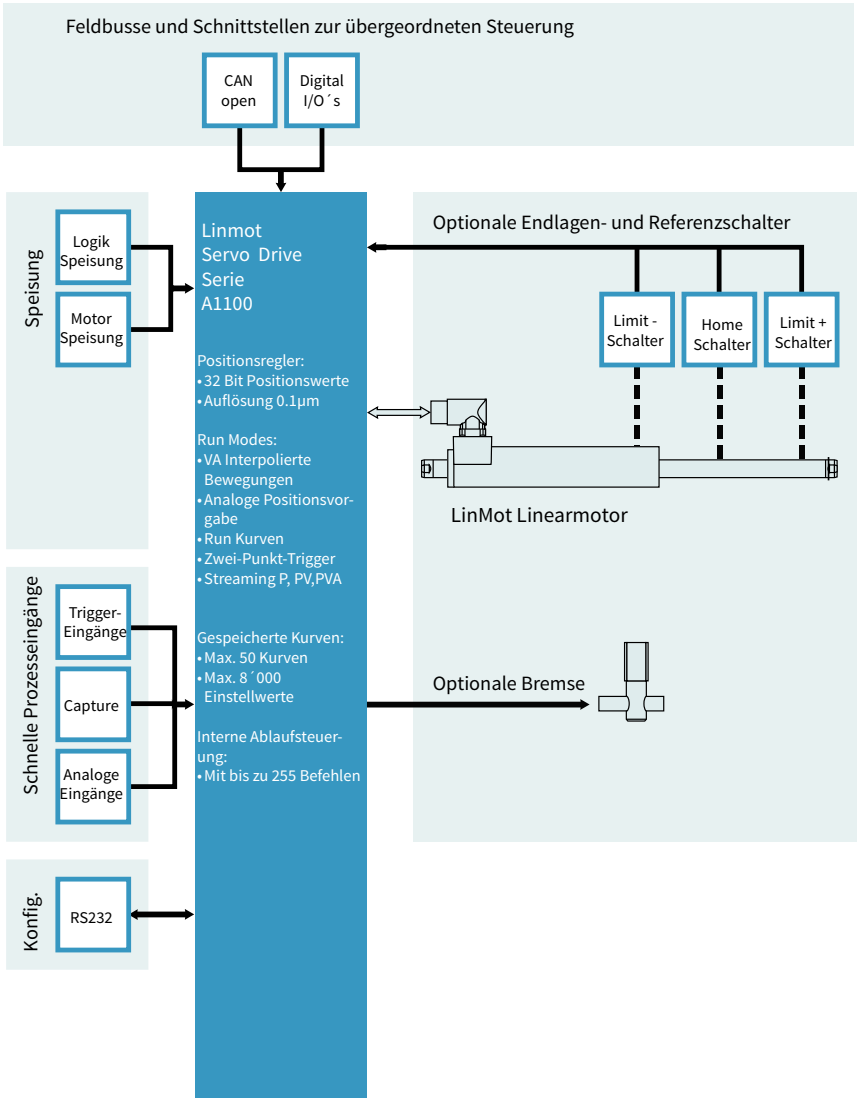
Bei einem Nothalt und dem sicheren Stillsetzen des Antriebs wird lediglich die Leistungsspeisung vom Drive getrennt. Die Logikspeisung und der Steuerteil laufen weiter.

Systemintegration

Servo Drives der Serie A1100 verfügen über analoge und digitale Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen und Feldbusse. Damit bleibt der Anwender unabhängig von der Wahl der übergeordneten Steuerung.

Zusätzlich können die Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschalter ausgerüstet werden.

Durch Flexibilität und die kompakte Bauform bieten die LinMot Servo Drives der Serie A1100 in Ein- und Mehrachsanwendungen mit Linearmotoren eine durchgängige Lösung für ein flexibles Antriebskonzept.



POSITION STREAMING

Übergeordnete NC- oder CNC Steuerungen mit CANopen Schnittstelle kommunizieren mittels zyklischem Zielwert oder “Position Streaming” mit den Servo Drives.

Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVT Modus zur Verfügung.

MOTOR SCHNITTSTELLEN

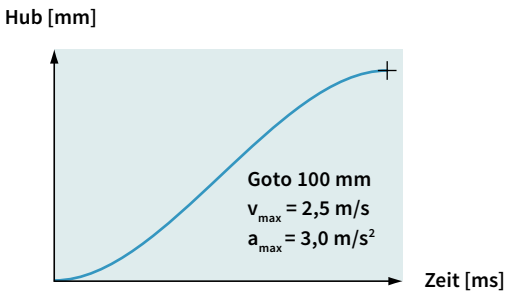
A1100 Servo Drives bieten alle notwendigen Schnittstellen um Linearmotoren mit optionaler externer Peripherie wie Endlagen- und Referenzschalter zu betreiben.

KONFIGURATION

Die Parametrierung und Konfiguration der Servo Drives erfolgt über RS232.

Für die Konfiguration steht die komfortable PC Software LinMot Talk zur Verfügung. Für die einfache und schnelle Inbetriebnahme der Achsen stehen neben der Online- Dokumentation umfangreiche Debugging Werkzeuge wie ein Oszilloskop oder ein Fehler Inspector zur Verfügung.

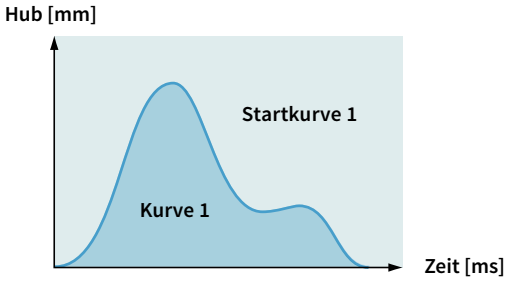
INTERPOLIERTE BEWEGUNGEN



Bei der direkten Positionsvorgabe mittels absoluter oder relativer Positionierung wird die gewünschte Position mit einem im Drive berechneten Bewegungsprofil angefahren. Zur Auswahl stehen absolute und relative Bewegungen mit Vorgabe der maximalen Geschwindigkeit und der Beschleunigung sowie ruckoptimierte Bewegungen (Rucklimitiert und Bestehorn). Die Positionierbefehle können über die serielle Schnittstelle, CANopen oder einen Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100 m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Geschwindigkeitsauflösung:	1.0 µm/s (32Bit)
Beschleunigungsauflösung:	10.0 µm/s² (32Bit)

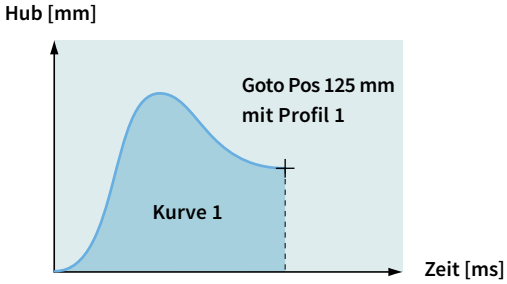
ABFAHREN VON BAHNKURVEN



Auf den Drives der Serie A1100 lassen sich bis zu 50 verschiedene Bahnkurven mit bis zu 8'000 einzelnen Stützpunkten speichern. Damit kann der Motor beliebig komplexe Bahnkurven abfahren, die beispielsweise mittels CAD Programmen berechnet wurden und auf dem Drive gespeichert werden (Excel CSV-Format). Die Bahnkurven können über die serielle Schnittstelle, Feldbusse oder den Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 50 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 8'000 Punkte

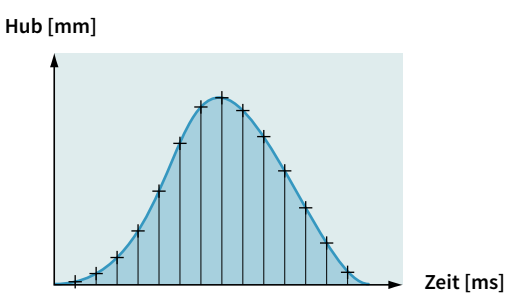
POSITIONIEREN MIT BEWEGUNGSPROFILEN



Für das Anfahren einer Absolutposition oder das Verschieben um eine Relativposition können nebst dem VA-Interpolator beliebige Bewegungsgesetzte hinterlegt werden. Diese werden anhand von Bewegungsprofilen auf dem Drive gespeichert (Excel CSV-Format). So können die Positionen beispielsweise mit sinusförmigen Bewegungen zur Optimierung der Verlustleistung oder speziell ruckoptimierten Bewegungsprofilen angefahren werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 50 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 8'000 Punkte

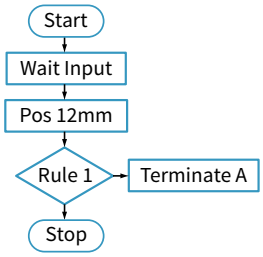
POSITIONS-STREAMING



Übergeordnete NC Steuerungen mit Feldbus oder ETHERNET Schnittstelle kommunizieren mittels "Position Streaming" mit den Servo Drives. Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVA Modus zur Verfügung.

Positionsauflösung:	32 Bit
Geschwindigkeitsauflösung:	32 Bit
Interpolator:	4 kHz
Zykluszeite:	0.5 - 5 ms

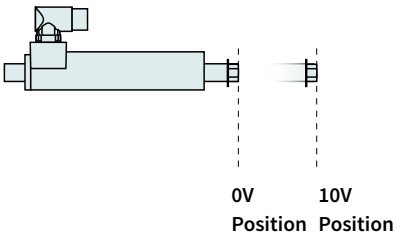
INTERNE ABLAUFSTEUERUNG



In der Command Table können ganze Bewegungssequenzen mit bis 255 einzelnen Verfahrbefehlen oder Kommandos gespeichert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn komplette Bewegungssequenzen sehr schnell und ohne die Totzeiten der übergeordneten Steuerung ausgeführt werden sollen. In der Command Table hat der Programmierer Zugriff auf sämtliche Verfahrbefehle, die internen Parameter und die digitalen Ein- und Ausgänge.

Kommandos:	max. 255
Zykluszeit:	250 µsec

ANALOGE POSITIONSVORGABE

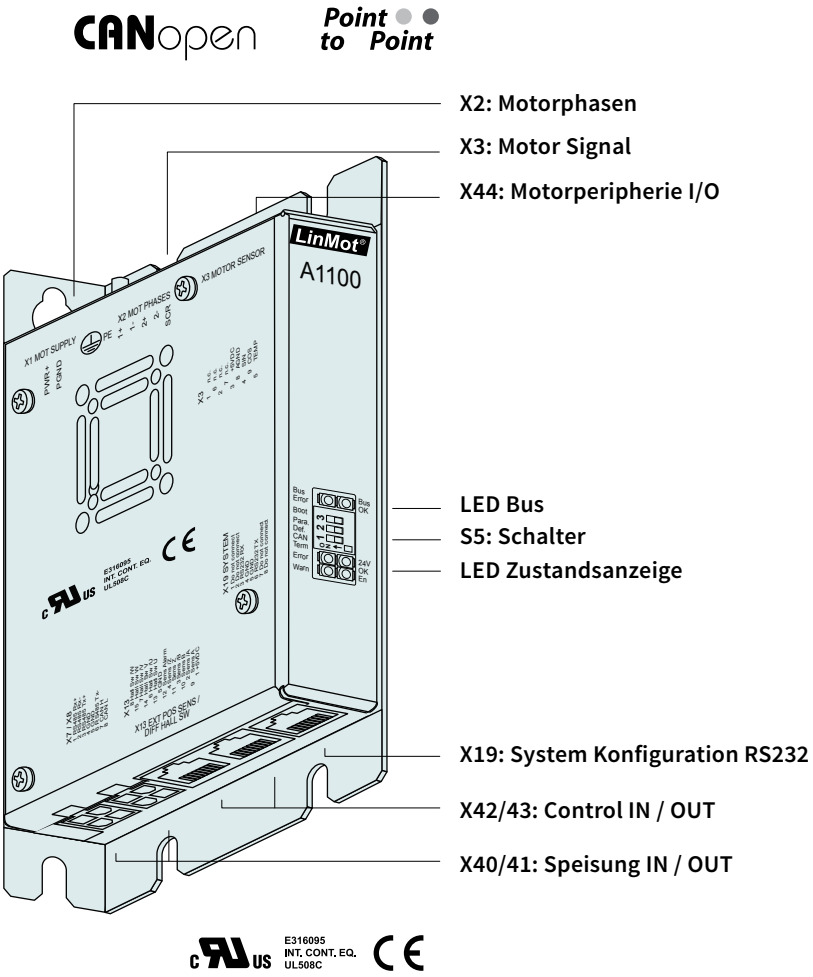


Bei der analogen Positionsvorgabe fährt der Linearmotor eine zur Eingangspannung proportionale Position an. Die Position wird entweder kontinuierlich eingelesen oder erst bei einer steigenden Flanke des Triggersignals ausgewertet. Um unkontrollierte Positionssprünge zu verhindern, fährt der Motor die Positionen mit einer frei programmierbaren max. Beschleunigung und Geschwindigkeit an (VA-Interpolator).

Eingänge:	Analog-Eingang X44
Spannungsbereich:	0-10VDC
Auflösung:	10 Bit
Abtastrate:	250 µsec

A1100-GP

- Absolute & Relative Positioning
- Zeit based Bewegungsprofile
- Intern abgespeicherte Bewegungsprofile
- Position Streaming
- Analoge Positionsvorgabe Target
- Kundenspezifische Funktionen



CANOPEN

Die LinMot A1100-GP Drives unterstützen das CiA S301 Kommunikationsprotokoll. Die folgenden Ressourcen sind verfügbar: 4 T_PDO, 4 R_PDO, 1 T_SDO, 1 R_SDO

Die folgenden Protokolle werden ebenfalls durch diese Drives unterstützt:

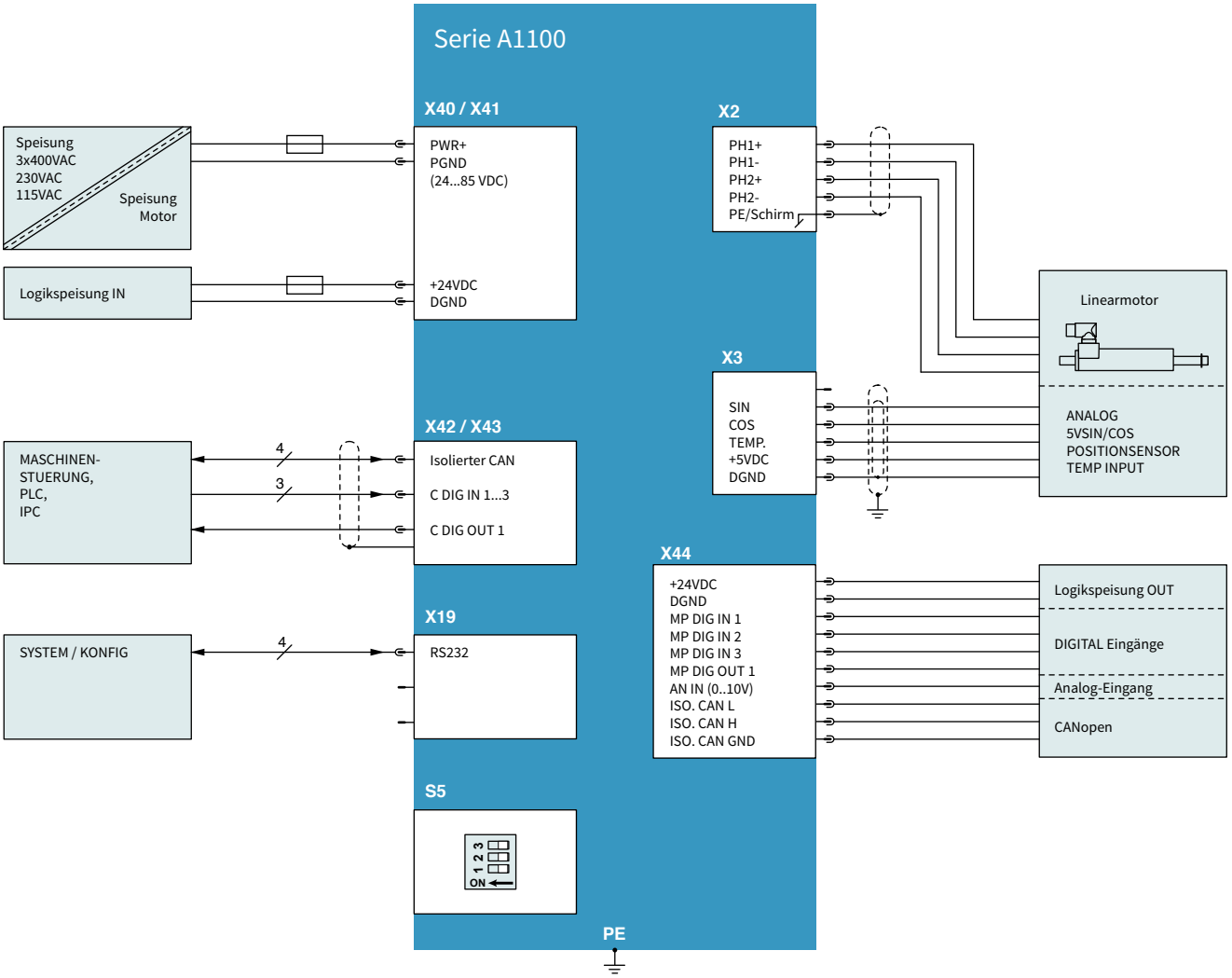
- NMT Fehler Kontrolle (Nodeguarding- oder HeartBeat Protokoll)
- PDO (Übertragungstypen 1 bis 254)
- SDO Upload und Download
- NMT (Start, Stop, Enter PreOp, Reset Node, Reset Communication, Boot-Up Message)

ERSATZ VON PNEUMATIK

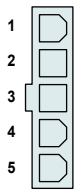
Dank ihrer einfachen Steuerung durch digitale Inputs und Ausgänge sind A1100 Drives ein exzellenter Ersatz für pneumatische Zylinder.

Durch den Einsatz von digitalen Inputs oder CAN Bus kann sich der Linearmotor auf programmierbare Positionen bewegen. Sobald der Linearmotor die Sollposition erreicht hat wird der In-Position Output ausgelöst

Der Linearmotor kann dadurch wie ein programmierbarer Pneumatikzylinder mit Endpositionsschaltern kontrolliert werden.


Serie A1100
X40 / X41
PWR+
PGND
(24...85 VDC)
+24VDC
DGND
X2
PH1+
PH1-
PH2+
PH2-
PE/Schirm
X3
SIN
COS
TEMP.
+5VDC
DGND
X42 / X43
Isolierter CAN
C DIG IN 1...3
C DIG OUT 1
X19
RS232
X44
+24VDC
DGND
MP DIG IN 1
MP DIG IN 2
MP DIG IN 3
MP DIG OUT 1
AN IN (0..10V)
ISO. CAN L
ISO. CAN H
ISO. CAN GND
S5
1 2 3
ON
PE
Speisung
3x400VAC
230VAC
115VAC
Speisung
Motor
Logikspeisung IN
MASCHINEN-
STEUERUNG,
PLC,
IPC
SYSTEM / KONFIG
4
3
4
Linearmotor
ANALOG
5VSIN/COS
POSITIONSENSOR
TEMP INPUT
Logikspeisung OUT
DIGITAL Eingänge
Analog-Eingang
CANopen

X2 MOTORPHASEN

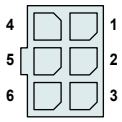


Nr	Bezeichnung	LinMot Linearmotor	Farbe
1	PH1+ /U	Motor Phase 1+	rot
2	PH1- /V	Motor Phase 1-	pink
3	PH2+ /W	Motor Phase 2+	blau
4	PH2- /X	Motor Phase 2-	grau
5	SCRN	Schirm	

Molex
Mini-Fit Jr.™
Molex Art. Nr.:
50-36-1747

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabellänge <30m
- 13 A Maximalstrom pro Kontakt, wenn der Stecker mit einer Buchse gepaart ist, welche mit dem Kontakt 45750 Mini-FitR Plus HCS Crimp Terminal bestückt ist und eine Litzendicke von AWG 16 hat.

X3 MOTORSENSOR

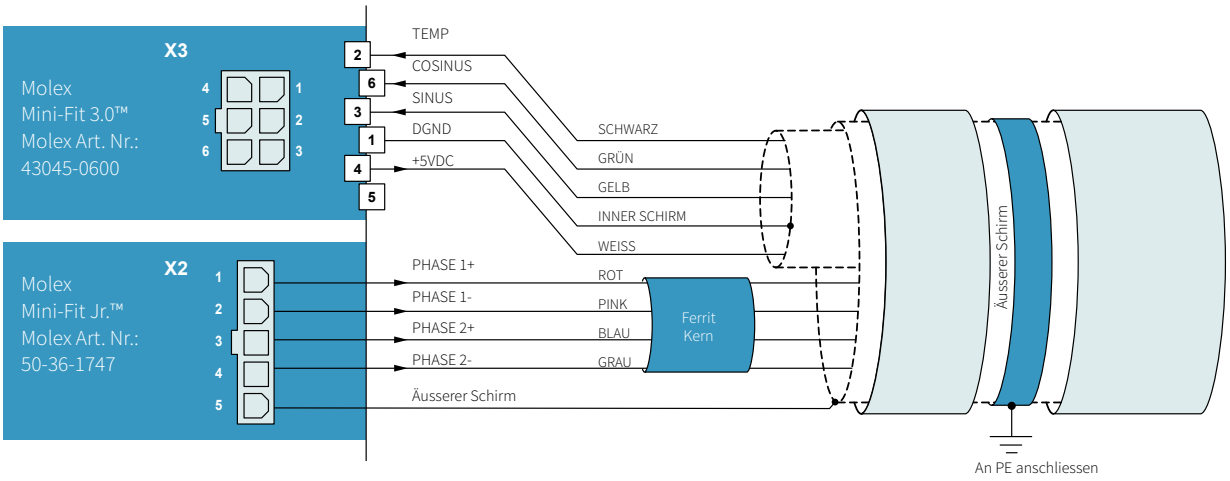


Nr	LinMot Linearmotor
1	DGND
2	Temp
3	Sensor Sinus
4	+5VDC
5	(Nicht anschliessen)
6	Sensor Cosinus

Molex
Mini-Fit 3.0™
Molex Art. Nr.:
43045-0600

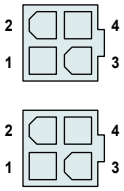
- +5V (X3.4) und DGND (X3.1) nur für die Speisung der internen Hallsensoren verwenden (max. 100mA).
- Kabellänge < 30m
- Vorsicht: DGND (X3.1) darf nicht mit der Erdung verbunden werden!

MOTOR LINEARMOTOR WIRING MIT LINMOT LINEARMOTOR CABLE (K-, KS- AND KR-TYPES)



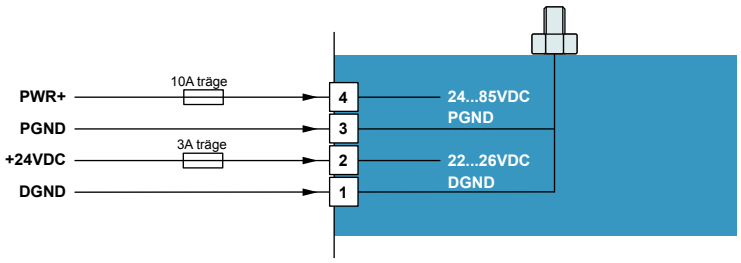
- Für die Verbindung zwischen Linearmotor und Servo Drive, sollten nur die speziell geschirmten LinMot Kabeltypen K, KS oder KR verwendet werden.
- Die Kabellänge zwischen Linearmotor und Servo Drive kann bis zu 30m sein.
- Motorkabel die vom Kunden produziert wurden, müssen mit einer Testspannung von 1500VDC getestet werden.
- Ein unsachgemäss hergestelltes Motorkabel kann den Linearmotor und/oder den Servo Drive beschädigen.
- Der minimale Biegeradius muss sowohl bei stationären als auch bewegten Motorkabeln beachtet werden.
- Das Motorkabel darf nicht ein- oder ausgesteckt werden, solange die Spannung noch anliegt.
- Der äussere Schirm des Motorkabels muss so nah wie möglich am Drive an PE angeschlossen werden.
- Ein Ferritkern (5mm, 144Ohm @ 100MHz, e.g. Wurth Elektronik, Art.Nr.: 7427114) muss möglichst nah am Drive um die Motorphasen montiert werden.

X40 / X41 SPEISUNG IN / OUT



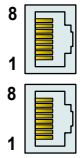
Molex
Mini-Fit Jr.™

Molex Art. Nr.:
50-36-2306



- Speisung Motor: 72VDC nominal, 24...85VDC
- Absolute max. Belastung 72VDC +20%.
- Externe Sicherung: Speisung Motor = 10AT (10A träge) / min. 100VDC
- Logikspeisung = 3AT (3A träge) / min. 100VDC
- Falls die Motorspannung mehr als 90VDC überschreitet fällt der Controller in den Status „Fehler“
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- 13 A Maximalstrom pro Kontakt, wenn der Stecker mit einer Buchse gepaart ist, welche mit dem Kontakt 45750
- Mini-FitR Plus HCS Crimp Terminal bestückt ist und eine Litzendicke von AWG 16 hat.

X42 / X43 CONTROL IN / OUT

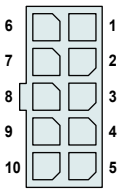


RJ-45
geschirmt

Nr		
1	C Dig IN 1	Input hohe Spannung: Vin > 16VDC, Input tiefe Spannung: Vin < 8VDC
2	C Dig IN 2	Input hohe Spannung: Vin > 16VDC, Input tiefe Spannung: Vin < 8VDC
3	C Dig IN 3	Input hohe Spannung: Vin > 16VDC, Input tiefe Spannung: Vin < 8VDC
4	CAN GND	
5	CAN GND	
6	C Dig OUT 1	Open Collector Output, 100k Pull-Up to +24VDC
7	Isolierter CAN H	
8	Isolierter CAN L	
Gehäuse	Schirm	

- Zur Verkabelung ist ein paarweise verdrilltes Kabel (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) zu verwenden
- X42 ist intern mit X43 verbunden (1:1 Verbindung)
- Kabellänge <30m
- Galvanisch isolierter CAN Transceiver entspricht den Spezifikationen des ISO11898-2 Standards
- Bemerkung: Ein 120 Ohm Terminierungswiderstand kann mit dem Schalter S5.1 Drive intern verbunden werden.

X44 MOTORPERIPHERIE I/O



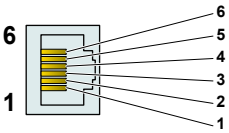
Molex
Mini-Fit 3.0™

Molex Art. Nr.:
43045-1000

Nr		
1	DGND	
2	MP Dig IN 1	Input hohe Spannung: Vin > 16VDC, Input tiefe Spannung: Vin < 8VDC
3	MP Dig IN 2	Input hohe Spannung: Vin > 16VDC, Input tiefe Spannung: Vin < 8VDC
4	CANGND	Verwenden Sie ein separates geschirmtes twisted pair Kabel für die CAN Verbindung
5	Isolierter CAN H	Verwenden Sie ein separates geschirmtes twisted pair Kabel für die CAN Verbindung
6	+24VDC OUT	Max. Strom: 2.5A
7	MP Dig OUT 1	Open Collector Output, No Pull-Up, Max. Spannung
8	MP Dig IN 3	Input hohe Spannung: Vin > 16VDC, Input tiefe Spannung: Vin < 8VDC
9	AN IN (0...10V)	Analog-Eingang 0V..10V
10	Isolierter CAN L	Verwenden Sie ein separates geschirmtes twisted pair Kabel für die CAN Verbindung

- Galvanisch isolierter CAN Transceiver entspricht den Spezifikationen des ISO11898-2 Standards
- Der CAN Bus auf X44 ist identisch mit dem auf X42/43
- Bemerkung: Ein 120 Ohm Terminierungswiderstand kann mit dem Schalter S5.1 driveintern verbunden werden.
- Verwenden Sie ein separates geschirmtes twisted pair Kabel für CAN L und CAN H, wenn Sie den CAN Bus mit X44 verbinden. Schliessen Sie die Schirmung des Kabels so wie möglich am Drive an PE an.
- Kabellänge <30m

X19 SYSTEM



RJ-12 6P6C
ungeschirmt

Nr	Beschreibung
1	RS232 Tx
2	GND
3	GND
4	RS232 Rx
5	(Nicht anschliessen)
6	(Nicht anschliessen)

BUS LEDS BUS ZUSTANDSANZEIGE



BUS Zustandsanzeige	
Grün	OK
Rot	Fehler

Die Verwendung dieser LEDs ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

S5

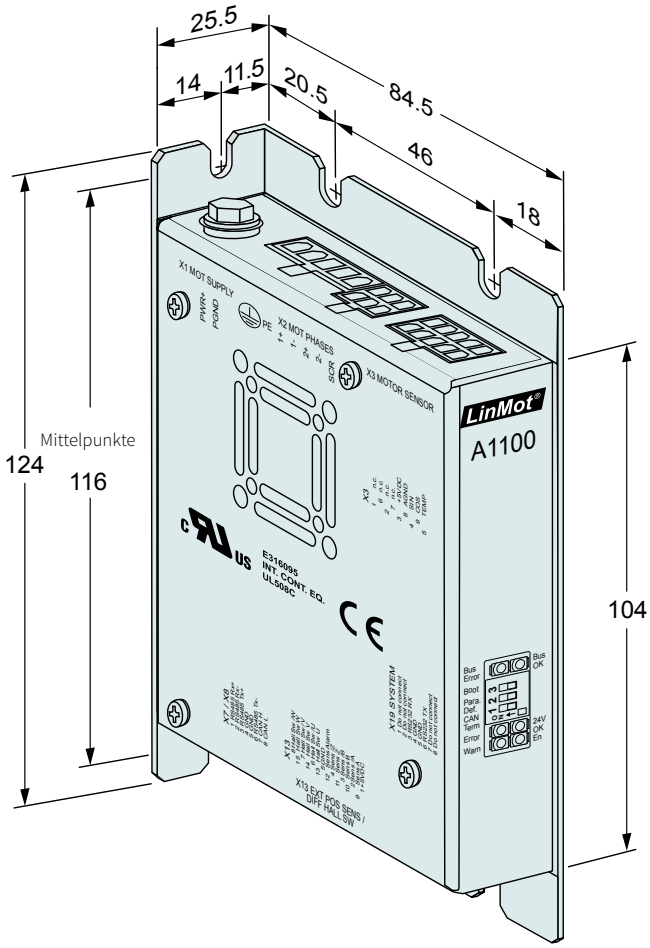


S5.3	Bootstrap (Fabrikeinstellung = off)
S5.2	Parameter Standard (Fabrikeinstellung = off)
S5.1	CAN Terminierung (Fabrikeinstellung = on)

LEDS ZUSTANDSANZEIGE



Zustandsanzeige	
Grün	24V Logikspeisung OK
Gelb	Motor freigegeben / Fehler Code (Low Nibble)
Gelb	Warnung / Fehler Code (High Nibble)
Rot	Fehler



Abmessungen mm
Befestigungspunkte für M3 Schrauben

A1100 Single axis drive			
Breite	mm (in)	25.5	(1.0)
Höhe	mm (in)	124	(4.9)
Tiefe	mm (in)	84.5	(3.3)
Gewicht	g (lb)	340	(0.75)
Gehäuse	IP	20	
Lagertemperatur	°C	-25...40	
Transporttemperatur	°C	-25...70	
Betriebs Temperatur	°C	0...40 mit spez. Leistung (UL) 40...50 mit reduzierter Leistung	
Relative Luftfeuchte	%	95 (nicht-kondensierend)	
Verschmutzung	IEC/EN 60664-1	Verschmutzungsgrad 2	
Max. Gehäusetemperatur	°C	70	
Max. Energieaufnahme	W	30	
Min. Distanz zwischen Drives	mm (in)	20 (0.8) 50 (2)	horizontal vertikal

Servo Drive		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
A1100-GP-LC-0S-000	Mini CANopen Drive (72V/8A)	0150-2499

Zubehör		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
DC01-X44-4m	Kabel IO's für A1100/X44, 4m offene Kabelenden	0150-3553
DC01-X40-4m	Kabel Speisung A1100/X40, 4m offene Kabelenden	0150-3545
DC01-X40/41-0.15 m	Kabel Speisung A1100/X40-X41, 0.15m Daisy Chain	0150-3552

SERIE C1100



- Absolute / relative Positionierbefehle
- Rucklimitierte Fahrbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- SPS oder eigenständige Lösungen
- Digitale und analoge IO's
- Sicher abgeschaltetes Moment
- Schnittstelle für Inkremental- und Absolut-Sensor
- Unterstützt Plug and Play
- CE / UL / CSA

Servo Drive C1100

Drives der Serie C1100 sind Achssteuerungen mit 32-Bit Positionsauflösung und integrierter Leistungsstufe für Linearmotoren und rotative Antriebe.

Die Drives eignen sich für einfachste und standard Positionieraufgaben mit Punkt zu Punkt Bewegungen.



ANBINDUNG AN DIE MASCHINENSTEUERUNG

Die Servo Drives der Serie C1100 können von Maschinensteuerungen vieler Hersteller oder Marken mittels digitaler Ein- und Ausgänge, über CAN Bus oder Industrial Ethernet angesteuert werden.

Bus-Schnittstellen:
- Profinet
- EtherCat, SoE, CoE
- CANopen

Serielle Schnittstellen RS422 / RS485:
- LinRS

PROZESS- UND SENSORSCHNITTSTELLEN

Als schnelle Prozessschnittstellen zur direkten Auswertung von Sensorsignalen stehen frei programmierbare analoge und digitale Eingänge und schnelle Triggereingänge zur Verfügung.

Die Sicherheits-IO's bei den Servo Drives mit der -1S Option und mit CAN oder industrial ETHERNET ermöglicht das sicher Stillsetzen der Antriebe mittels Steuersignalen (STO), ohne dass die Leistungsspeisung unterbrochen wird.

Drives mit -0S Option haben keine Sicherheits-IO's und sind einfacher zu verkabeln in Anwendungen ohne Sicherheitsandforderungen.

LOGIK- UND LEISTUNGSSPEISUNG

Die Servo Drives weisen zwei getrennte Eingänge für den Logik- und den Leistungsteil auf.

Dies hat den Vorteil, dass der Drive und der Linearmotor bei einem Neustart der Maschine nicht neu initialisiert werden müssen, da sämtliche Prozessdaten inklusive der Istposition des Linearmotors noch aktuell sind.

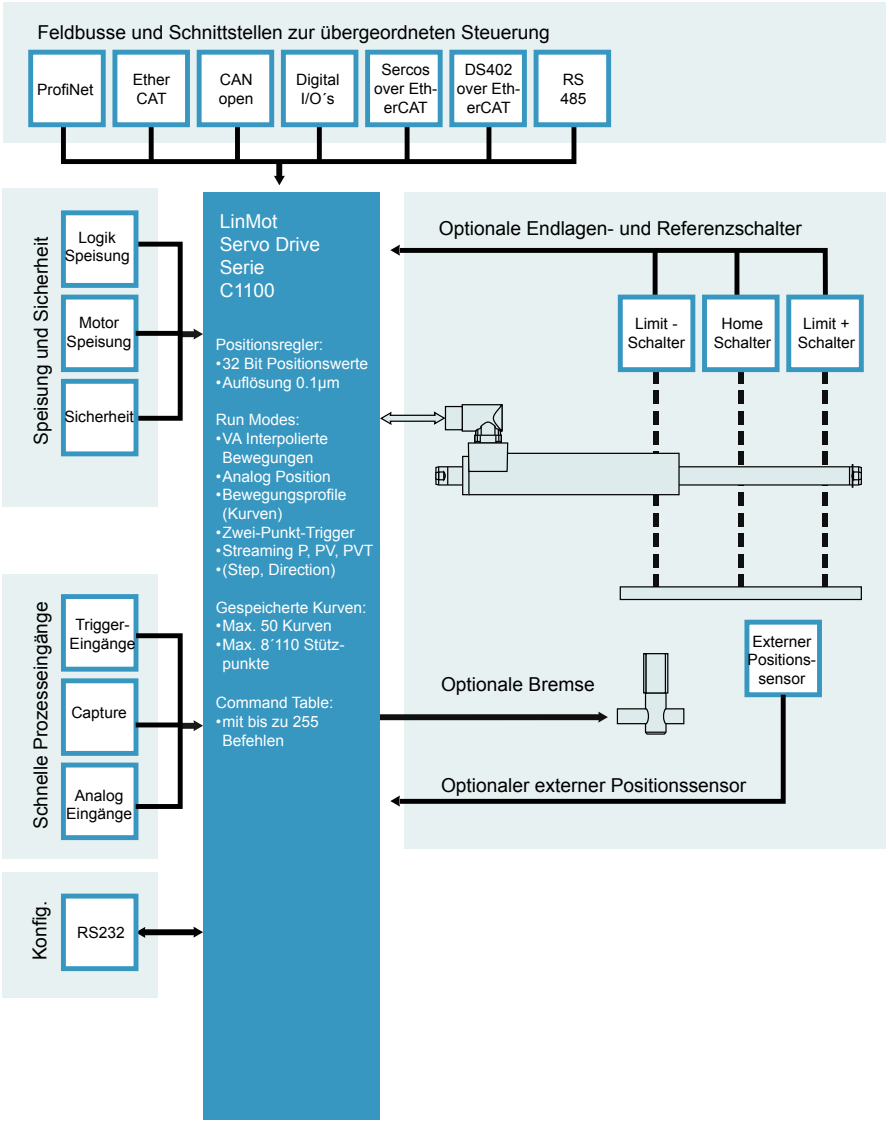
Systemintegration

Die flexible Hardware ermöglicht die Ansteuerung von beliebigen 1/2/3-Phasen-Motoren. So können auch rotative Servo Motoren kleiner Leistung wie bürstenlose DC Motoren in das gleiche Steuerungskonzept integriert werden.

Zusätzlich können die Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse ausgerüstet werden.

Servo Drives der Serie C1100 verfügen über analoge und digitale Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen, CAN Bus und ETHERNET Anbindung. Damit bleibt der Anwender unabhängig von der Wahl der übergeordneten Steuerung. Für jede SPS oder IPC Lösung ist die passende Schnittstelle mit den entsprechenden Protokollen verfügbar.

Durch Flexibilität und die kompakte Bauform bieten die LinMot Servo Drives der Serie C1100 in Ein- und Mehrachsanwendungen mit Linearmotoren und anderen Aktuatoren eine durchgängige Lösung für ein flexibles Antriebskonzept.



IDEAL FÜR PUNKT ZU PUNKT BEWEGUNGEN

Serielle Schnittstellen, CAN und industrial Ethernet garantieren flexible und schnelle Kommunikation.

Die kostenoptimierte Gestaltung der Drives der Serie C1100 machen sie zum idealen Drive für Punkt zu Punkt Bewegungen und für den Ersatz von Pneumatikzylindern. Die Steuereung zeichnet sich zudem durch höhere Geschwindigkeiten, längere Lebensdauer und hohe Flexibilität aus.

MOTOR SCHNITTSTELLEN

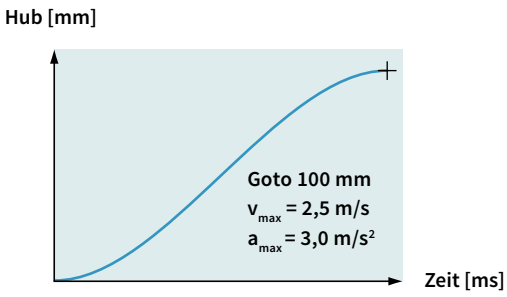
C1100 Servo Drives bieten alle notwendigen Schnittstellen um Linearmotoren oder rotative Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse auszurüsten.

KONFIGURATION

Für die Konfiguration steht die komfortable PC Software LinMot Talk zur Verfügung. Für die einfache und schnelle Inbetriebnahme der Achsen stehen neben der Online- Dokumentation umfangreiche Debugging Werkzeuge wie ein Oszilloskop oder ein Error Inspector zur Verfügung.

Feldbus und Ethernet Drives können direkt durch die übergeordnete Steuerung konfiguriert werden, indem die Konfigurationsparameter über Bus/Ethernet geladen werden.

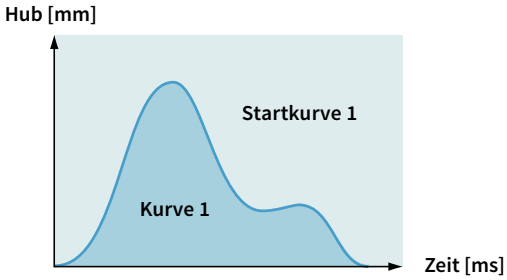
ABSOLUTE & RELATIVE POSITIONIERBEFEHLE



Bei der direkten Positionsvorgabe mittels absoluter oder relativer Positionierung wird die gewünschte Position mit einem im Drive berechneten Bewegungsprofil angefahren. Zur Auswahl stehen absolute und relative Bewegungen mit Vorgabe der maximalen Geschwindigkeit und der Beschleunigung, Sinus Bewegungsprofilen sowie ruckoptimierte Bewegungen (Rucklimitiert und Bestehorn). Die Positionierbefehle können über die serielle Schnittstelle, CANopen, Ethernet oder einen Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100 m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Geschwindigkeitsauflösung:	1.0 µm/s (32Bit)
Beschleunigungsauflösung:	10.0 µm/s² (32Bit)

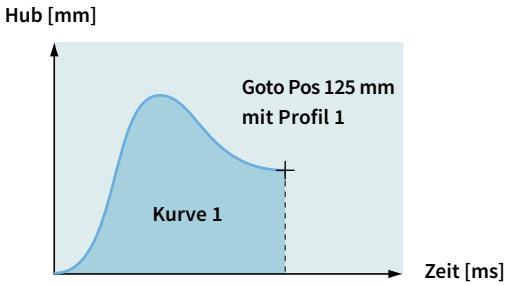
ABFAHREN VON BAHNKURVEN



Auf den Drives der Serie C1100 lassen sich bis zu 50 verschiedene Bahnkurven mit bis zu 8'110 einzelnen Stützpunkten speichern. Damit kann der Motor beliebig komplexe Bahnkurven abfahren, die beispielsweise mittels CAD Programmen berechnet wurden und auf dem Drive gespeichert werden (Excel CSV-Format). Die Bahnkurven können über die serielle Schnittstelle, Feldbusse, Ethernet oder den Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 50 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 8'110 Punkte

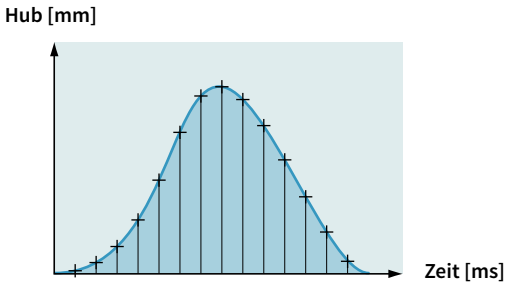
POSITIONIEREN MIT BEWEGUNGSPROFILEN



Für das Anfahren einer Absolutposition oder das Verschieben um eine Relativposition können nebst dem VA-Interpolator beliebige Bewegungsgesetzte hinterlegt werden. Diese werden anhand von Bewegungsprofilen auf dem Drive gespeichert (Excel CSV-Format). So können die Positionen beispielsweise mit sinusförmigen Bewegungen zur Optimierung der Verlustleistung oder speziell ruckoptimierten Bewegungsprofilen angefahren werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 50 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 8'110 Punkte

POSITIONS-STREAMING



Übergeordnete NC- Steuerungen mit Feldbus oder ETHERNET Schnittstelle kommunizieren mittels "Position Streaming" mit den Servo Drives. Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVT Modus zur Verfügung.

Positionsauflösung:	32 Bit
Geschwindigkeitsauflösung:	32 Bit
Interpolator:	4 kHz
Zykluszeite:	0.5 - 5 ms

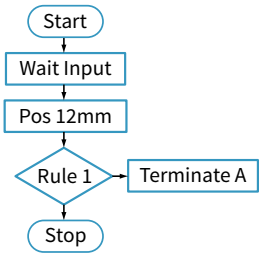
INTERN GESPEICHERTE VERFAHRBEFEHLE

Input 1	Pos 125 mm
Input 2	Pos 250 mm
Input 3	Kurve 1
Input 4	Pos -30 mm

Mit der Easy Steps Funktion lassen sich bis zu 4 Positionen oder unabhängige Verfahrbefehle auf dem Drive speichern und über 4 digitale Eingänge oder Feldbusschnittstellen/ETHERNET aufrufen.

Digital Eingänge: 4
Schnittselle: X4
Abtastrate: 250 µsec

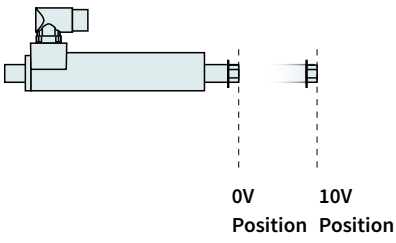
INTERNE ABLAUFSTEUERUNG



In der Command Table können ganze Bewegungssequenzen mit bis 255 einzelnen Verfahrbefehlen oder Kommandos gespeichert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn komplette Bewegungssequenzen sehr schnell und ohne die Totzeiten der übergeordneten Steuerung ausgeführt werden sollen. In der Command Table hat der Programmierer Zugriff auf sämtliche Verfahrbefehle, die internen Parameter und die digitalen Ein- und Ausgänge.

Kommandos: max. 254
Zykluszeit: 250 µsec

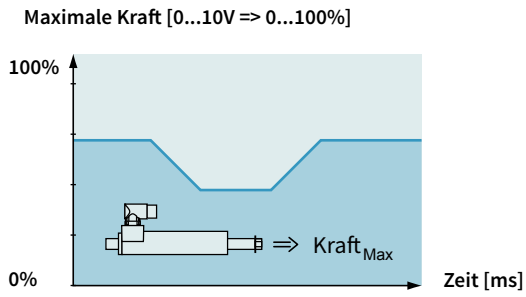
ANALOGE POSITIONSVORGABE



Bei der analogen Positionsvorgabe fährt der Linearmotor eine zur Eingangspannung proportionale Position an. Die Position wird entweder kontinuierlich eingelesen oder erst bei einer steigenden Flanke des Triggersignals ausgewertet. Um unkontrollierte Positionssprünge zu verhindern, fährt der Motor die Positionen mit einer frei programmierbaren max. Beschleunigung und Geschwindigkeit an (VA-Interpolator).

Eingänge: Analog-Eingang X4
Spannungsbereich: 0-10VDC oder ±10V
Auflösung: 10 Bit
Abtastrate: >=250 µsec (einstellbar)

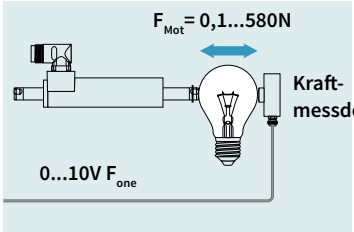
ANALOGE PARAMETERSKALIERUNG



Easy Steps bietet die Möglichkeit, beliebige interne Parameter über zwei analoge Eingänge zu parametrieren. Wird beispielsweise der maximale Motorstrom über einen Analogeingang eingelesen, kann die maximale Motorkraft für frei programmierbare Fügeprozesse analog vorgegeben werden.

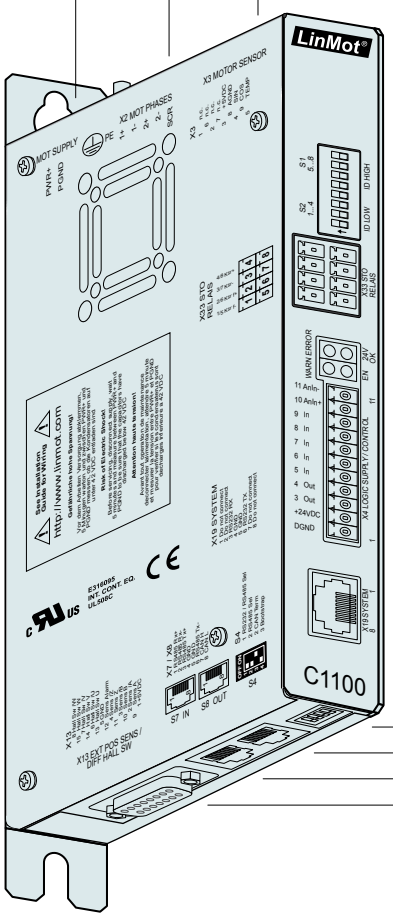
Eingänge: 2 x Analog
Spannungsbereich: 0-10VDC
Auflösung: 10 Bit
Abtastrate: 250 µsec

TECHNOLOGIE FUNKTION KRAFTREGELUNG



Mittels der Technologie Funktion Kraftregelung können präzise Fügeprozesse mittels hochgenauer Kraftregelung zuverlässig und reproduzierbar realisiert werden. Bei der Kraftregelung wird die aktuelle Motorkraft über eine Kraftmessdose erfasst und im Drive geregelt. So lassen sich Fügeprozesse oder Qualitätskontrollen mit hohen Anforderungen an die aufgebrachte Kraft realisieren.

Analog-Eingang:	0-10V oder ±10V
Auflösung:	10 Bit
Min. Kraftauflösung:	0.1N



X1: Speisung Motor

X2: Motorphasen

X3: Motor Signal

S1-2: Adress-Schalter (nur bei C1100-GP-...)

X33: STO Relais (nur für -1S Option)

LED Zustandsanzeige

X4: Speisung Logik / Control

X19: System Konfiguration RS232

LED RT Bus (nur C1150-EC/PN-...)xS-xxx)

S5: Bootstrap (nur C1150-EC/PN-...)

S4: Busterminierung (nur C1100-GP-...)

X8/18: CMD Out

X7/17: CMD In

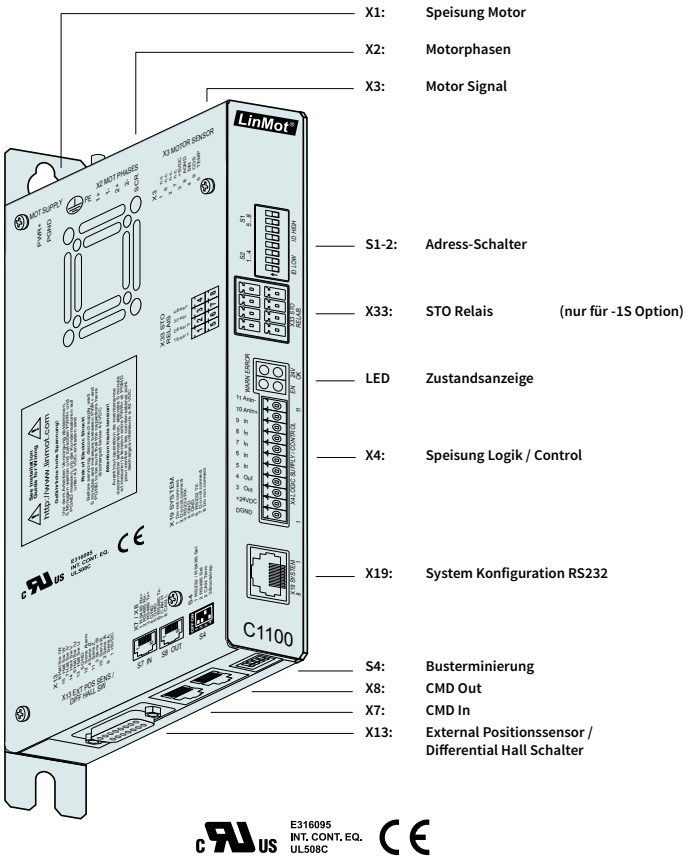
X13: External Positionssensor

Schnittstellen	C1100-GP-XC	C1150-EC-XC	C1150-DS-XC	C1150-SE-XC	C1150-PN-XC
LinRS (RS485 / RS422)	•				
CANOpen	•				
ETHERCAT LinMot Profile		•			
ETHERCAT CiA402			•		
ETHERCAT SoEe				•	
PROFINET LinMot					•

C1100-GP-XC-0S
C1100-GP-XC-1S

CANopen

- Absolute & relative Positionierbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Intern gespeicherte Verfahrbefehle
- Positions-Streaming
- Analoge Positionsvorgabe
- Analoge Parameterskalierung
- Technologie Funktion Kraftregelung
- Kundenspezifische Funktionen



CANOPEN

Die LinMot C1100-GP Drives unterstützen das CiA S301 Kommunikationsprotokoll. Die folgenden Ressourcen sind verfügbar: 4 T_PDO, 4 R_PDO, 1 T_SDO, 1 R_SDO

Die folgenden Protokolle werden ebenfalls durch diese Drives unterstützt:

- NMT Fehler Kontrolle (Nodeguarding- oder HeartBeat Protokoll)
- PDO (Übertragungstypen 1 bis 254)
- SDO Upload und Download
- NMT (Start, Stop, Enter PreOp, Reset Node, Reset Communication, Boot-Up Message)

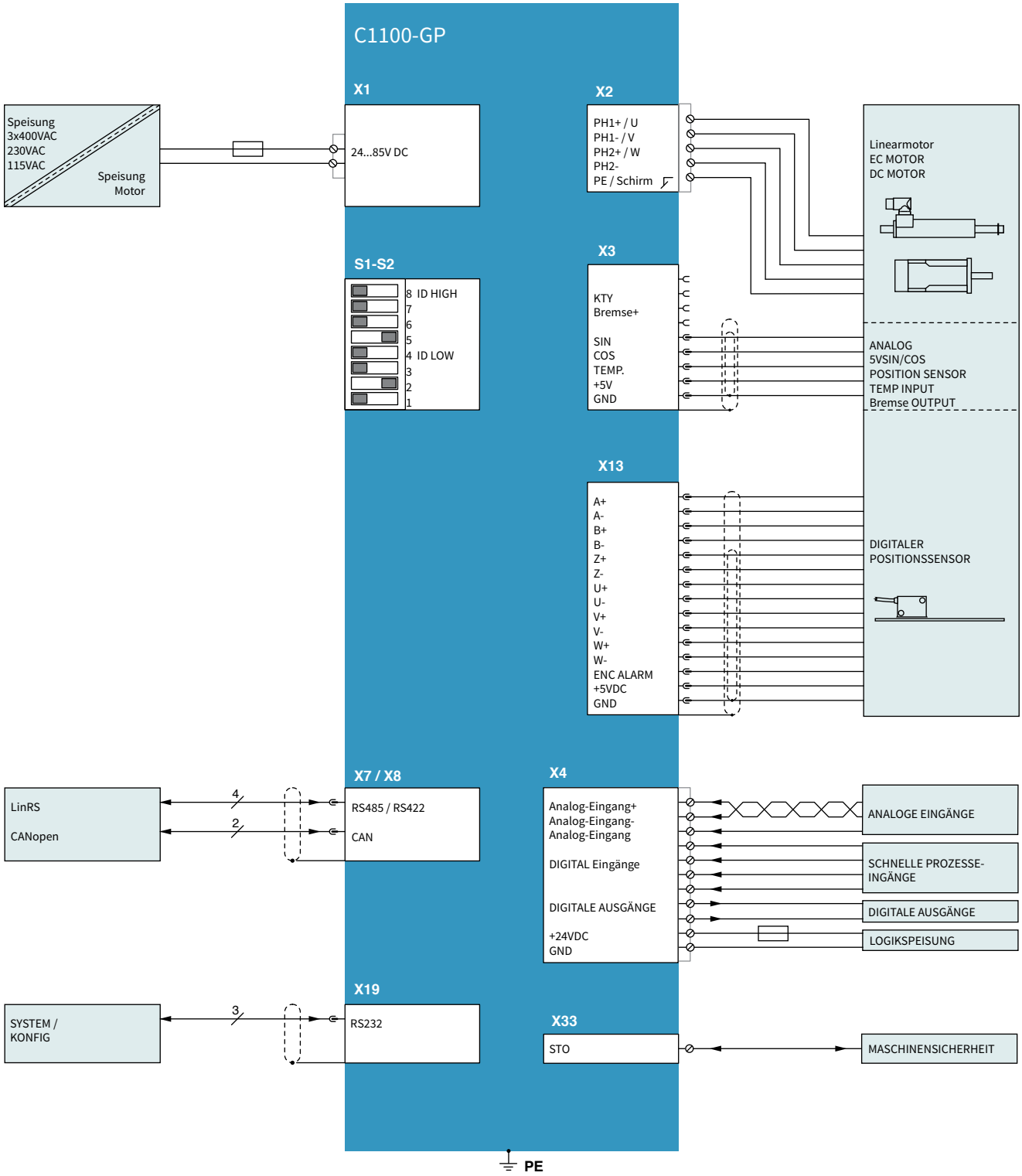
PROZESS- UND SENSORSCHNITTSTELLEN

C1100-GP Servo Drives unterstützen die folgenden Schnittstellen:

- CANOpen
- LinRS

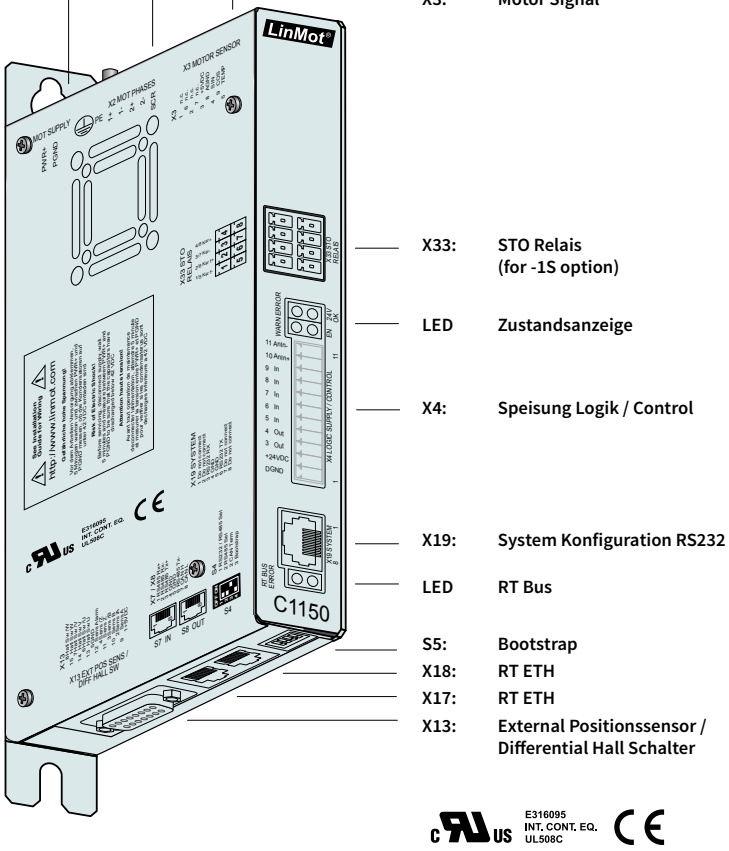
MINIMALE ZYKLUSZEITEN

Min. Bus Zyklus:	500 µs
IO update:	500 µs
Trigger-Eingang:	250 µs
Positionsregelkreis:	250 µs
Stromregelkreis:	125 µs


C1100-GP
X1
24...85V DC
Speisung
3x400VAC
230VAC
115VAC
Speisung
Motor
S1-S2
8 ID HIGH
7
6
5
4 ID LOW
3
2
1
X2
PH1+ / U
PH1- / V
PH2+ / W
PH2-
PE / Schirm
X3
KTY
Bremse+
SIN
COS
TEMP.
+5V
GND
X13
A+
A-
B+
B-
Z+
Z-
U+
U-
V+
V-
W+
W-
ENC ALARM
+5VDC
GND
Linearmotor
EC MOTOR
DC MOTOR
ANALOG
5VSIN/COS
POSITION SENSOR
TEMP INPUT
Bremse OUTPUT
DIGITALER
POSITIONSSENSOR
X7 / X8
LinRS
CANopen
4
2
RS485 / RS422
CAN
X4
Analog-Eingang+
Analog-Eingang-
Analog-Eingang
DIGITAL Eingänge
DIGITALE AUSGÄNGE
+24VDC
GND
ANALOGE EINGÄNGE
SCHNELLE PROZESSE-
INGÄNGE
DIGITALE AUSGÄNGE
LOGIKSPEISUNG
X19
SYSTEM /
KONFIG
3
RS232
X33
STO
MASCHINENSICHERHEIT
PE

C1150-xx-XC-xS-xxx

- Absolute & relative Positionierbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Intern gespeicherte Verfahrbefehle
- Positions-Streaming
- Analoge Positionsvorgabe
- Analoge Parameterskalierung
- Technologie Funktion Kraftregelung
- Kundenspezifische Funktionen



INDUSTRIAL ETHERNET

Die Drives der Serie C1150-EC ermöglichen die Integration von LinMot Linearmotoren in Steuerungskonzepte mit EtherCAT Schnittstellen. Der Anwender kann die Drives der Serie C1100 in viele verschiedene übergeordneten Steuerungen integrieren.

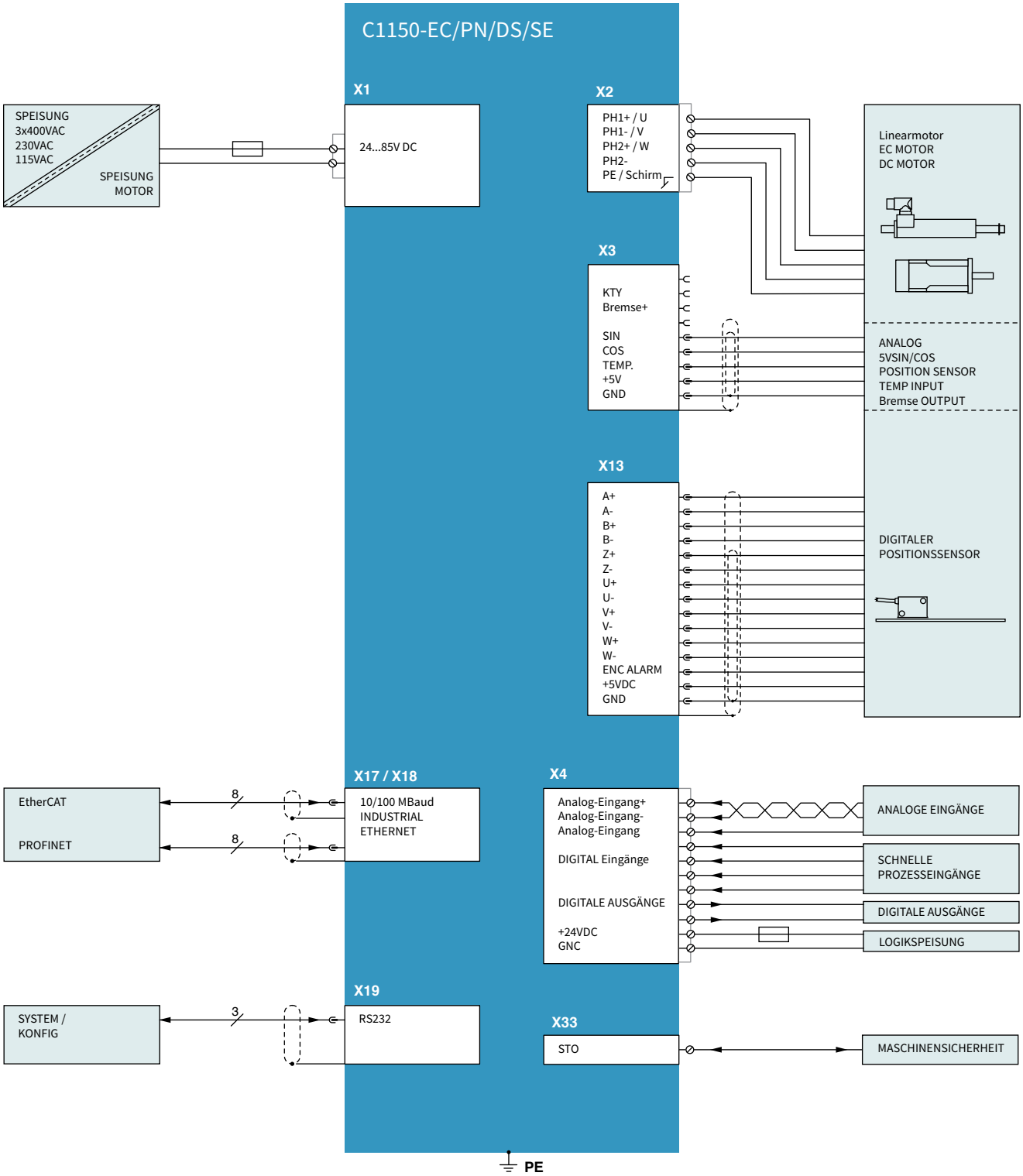
Die LinMot Drives sind mit den gängigen industriellen ETHERNET-Protokollen lieferbar. Da sämtliche ETHERNET Drives über die gleiche Motion Command Schnittstelle verfügen und Control- und Statuswort identisch sind, können einmal realisierte Softwarebausteine problemlos auf andere Steuerungen übernommen werden.

TECHNISCHE DATEN

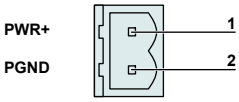
Typ:	Realtime Ethernet
Schalter/Hub:	Integrierter 2-Port Schalter
Übertragungsrate:	10/100MBit/sec

MINIMALE ZYKLUSZEITEN

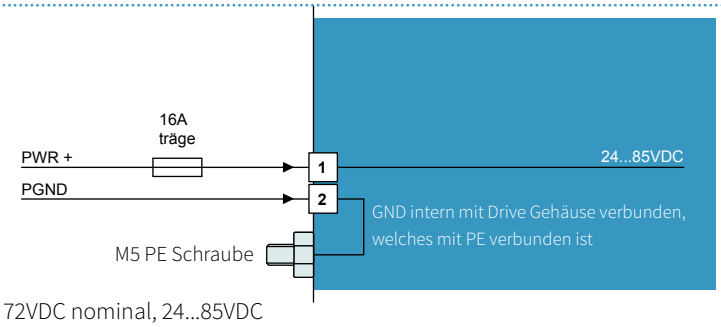
Bus Zyklus:	500 µs
IO update:	500 µs
Trigger-Eingang:	250 µs
Positionsregelkreis:	250 µs
Stromregelkreis:	125 µs


C1150-EC/PN/DS/SE
X1
24...85V DC
SPEISUNG
3x400VAC
230VAC
115VAC
SPEISUNG
MOTOR
X2
PH1+ / U
PH1- / V
PH2+ / W
PH2-
PE / Schirm
Linearmotor
EC MOTOR
DC MOTOR
X3
KTY
Bremse+
SIN
COS
TEMP.
+5V
GND
ANALOG
5VSIN/COS
POSITION SENSOR
TEMP INPUT
Bremse OUTPUT
X13
A+
A-
B+
B-
Z+
Z-
U+
U-
V+
V-
W+
W-
ENC ALARM
+5VDC
GND
DIGITALER
POSITIONSSENSOR
X17 / X18
EtherCAT
PROFINET
8
8
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
X4
Analog-Eingang+
Analog-Eingang-
Analog-Eingang
DIGITAL Eingänge
DIGITALE AUSGÄNGE
+24VDC
GNC
ANALOGE EINGÄNGE
SCHNELLE
PROZESSEINGÄNGE
DIGITALE AUSGÄNGE
LOGIKSPEISUNG
X19
SYSTEM /
KONFIG
3
RS232
X33
STO
MASCHINENSICHERHEIT
PE

X1 MOTOR SPEISUNG



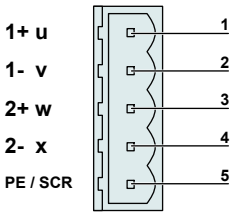
Stecker muss separat bestellt werden



Speisung Motor: 72VDC nominal, 24...85VDC
Absolute max. Belastung 72VDC +20%.
Externe Sicherung: 16A träge / min. 100VDC
Falls die Motorspannung mehr als 90VDC überschreitet fällt der Controller in den Status „Error“.

» Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
» Kabelquerschnitt: nur 2.5mm2 (AWG 14) verwenden, max. Länge 3 m

X2 MOTORPHASEN

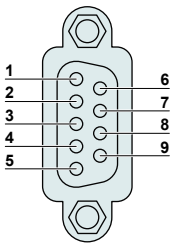


Nr	Bezeichnung	LinMot Linearmotor	Farbe	3-phase EC-Motor	Farbe
1	PH1+	Motor Phase 1+	rot	Motor Phase U	rot
2	PH1-	Motor Phase 1-	pink	Motor Phase V	pink
3	PH2+	Motor Phase 2+	blau	Motor Phase W	blau
4	PH2-	Motor Phase 2-	grau	RR-	grau
5	PE/SCRN	Schirm		Schirm	

Stecker muss separat bestellt werden

» Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
» Kabelquerschnitt: 0.5 – 2.5mm² (hängt vom Motorstrom) / AWG 21 -14

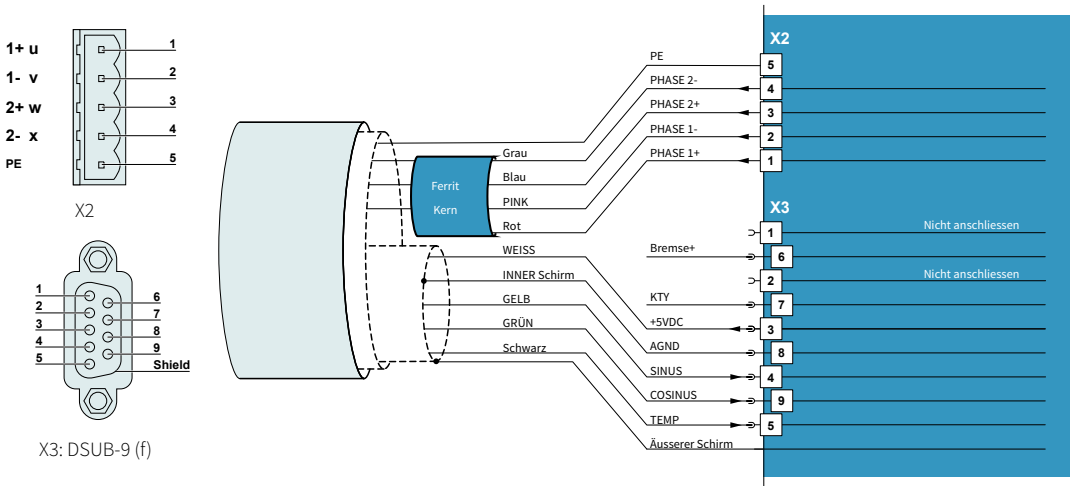
X3 MOTOR SENSOR / BREMSE



DSUB-9

Nr		LinMot Motor	EC Motor
1		Nicht anschliessen	Nicht anschliessen
	6	Bremse+	Bremse+
2		Nicht anschliessen	Nicht anschliessen
	7	Nicht anschliessen	KTY
3		+5VDC	+5VDC
	8	AGND	AGND
4		Sensor Sinus	Sensor Sinus / Hall Schalter U
	9	Sensor Cosinus	Sensor Cosinus / Hall Schalter V
5		Temp In	Hall Schalter W
	Gehäuse	Schirm	Schirm

» +5V (X3.3) und AGND (X3.8) nur für die Speisung der internen Hallsensoren verwenden (max. 100mA).
» Kabellänge < 30m.
» Bremse+ (X3.6): 24V / max.500mA, Spitzenstrom 1.4A
» Vorsicht: AGND (X3.8) darf nicht mit der Erdung verbunden werden!

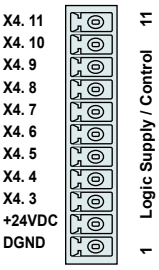


Nur Y-Motorkabel verwenden (zum Beispiel K15-Y/C)!

W-Motorkabel besitzen eine unterschiedliche Schirmung und können daher nicht zu einem Y-Kabel modifiziert werden!

Phase 2- kann bei 3-Phasenmotoren als RR- verwendet werden, die andere Seite des Abtaktwiderstandes muss an PWR angeschlossen sein.

X4 LOGIKSPEISUNG / IO VERBINDUNG



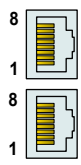
DSUB-9 (f)
Federkäfig-Stecker (muss separat bestellt werden)

Nr			
11	AnIn-	X4.11	Konfigurierbarer differentieller analoger Eingang (mit X4.10)
10	AnIn+	X4.10	Konfigurierbarer differentieller analoger Eingang (mit X4.11)
9	AnIn	X4.9	Konfigurierbarer analoger Eingang Single-Ended
8	In	X4.8	Konfigurierbarer digitaler Eingang
7	In	X4.7	Konfigurierbarer digitaler Eingang
6	In	X4.6	Konfigurierbarer digitaler Eingang
5	In	X4.5	Konfigurierbarer digitaler Eingang
4	Out	X4.4	Konfigurierbarer digitaler Ausgang
3	Out	X4.3	Konfigurierbarer digitaler Ausgang
2	+24VDC	Speisung	Logikspeisung 22-26 VDC
1	GND	Speisung	Erde

Eingänge: (X4.5...X4.8) 24V / 5mA (Low Level: –0.5 bis 5VDC, High Level: 15 bis 30VDC)
Ausgänge: (X4.3 & 4.4) 24V / max. 500mA, Peak 1.4A (Abschaltung bei Überschreitung)
Analoge Eingänge: 10 bit A/D Wandler.
X4.9: Single ended Analog-Eingang auf GND, 0..10V, Eingangswiderstand: 51kΩ zu GND
X4.10/X4.11: Differential Analog-Eingang, +/- 10V. Gleichtaktbereich: +/- 5VDC to GND. Eingangswiderstand: 11.4kΩ für jedes Signal zu GND
Speisung 24V: typ. 200mA / max. 2.0A (alle Ausgänge „ein“ bei max. Last)

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt max. 1.5 mm²
- Abisolierlänge: 10 mm
- Die 24VDC Speisung für die Steuerungsschaltung muss durch eine externe Sicherung (3A träge geschützt werden)

X7 - X8 RS485 / CAN (NUR VERFÜGBAR BEI GP DRIVES)



RJ-45

Nr		
1	RS485_Rx+	A
2	RS485_Rx-	B
3	RS485_Tx+	Y
4	(nicht anschliessen)	
5	GND (1k Ohm to GND)	
6	RS485_Tx-	Z
7	CAN_H	
8	CAN_L	
Gehäuse	Schirm	

- Zur Verkabelung ist ein paarweise verdrilltes Kabel (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) zu verwenden.
- Der eingebaute CAN und RS485 Terminierungswiderstand kann mittels S4.2 und S4.3 aktiviert werden.
- X7 ist intern mit X8 verbunden (1:1 Verbindung)

S1 - S2 ADRESS-SCHALTER (NUR VERFÜGBAR BEI GP DRIVES)



S1 (5...8)	Bus ID High (0 … F). Bit 5 ist LSB, bit 8 ist MSB.
S2 (1...4)	Bus ID Low (0 … F). Bit 1ist LSB, bit 4 ist MSB

Die Auswertung Schalter ist abhängig von der Art des Feldbuses, der verwendet wird.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

RT BUS LEDS



RT BUS ZUSTANDSANZEIGE	
Grün	OK
Rot	Fehler

Die Verwendung dieser LEDs ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

S4 BUS TERMINIERUNG (NUR VERFÜGBAR BEI GP DRIVES)



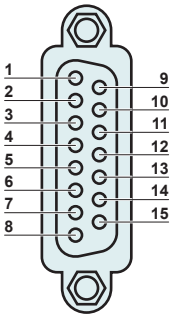
Schalter 4	Bootstrap
Schalter 3	Terminierung CAN on/off
Schalter 2	Terminierung RS485 on/off
Schalter 1	RS232 / RS485

Fabrikeinstellungen: Schalter 3 “on”, alle anderen Schalter “off”

S5 BOOTSTRAP (NUR VERFÜGBAR BEI EC UND PN DRIVES)

S5	Bootstrap (Nur für den internen Gebrauch)

X13 EXTERNER POSITIONSSENSOR DIFFERENZ HALL SCHALTER

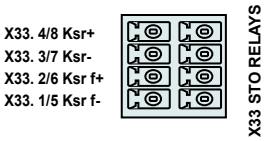


DSUB-15 (f)

Nr		ABZ mit Hall Schalter	SSI / BiSS
1		+5V DC	+5V DC
	9	A+	A+
2		A-	A-
	10	B+	B+
3		B-	B-
	11	Z+	Data+
4		Z-	Data-
	12	Encoder Alarm	Encoder Alarm
5		GND	GND
	13	U+	(nicht anschliessen)
6		U-	(nicht anschliessen)
	14	V+	(nicht anschliessen)
7		V-	(nicht anschliessen)
	15	W+	Clk+
8		W-	Clk-
Gehäuse		Schirm	Schirm

Position Encoder Eingänge (RS422): Max. Eingangsfrequenz: 10 M Zählungen/s mit Quadratur-Dekodierung, 100ns minimaler Flankenabstand
Differenz Hall Schalter Eingänge (RS422): Eingangsfrequenz: <1kHz
Enc. Alarm Eingang: 5V / 1mA
Sensor Speisung: 5VDC, max 100mA

X33 SICHERHEIT-RELAIS (NUR BEI -1S)

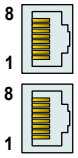


Nr		
4 / 8	Ksr +	Sicherheits-Relais 1 / 2 Eingang positiv
3 / 7	Ksr -	Sicherheits-Relais 1 / 2 Eingang negativ
2 / 6	Ksr f+	Sicherheits-Relais 1 / 2 Feedback positiv
1 / 5	Ksr f-	Sicherheits-Relais 1 / 2 Feedback negativ

Federkäfig-Stecker (muss separat bestellt werden)

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt max. 1.5mm^2
- Abisolierlänge: 10mm
- Verbinden Sie niemals das Sicherheits-Relais mit der Logik Speisung des Drives!

X17 - X18 REALTIME ETHERNET 10/100 MBIT/S (NUR VERFÜGBAR BEI EC UND PN DRIVES)



RJ-45

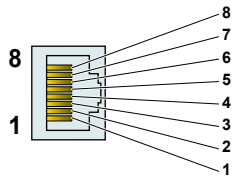
Nr		
X17	RT ETH In	Spezifikationen abhängig vom Echtzeitbus. Bitte beachten Sie die entsprechende Dokumentation.
X18	RT ETH Out	

LEDS STATUSANZEIGE



Grün	24V Logik Speisung OK
Gelb	Motor freigegeben / Fehler Code (Low Nibble)
Gelb	Warnung / Fehler Code (High Nibble)
Rot	Fehler

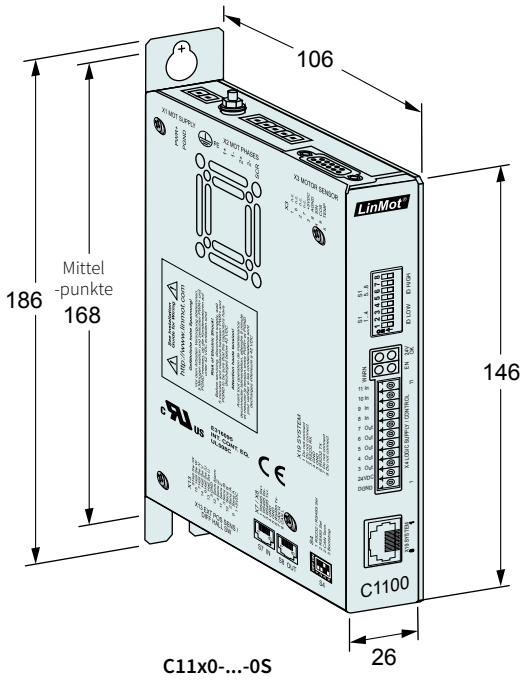
X19 SYSTEM



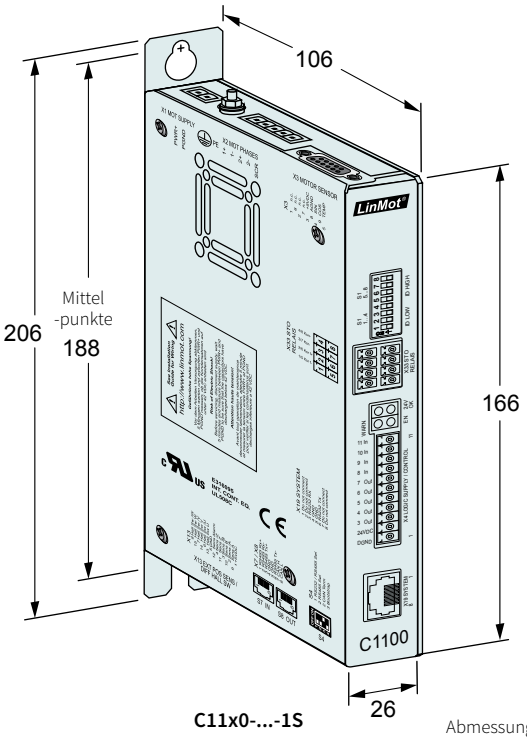
RJ-45

Nr	Beschreibung
1	(Nicht anschliessen)
2	(Nicht anschliessen)
3	RS232 RX
4	GND
5	GND
6	RS232 TX
7	(Nicht anschliessen)
8	(Nicht anschliessen)
Gehäuse	Schirm

Verwenden Sie isolierte USB-RS232 Konverter (Art.-No. 0150-2473) zur Konfiguration über RS232



C11x0-...-0S



C11x0-...-1S

Abmessungen mm
Befestigungspunkte für M5 Schrauben

11

Servo Drive Serie		C11x0-...-0S		C11x0-...-1S
Breite	mm (in)		26.0 (1.02)	
Höhe	mm (in)	146 (5.8)		166 (6.5)
Höhe mit Befestigung	mm (in)	186 (7.3)		206 (8.1)
Tiefe	mm (in)		106 (4.2)	
Gewicht	kg (lb)	505 (1.21)		650 (1.43)
Befestigungsschrauben		2 x M5		2 x M5
Abstand der Montagepunkte	mm (in)	168 (6.61)		188 (7.4)
Gehäuseschutzart	IP	20		
Lagertemperatur	°C	-25...40		
Transporttemperatur	°C	-25...70		
Betriebstemperatur	°C	0...40 mit spez. Leistung 40...50 mit reduzierter Leistung		
Relative Luftfeuchte		95% (nicht-kondensierend)		
Verschmutzung	IEC/EN 60664-1		Verschmutzungsgrad 2	
Schockfestigkeit (16 ms)	-1S option			3.5 g
Vibrationsfestigkeit (10-200Hz)	-S option			1 g
Max. Gehäusetemperatur	°C	70		
Max. Energieaufnahme	W	30		
Montageort		im Schaltschrank		
Einbaulage		vertikal		
Distanz zwischen Drives	mm (in)	Ohne Leistungsherabsetzung: 20 (0.8) horizontal / 50 (2) vertikal Mit Leistungsherabsetzung:: 5 (0.2) horizontal / 20 (0.8) vertikal		

Servo Drives		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
C1100-GP-XC-0S-000	General Purpose Drive (72VDC/25)	0150-2380
C1150-PN-XC-0S-000	ProfiNet Drive (72V/25A)	0150-2384
C1150-EC-XC-0S-000	EtherCAT Drive (72VDC/25A)	0150-2382
C1150-DS-XC-0S-000	EtherCAT CoE Drive (72VDC/25A)	0150-2417
C1150-SE-XC-0S-000	EtherCAT SoE Drive (72VDC/25A)	0150-2625
C1100-GP-XC-1S-000	General Purpose Drive (72VDC/25), STO	0150-2381
C1150-PN-XC-1S-000	ProfiNet Drive (72V/25A), STO	0150-2385
C1150-EC-XC-1S-000	EtherCAT Drive (72VDC/25A), STO	0150-2383
C1150-DS-XC-1S-000	EtherCAT CoE Drive (72VDC/25A), STO	0150-2418
C1150-SE-XC-1S-000	EtherCAT SoE Drive (72VDC/25A), STO	0150-2626

Zubehör		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
DC01-C1X00-0S/X1/X4	Drive Stecker Set für C1X00-0S	0150-3527
DC01-C1X00-1S/X1/X4/X33	Drive Stecker Set für C1X00-1S	0150-3528
DC01-C1X00/X1	Drive Connector for PWR 72VDC Input	0150-3525
DC01-C1X00/X2	Drive Connector Motorphasen	0150-3526
DC01-Signal/X4	Drive Connector 24VDC & Logik	0150-3447
DC01-Sicherheit/X33 yello	Drive Connector Sicherheit	0150-3451

SERIE C1200



- Absolute / relative Positionierbefehle
- Rucklimitierte Fahrbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Echtzeit (Streaming)
- Synchrone Steuerung (Drive Profile)
- SPS oder eigenständige Lösungen
- Digitale und analoge IO's
- Sicher abgeschaltetes Moment
- Schnittstelle für optionalen inkrementellen oder absoluten Sensor
- Unterstützt Plug and Play
- CE / UL / CSA

Servo Drive C1200

Drives der Serie C1200 sind Achssteuerungen mit 32-Bit Positionsauflösung und integrierter Leistungsstufe für Linearmotoren und rotative Antriebe. Die Drives eignen sich für standard und High-End Positionieraufgaben mit NC-Synchronisation.



ANBINDUNG AN DIE MASCHINENSTEUERUNG

Die Servo Drives der Serie C1200 können von Maschinensteuerungen vieler Hersteller oder Marken mittels digitaler Ein- und Ausgänge, über Industrial Ethernet angesteuert werden.

Bus-Schnittstellen:
- ProfiNet / ProfiDrive
- EtherCat, SoE, CoE
- Ethernet IP
- PowerLink
- Sercos III

PROZESS- UND SENSORSCHNITTSTELLEN

Als schnelle Prozessschnittstellen zur direkten Auswertung von Sensorsignalen stehen frei programmierbare analoge und digitale Eingänge und schnelle Triggereingänge zur Verfügung.

Die Sicherheits-IO's bei den Servo Drives mit der -1S Option und mit industrial ETHERNET ermöglicht das sicher Stillsetzen der Antriebe mittels Steuersignalen (STO), ohne dass die Leistungsspeisung unterbrochen wird.

Drives mit -0S Option haben keine Sicherheits-IO's und sind einfacher zu verkabeln in Anwendungen ohne Sicherheitsandforderungen.

LOGIK- UND LEISTUNGSSPEISUNG

Die Servo Drives weisen zwei getrennte Eingänge für den Logik- und den Leistungsteil auf.

Dies hat den Vorteil, dass der Drive und der Linearmotor bei einem Neustart der Maschine nicht neu initialisiert werden müssen, da sämtliche Prozessdaten inklusive der Istposition des Linearmotors noch aktuell sind.

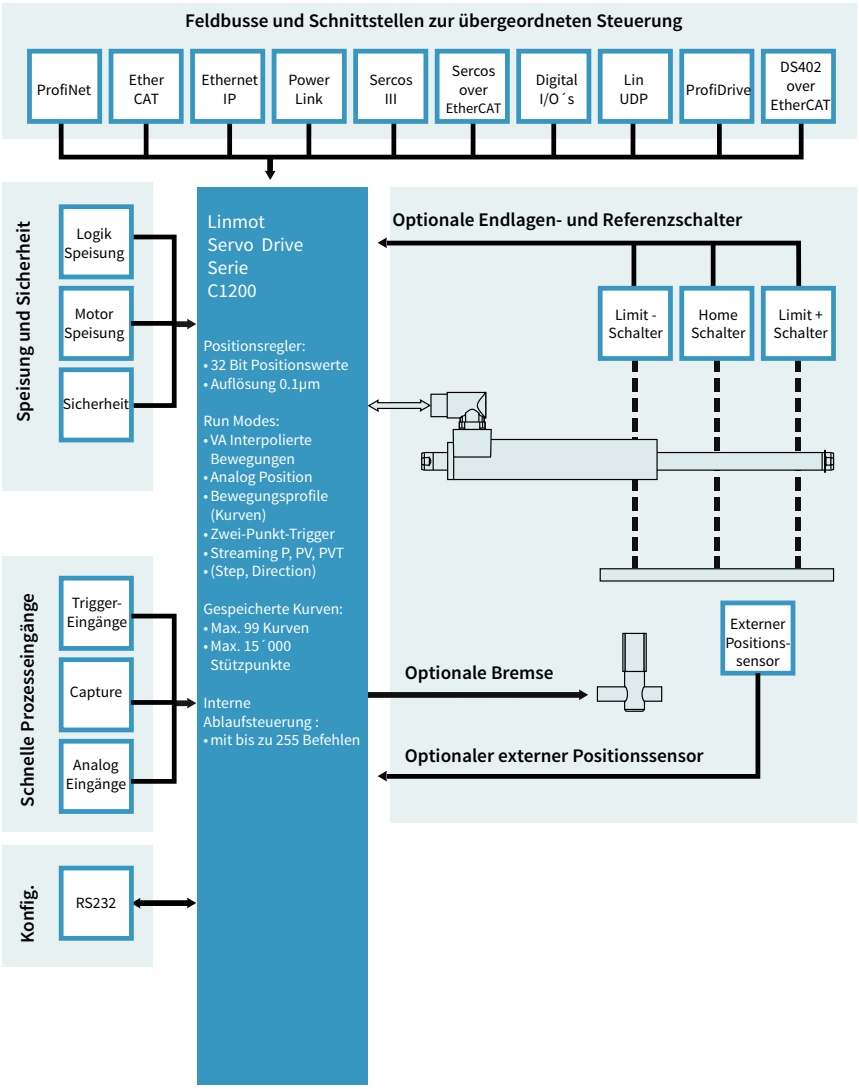
Systemintegration

Die flexible Hardware ermöglicht die Ansteuerung von beliebigen 1/2/3-Phasen-Motoren. So können auch rotative Servo Motoren kleiner Leistung wie bürstenlose DC Motoren in das gleiche Steuerungskonzept integriert werden.

Zusätzlich können die Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse ausgerüstet werden.

Servo Drives der Serie C1200 verfügen über analoge und digitale Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen, Feldbuse und ETHERNET Anbindung. Damit bleibt der Anwender unabhängig von der Wahl der übergeordneten Steuerung. Für jede SPS oder IPC Lösung ist die passende Schnittstelle mit den entsprechenden Protokollen verfügbar.

Durch Flexibilität und die kompakte Bauform bieten die LinMot Servo Drives der Serie C1200 in Ein- und Mehrachsanwendungen mit Linearmotoren und anderen Aktuatoren eine durchgängige Lösung für ein flexibles Antriebskonzept.



HIGH-END UND NC-BEWEGUNGEN

Der ultraschnelle Steuerungszyklus zusammen mit der hohen Auflösung des A/D Konverters der Servo Drives der Serie C1200 garantieren perfekte Motorsteuerung in anspruchsvollen Positionieraufgaben.

Die verschiedenen Driveprofile verfügbar auf den Drives der Serie C1200 machen die Integration dieser Drives in Systeme mit synchronisierten Achsen und übergeordneten NC-Positionssteuerungen über industrial ETHERNET einfach.

MOTOR SCHNITTSTELLEN

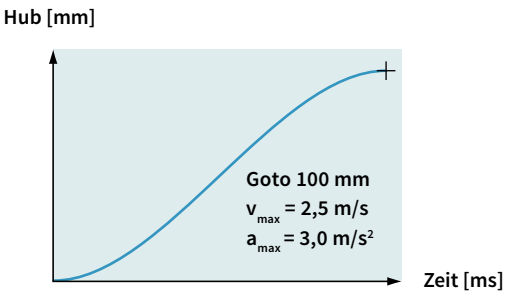
C1200 Servo Drives bieten alle notwendigen Schnittstellen um Linearmotoren oder rotative Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse auszurüsten.

KONFIGURATION

Für die Konfiguration steht die komfortable PC Software LinMot Talk zur Verfügung. Für die einfache und schnelle Inbetriebnahme der Achsen stehen neben der Online- Dokumentation umfangreiche Debugging Werkzeuge wie ein Oszilloskop oder ein Error Inspector zur Verfügung.

Feldbus und Ethernet Drives können direkt durch die übergeordnete Steuerung konfiguriert werden, indem die Konfigurationsparameter über Bus/Ethernet geladen werden.

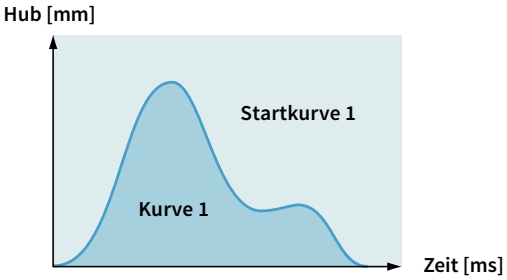
INTERPOLIERTE BEWEGUNGEN



Bei der direkten Positionsvorgabe mittels absoluter oder relativer Positionierung wird die gewünschte Position mit einem im Drive berechneten Bewegungsprofil angefahren. Zur Auswahl stehen absolute und relative Bewegungen mit Vorgabe der maximalen Geschwindigkeit und der Beschleunigung, ruckoptimierte Bewegungen (Beispiel: Bestehorn). Die Positionierbefehle können über serielles Ethernet oder einen Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100 m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Geschwindigkeitsauflösung:	1.0 µm/s (32Bit)
Beschleunigungsauflösung:	10.0 µm/s² (32Bit)

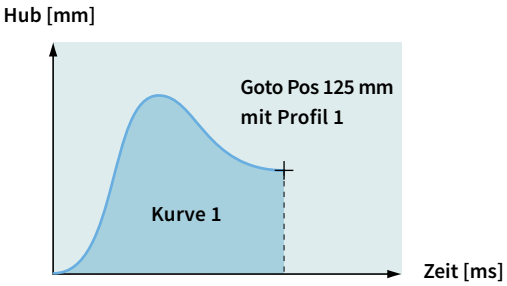
ABFAHREN VON BAHNKURVEN



Auf den Drives der Serie C1200 lassen sich bis zu 100 verschiedene Bahnkurven mit bis zu 16’000 einzelnen Stützpunkten speichern. Damit kann der Motor beliebig komplexe Bahnkurven abfahren, die beispielsweise mittels CAD Programmen berechnet wurden und auf dem Drive gespeichert werden (Excel CSV-Format). Die Bahnkurven können über die serielle Schnittstelle, Feldbusse, Ethernet oder den Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16’000 Punkte

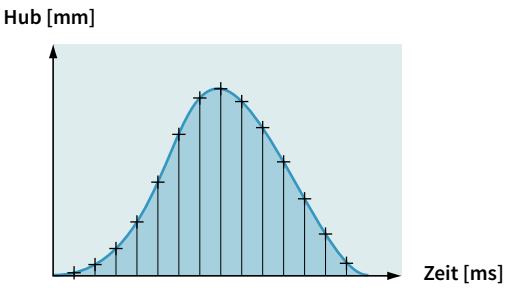
POSITIONIEREN MIT BEWEGUNGSPROFILEN



Für das Anfahren einer Absolutposition oder das Verschieben um eine Relativposition können nebst dem VA-Interpolator beliebige Bewegungsgesetzte hinterlegt werden. Diese werden anhand von Bewegungsprofilen auf dem Drive gespeichert (Excel CSV-Format). So können die Positionen beispielsweise mit sinusförmigen Bewegungen zur Optimierung der Verlustleistung oder speziell ruckoptimierten Bewegungsprofilen angefahren werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16’000 Punkte

POSITIONS-STREAMING



Übergeordnete NC-Steuerungen mit Feldbus oder ETHERNET Schnittstelle kommunizieren mittels “Position Streaming” mit den Servo Drives. Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVA Modus zur Verfügung.

Positionsauflösung:	32 Bit
Geschwindigkeitsauflösung:	32 Bit
Interpolator:	8 kHz
Zykluszeite:	0.25 - 5 ms

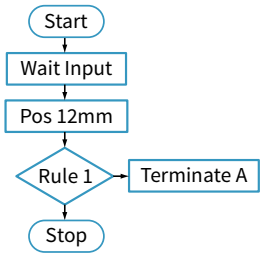
INTERN GESPEICHERTE VERFAHRBEFEHLE

Input 1	Pos 125 mm
Input 2	Pos 250 mm
Input 3	Kurve 1
Input 4	Pos -30 mm

Mit der Easy Steps Funktion lassen sich bis zu 4 Positionen oder unabhängige Verfahrbefehle auf dem Drive speichern und über 4 digitale Eingänge oder Feldbusschnittstellen/ETHERNET aufrufen.

Digital Eingänge: 4
Schnittselle: X4
Abtastrate: 250 µsec

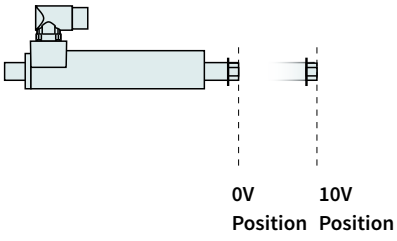
INTERNE ABLAUFSTEUERUNG



In der Command Table können ganze Bewegungssequenzen mit bis 255 einzelnen Verfahrbefehlen oder Kommandos gespeichert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn komplette Bewegungssequenzen sehr schnell und ohne die Totzeiten der übergeordneten Steuerung ausgeführt werden sollen. In der Command Table hat der Programmierer Zugriff auf sämtliche Verfahrbefehle, die internen Parameter und die digitalen Ein- und Ausgänge.

Kommandos: max. 255
Zykluszeit: 125 µsec

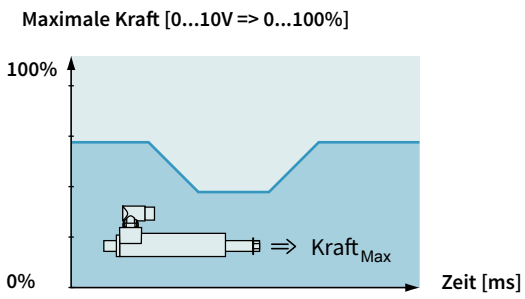
ANALOGE POSITIONSVORGABE



Bei der analogen Positionsvorgabe fährt der Linearmotor eine zur Eingangspannung proportionale Position an. Die Position wird entweder kontinuierlich eingelesen oder erst bei einer steigenden Flanke des Triggersignals ausgewertet. Um unkontrollierte Positionssprünge zu verhindern, fährt der Motor die Positionen mit einer frei programmierbaren max. Beschleunigung und Geschwindigkeit an (VA-Interpolator).

Eingänge: Analog-Eingang X4
Spannungsbereich: 0-10VDC oder ±10V
Auflösung: 12 Bit
Abtastrate: >=125 µsec (einstellbar)

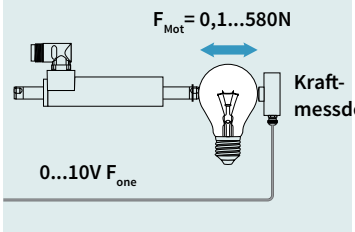
ANALOGE PARAMETERSKALIERUNG



Easy Steps bietet die Möglichkeit, beliebige interne Parameter über zwei analoge Eingänge zu parametrieren. Wird beispielsweise der maximale Motorstrom über einen Analogeingang eingelesen, kann die maximale Motorkraft für frei programmierbare Fügeprozesse analog vorgegeben werden.

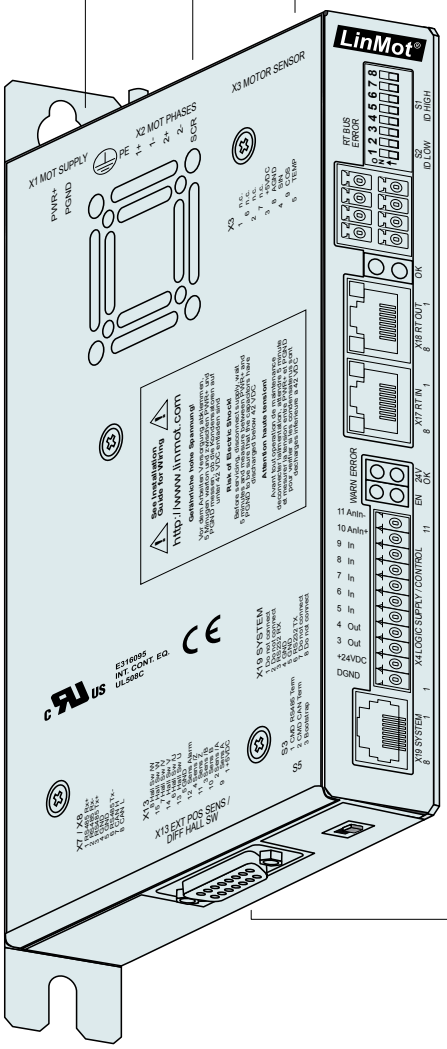
Eingänge: 2 x Analog
Spannungsbereich: 0-10VDC
Auflösung: 12 Bit
Abtastrate: 250 µsec

TECHNOLOGIE FUNKTION KRAFTREGELUNG



Mittels der Technologie Funktion Kraftregelung können präzise Fügeprozesse mittels hochgenauer Kraftregelung zuverlässig und reproduzierbar realisiert werden. Bei der Kraftregelung wird die aktuelle Motorkraft über eine Kraftmessdose erfasst und im Drive geregelt. So lassen sich Fügeprozesse oder Qualitätskontrollen mit hohen Anforderungen an die aufgebrachte Kraft realisieren.

Analog-Eingang:	0-10V oder ±10V
Auflösung:	12 Bit
Min. Kraftauflösung:	0.1N



X1: Speisung Motor

X2: Motorphasen

X3: Motor Signal

S1-2: Adress-Schalter

X33: STO Relais (nur für -1S Option)

LED RT Bus

X17 RT ETH In

X18 RT ETH Out

LED Zustandsanzeige

X4: Speisung Logik / Control

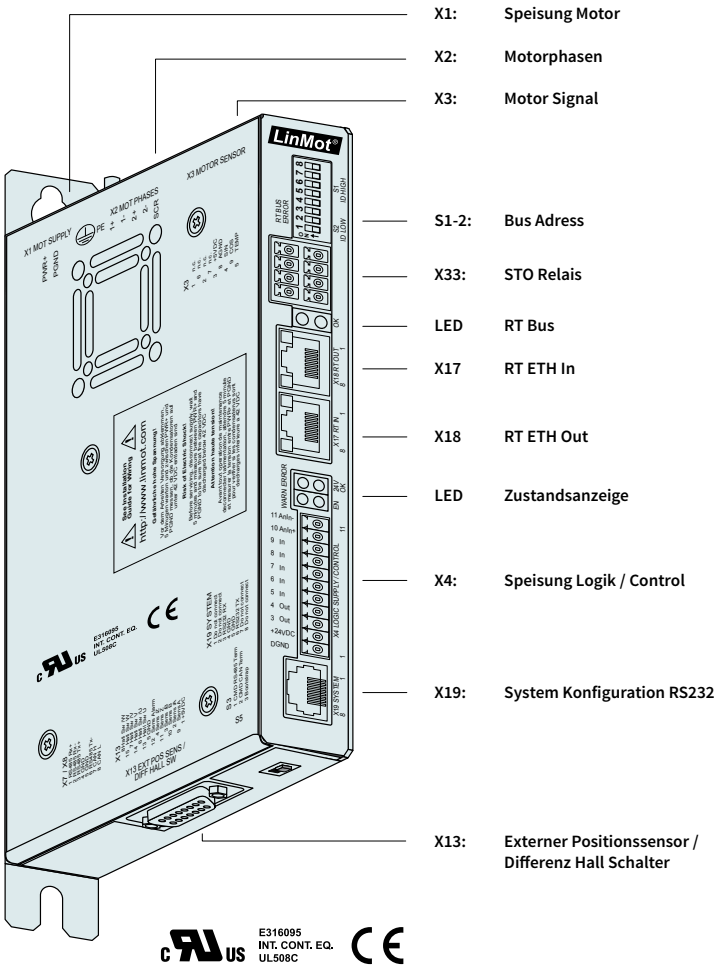
X19: System Konfiguration RS232

X13: Externer Positionssensor / Differenz Hall Schalter

Schnittstellen	C1250-PN-XC	C1250-PD-XC	C1250-EC-XC	C1250-DS-XC	C1250-SE-XC	C1250-IP-XC	C1250-PL-XC	C1250-SC-XC	C1250-LU-XC
PROFINET	•								
PROFINET ProfiDrive		•							
ETHERCAT			•						
ETHERCAT CiA402				•					
ETHERCAT SoE					•				
ETHERNET IP						•			
POWERLINK							•		
SERCOS III								•	
LinUDP									•

C1250-PN-XC
C1250-EC-XC
C1250-IP-XC
C1250-PL-XC
C1250-SC-XC
C1250-SE-XC
C1250-PD-XC
C1250-DS-XC
C1250-LU-XC

- Absolute & relative Positionierbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Intern gespeicherte Verfahrbefehle
- Positions-Streaming
- Analoge Positionsvorgabe
- Analoge Parameterskalierung
- Technologie Funktion Kraftregelung
- Kundenspezifische Funktionen



INDUSTRIAL ETHERNET

Die Drives der Serie C1200 ermöglichen die Integration von LinMot Linearmotoren in Steuerungskonzepte mit industrial ETHERNET Schnittstellen. Der Anwender kann die Drives der Serie C1200 in viele verschiedene übergeordneten Steuerungen integrieren.

Die LinMot Drives sind mit den gängigen industriellen ETHERNET-Protokollen lieferbar. Da sämtliche ETHERNET Drives über die gleiche Motion Command Schnittstelle verfügen und Control- und Statuswort identisch sind, können einmal realisierte Softwarebausteine problemlos auf andere Steuerungen übernommen werden.

Die Servo Drives der Serie C1200 unterstützen folgende industrial ETHERNET Protokolle:

- Profinet
- EtherCAT
- Ethernet IP
- PowerLink
- Sercos III
- Sercos over EtherCAT
- ProfiDrive
- CiA 402
- LinUDP

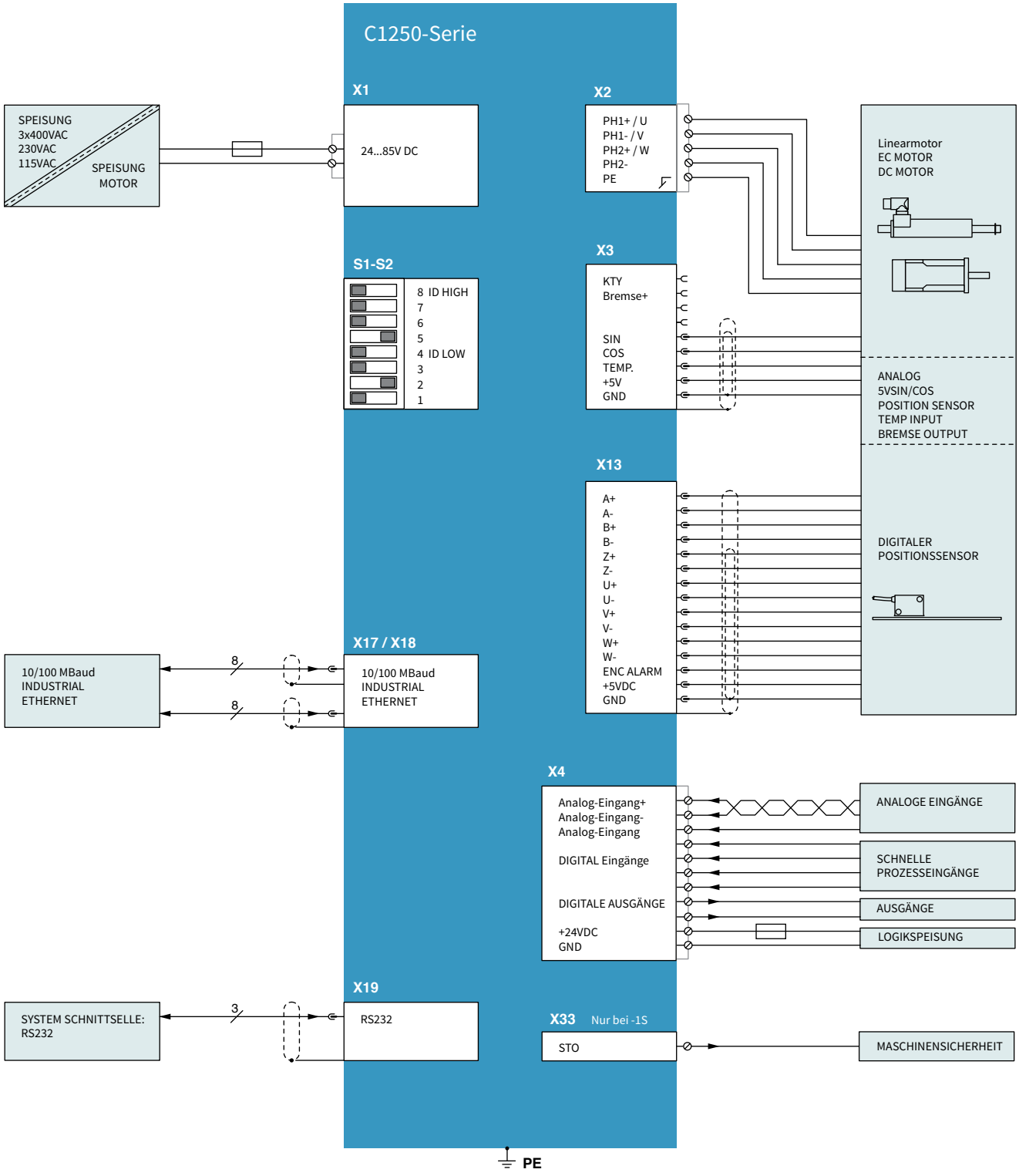
Das passende Drive ist für jedes Protokoll verfügbar.

TECHNISCHE DATEN

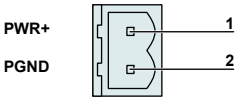
Typ:	Realtime ETHERNET
Schalter/Hub:	Integrierter 2-Port Hub/Schalter
Übertragungsrate:	10/100MBit/sec

Minimal Zykluszeite:

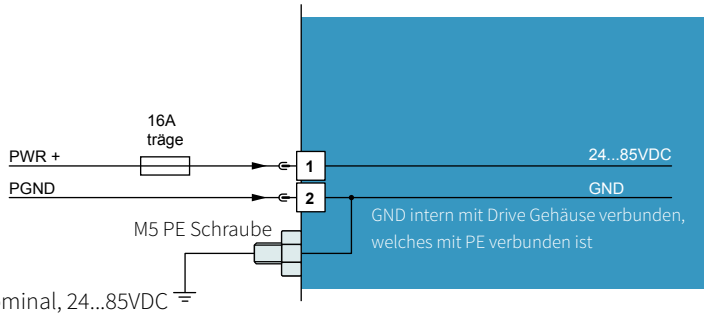
Bus Zyklus:	250 µs
IO update:	250 µs
Trigger-Eingang:	125 µs
Positionsregelkreis:	125 µs
Stromregelschleife:	62.5 µs


C1250-Serie
X1
24...85V DC
SPEISUNG
3x400VAC
230VAC
115VAC
SPEISUNG
MOTOR
S1-S2
8 ID HIGH
7
6
5
4 ID LOW
3
2
1
X2
PH1+ / U
PH1- / V
PH2+ / W
PH2-
PE
X3
KTY
Bremse+
SIN
COS
TEMP.
+5V
GND
X13
A+
A-
B+
B-
Z+
Z-
U+
U-
V+
V-
W+
W-
ENC ALARM
+5VDC
GND
Linearmotor
EC MOTOR
DC MOTOR
ANALOG
5VSIN/COS
POSITION SENSOR
TEMP INPUT
BREMSE OUTPUT
DIGITALER
POSITIONSSENSOR
X17 / X18
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
8
8
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
X4
Analog-Eingang+
Analog-Eingang-
Analog-Eingang
DIGITAL Eingänge
DIGITALE AUSGÄNGE
+24VDC
GND
ANALOGE EINGÄNGE
SCHNELLE
PROZESSEINGÄNGE
AUSGÄNGE
LOGIKSPEISUNG
X19
SYSTEM SCHNITTSELLE:
RS232
3
RS232
X33
Nur bei -1S
STO
MASCHINENSICHERHEIT
PE

X1 + PE SPEISUNG MOTOR / ABTAKTWIDERSTAND



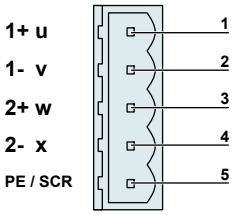
Stecker muss separat bestellt werden



Speisung Motor: 72VDC nominal, 24...85VDC
Absolute max. Belastung: 72VDC +20%.
Externe Sicherung: 16A träge / min. 100VDC
Falls die Motorspannung mehr als 90VDC überschreitet fällt der Controller in den Status „Error“.

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt: nur 2.5 mm² (AWG 14) verwenden, max. Länge 3m

X2 MOTORPHASEN

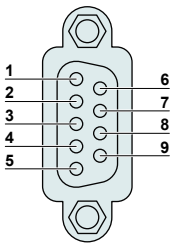


Nr	Bezeichnung	LinMot Linearmotor	Farbe	3-Phasen EC-Motor	Farbe
1	PH1+	Motor Phase 1+	rot	Motor Phase U	rot
2	PH1-	Motor Phase 1-	pink	Motor Phase V	pink
3	PH2+	Motor Phase 2+	blau	Motor Phase W	blau
4	PH2-	Motor Phase 2-	grau	Motor Phase X	grau
5	PE/SCR	Schirm		Schirm	

Stecker muss separat bestellt werden

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt: 0.5 – 2.5 mm² (hängt vom Motorstrom ab) / AWG 21 -14

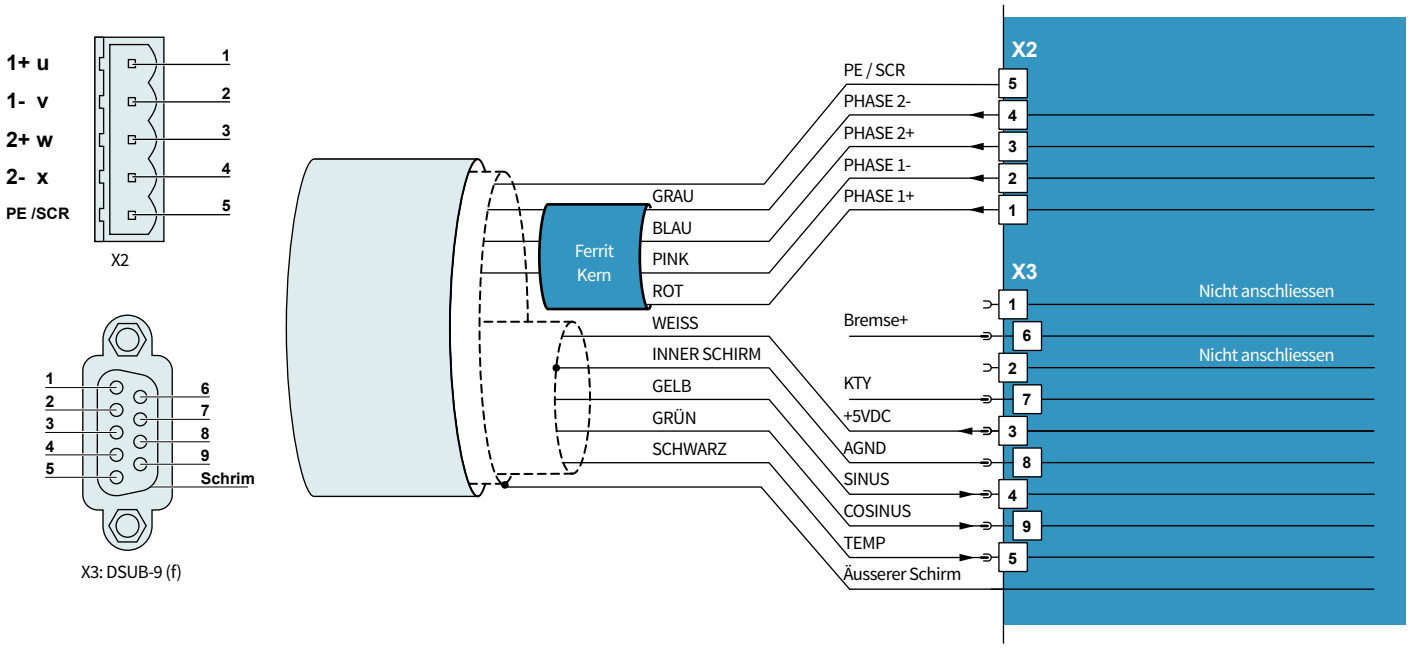
X3 MOTOR SENSOR / BREMSE



DSUB-9

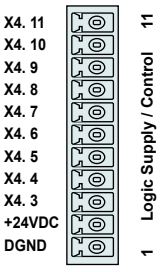
Nr		LinMot Motor	EC Motor
1		Nicht anschliessen	Nicht anschliessen
	6	Bremse+	Bremse+
2		Nicht anschliessen	Nicht anschliessen
	7	Nicht anschliessen	KTY
3		+5VDC	+5VDC
	8	AGND	AGND
4		Sensor Sinus	Sensor Sinus / Hall Schalter U
	9	Sensor Cosinus	Sensor Cosinus / Hall Schalter V
5		Temp In	Hall Schalter W
	Ge-häuse	Schirm	Schirm

- +5V (X3.3) und AGND (X3.8) nur für die Speisung der internen Hallsensoren verwenden (max. 100mA).
- Kabellänge < 30m.
- Bremse+ (X3.6): 24V / max.500mA, Spitzenstrom 1.4A
- Vorsicht: AGND (X3.8) darf nicht mit der Erdung verbunden werden!



Nur Y-Motorkabel verwenden (zum Beispiel K15-Y/C)!
W-Motorkabel besitzen eine unterschiedliche Schirmung und können daher nicht zu einem Y-Kabel modifiziert werden!

X4 LOGIK SPEISUNG / IO VERBINDUNG



DSUB-9 (f)
Federkäfig-Stecker (muss separat bestellt werden)

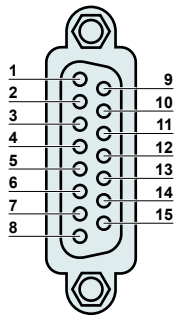
Nr			
11	AnIn-	X4.11	Konfigurierbarer differentieller analoger Eingang (mit X4.10)
10	AnIn+	X4.10	Konfigurierbarer differentieller analoger Eingang (mit X4.11)
9	AnIn	X4.9	Konfigurierbarer analoger Eingang Single-Ended
8	In	X4.8	Konfigurierbarer digitaler Eingang
7	In	X4.7	Konfigurierbarer digitaler Eingang
6	In	X4.6	Konfigurierbarer digitaler Eingang
5	In	X4.5	Konfigurierbarer digitaler Eingang
4	Out	X4.4	Konfigurierbarer digitaler Ausgang
3	Out	X4.3	Konfigurierbarer digitaler Ausgang
2	+24VDC	Speisung	Logikspeisung 22-26 VDC
1	GND	Speisung	Erde

Eingänge: (X4.5...X4.8) 24V / 5mA (Low Level: –0.5 to 5VDC, High Level: 15 to 30VDC)
Ausgänge: (X4.3 & 4.4) 24V / max. 500mA, Peak 1.4mA (Abschaltung bei Überschreitung)
Analoge Eingänge: 12 bit A/D Wandler.
X4.9: Single ended Analog-Eingang to GND, 0..10V, Eingangswiderstand: 51kΩ to GND
X4.10/X4.11: Differential Analog-Eingang, +/- 10V. Gleichtaktbereich: +/- 5VDC to GND. Eingangswiderstand: 11.4kΩ für jedes Signal zu GND

Speisung 24V: typ. 500mA / max. 2.5A (alle Ausgänge „ein“ bei max. Last)

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt max. 1.5 mm²
- Abisolierlänge: 10 mm
- Die 24VDC Speisung für die Steuerungsschaltung muss durch eine externe Sicherung (3A träge) geschützt werden

X13 EXTERNER POSITIONSSENSOR PIN KONFIGURATION



DSUB-15 (f)

Nr		ABZ mit Hall Schalter	SSI / BiSS / EnDat
1		+5V DC	+5V DC
	9	A+	A+
2		A-	A-
	10	B+	B+
3		B-	B-
	11	Z+	Data+
4		Z-	Data-
	12	Encoder Alarm	Encoder Alarm
5		GND	GND
	13	U+	(nicht anschliessen)
6		U-	(nicht anschliessen)
	14	V+	(nicht anschliessen)
7		V-	(nicht anschliessen)
	15	W+	Clk+
8		W-	Clk-
Gehäuse		Schirm	Schirm

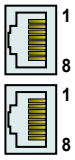
Position Encoder Eingänge (RS422): Max. Eingangsfrequenz: 25 M Zählungen/s mit Quadratur-Dekodierung, ein minimaler Flankenabstand von 40ns muss durch den Encoder unter allen Umständen garantiert werden! Die maximale Frequenz jedes Signals beträgt 6.25 MHz.

Differenz Hall Schalter Eingänge (RS422): Eingangsfrequenz: <1kHz

Enc. Alarm Eingang: 5V / 1mA

Sensor Speisung: 5VDC, max 100mA

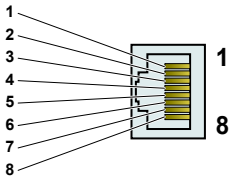
X17 - X18 REALTIME ETHERNET 10/100 MBIT/S



RJ-45

Nr		
X17	RT ETH In	Spezifikationen abhängig vom Echtzeitbus. Bitte beachten Sie hierzu die Interface Dokumentation.
X18	RT ETH Out	

X19 SYSTEM

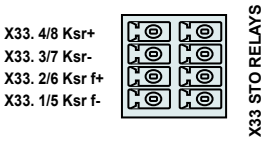


RJ-45

Nr	
1	(Nicht anschliessen)
2	(Nicht anschliessen)
3	RS232 RX
4	GND
5	GND
6	RS232 TX
7	(Nicht anschliessen)
8	(Nicht anschliessen)
Gehäuse	Schirm

Verwenden Sie isolierte USB-RS232 Konverter (Art.-No. 0150-2473) zur Konfiguration über RS232

X33 SICHERHEITSRELAIS (NUR BEI -1S)



Federkäfig-Stecker

Nr		
4 / 8	Ksr +	Sicherheitsrelais 1 / 2 Eingang positiv
3 / 7	Ksr -	Sicherheitsrelais 1 / 2 Eingang negativ
2 / 6	Ksr f+	SSicherheitsrelais 1 / 2 Feedback positiv
1 / 5	Ksr f-	Sicherheitsrelais 1 / 2 Feedback negativ

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt max. 1.5 mm²
- Abisolierlänge: 10 mm
- Verbinden Sie niemals das Sicherheits-Relais mit der Logik Speisung des Drives!

S1 - S2 ADRESS-SCHALTER



S1 (5...8)	Bus ID High (0 … F). Bit 5 ist LSB, bit 8 MSB.
S2 (1...4)	Bus ID Low (0 … F). Bit 1 ist LSB, bit 4 MSB

Einstellen der ID high & low auf FF bewirkt eine Rücksetzung des Drives auf die Herstellereinstellungen!
Die Auswertung Schalter ist abhängig von der Art des Feldbuses, der verwendet wird. Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

S5 BUS TERMINIERUNG (NUR VERFÜGBAR BEI EC UND PN DRIVES)



Ansicht: Der X13 Stecker ist auf der linken Seite zum S5 Schalter.

S5	Bootstrap (Nur für den internen Gebrauch)

LEDS ZUSTANDSANZEIGE



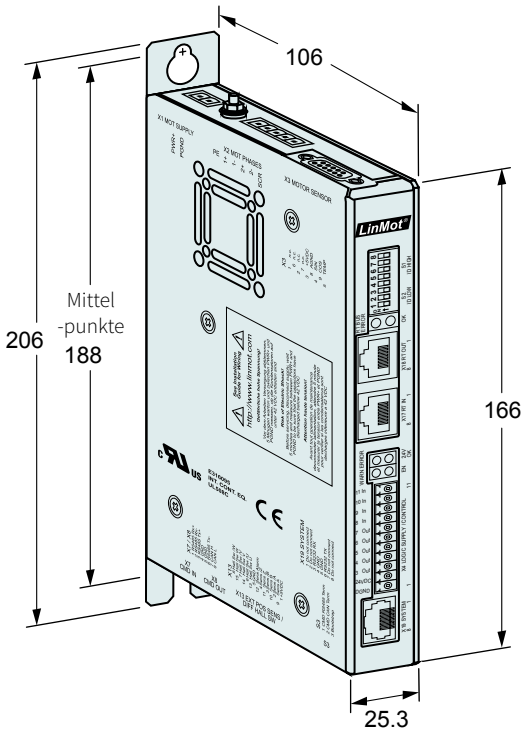
24VOK	Grün	24V Logik Speisung OK
En	Gelb	Motor freigegeben / Fehler Code (Low Nibble)
Warn	Gelb	Warnung / Fehler Code (High Nibble)
Fehler	Rot	Fehler

RT BUS LEDS

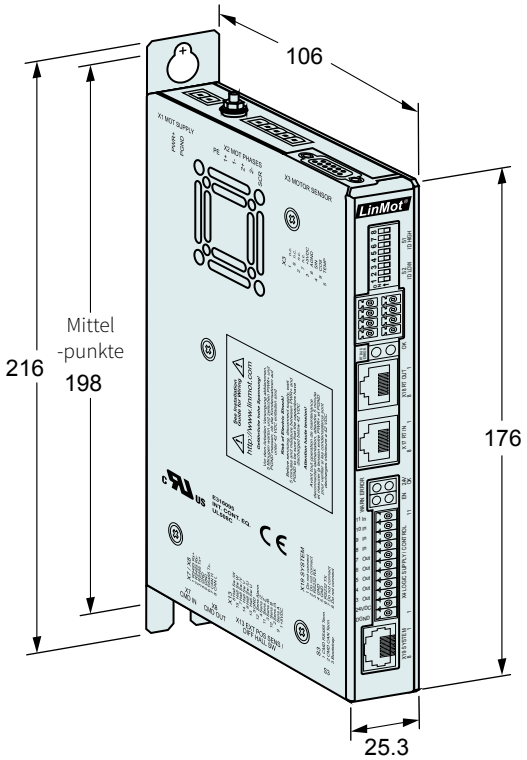


BUS OK	Grün	OK
BUS Fehler	Rot	Fehler

Die Verwendung dieser LEDs ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.



C1250-...-0S



C1250-...-1S

Abmessungen mm
Befestigungspunkte für M5 Schrauben

11

Servo Drive Serie		C1250-...-0S		C1250-...-1S
Breite	mm (in)	25.3 (1.0)		
Höhe	mm (in)	166 (6.5)		176 (6.9)
Höhe mit Befestigungspunkten	mm (in)	206 (8.1)		216 (8.5)
Tiefe	mm (in)		106 (4.2)	
Gewicht	g (lb)	630 (1.4)		700 (1.54)
Befestigungsschrauben		2 x M5		2 x M5
Abstand zwischen den Montagepunkten	mm (in)	168 (6.61)		188 (7.4)
Gehäuseschutzart	IP	20		
Lagertemperatur	°C	-25...40		
Transporttemperatur	°C	-25...70		
Betriebstemperatur	°C	0...40 mit spez. Leistung 40...50 mit reduzierter Leistung		
Relative Luftfeuchte		95% (nicht-kondensierend)		
Verschmutzung	IEC/EN 60664-1	Verschmutzungsgrad 2		
Schockfestigkeit (16 ms)	-1S option			3.5g
Vibrationsfestigkeit (10-200Hz)	-1S option			1g
Max. Gehäusetemperatur	°C	70		
Max. Energieaufnahme	W	30		
Montageort		Schaltschrank		
Montageposition		vertikal		
Abstand zwischen Drives	mm (in)	Ohne Leistungsherabsetzung:: 20 (0.8) horizontal / 50 (2) vertikal Mit reduzierter Leistung: 5 (0.2) horizontal / 20 (0.8) vertikal		

Servo Drives		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
C1250-PN-XC-0S-000	ProfiNet Drive (72V/25A)	0150-1888
C1250-PD-XC-0S-000	ProfiNet ProfiDrive (72V/25A)	0150-2618
C1250-EC-XC-0S-000	EtherCAT Drive (72V/25A)	0150-1884
C1250-DS-XC-0S-000	EtherCAT CoE Drive (72V/25A)	0150-2415
C1250-SE-XC-0S-000	EtherCAT SoE Drive (72V/25A)	0150-1897
C1250-IP-XC-0S-000	Ethernet/IP Drive (72V/25A)	0150-1886
C1250-PL-XC-0S-000	Powerlink Drive (72V/25A)	0150-1885
C1250-SC-XC-0S-000	Sercos III Drive (72V/25A)	0150-1887
C1250-LU-XC-0S-000	ETHERNET LinUDP Drive (72V/25A)	0150-2491
C1250-PN-XC-1S-000	Profinet Drive (72V/25A), STO	0150-2348
C1250-PD-XC-1S-000	ProfiNet ProfiDrive (72V/25A), STO	0150-2619
C1250-EC-XC-1S-000	EtherCAT Drive (72V/25A), STO	0150-2345
C1250-DS-XC-1S-000	EtherCAT CoE Drive (72V/25A), STO	0150-2416
C1250-SE-XC-1S-000	EtherCAT SoE Drive (72V/25A), STO	0150-2350
C1250-IP-XC-1S-000	Ethernet/IP Drive (72V/25A), STO	0150-2346
C1250-PL-XC-1S-000	Powerlink Drive (72V/25A), STO	0150-2347
C1250-SC-XC-1S-000	Sercos III Drive (72V/25A), STO	0150-2349
C1250-LU-XC-1S-000	ETHERNET LinUDP Drive (72V/25A), STO	0150-2492

Zubehör		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
DC01-CX000-0S/X1/X4	Connector set C1250-...-0S (X1, X4)	0150-3527
DC01-CX000-1S/X1/X4/X33	Connector set C1250-...-1S (X1, X4, X33)	0150-3528
DC01-C1X00/X1	Drive Connector for PWR 72DC Input	0150-3525
DC01-CX000-X2	Motor connector (X2)	0150-3526
DC01-Signal/X4	Drive Connector 24VDC & Logik	0150-3447
DC01-Sicherheit/X33	Drive Connector Sicherheit	0150-3451

SERIE E1200



- Absolute / relative Positionierbefehle
- Rucklimitierte Fahrbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Echtzeit (Streaming)
- Synchrone Steuerung (Drive Profile)
- Master Encoder Synchronisation (In/Out)
- SPS oder eigenständige Lösungen
- Industrial Ethernet / Fernzugriff Ethernet
- Digitale und analoge IO's
- Schnittstelle für optionalen inkrementellen oder absoluten Sensor
- Positionsgeber-Simulation (RS 422)
- Master-Slave Lösungen
- ± 10 VDC Kraftregelung
- Unterstützt Plug and Play
- CE

Servo Drive E1200

Die Servo Drives der Serie E1200 sind modulare Achssteuerung mit 32-Bit-Positionsauflösung und integriertem Leistungsteil für Linearmotoren und rotative Antriebe.

Die Drives eignen sich für einfachste, standard und high-end Positionieraufgaben über den ganzen Kraftbereich des LinMot Produktsortiments.



ANBINDUNG AN DIE MASCHINENSTEUERUNG

Die Servo Drives der Serie E1200 können von Maschinensteuerungen beliebiger Hersteller und Marken mittels digitaler Ein- und Ausgänge, den seriellen Schnittstellen RS232 und RS 485, den CanBus Schnittstellen CANopen und DeviceNet, Profibus DP oder Industrial-ETHERNET angesteuert werden.

PROZESS- UND SICHERHEITSSCHNITTSTELLEN

Als schnelle Prozessschnittstellen zur direkten Auswertung von Sensorsignalen stehen frei programmierbare analoge und digitale Eingänge, ein schneller Triggereingang und ein Capture-Eingang zur Verfügung.

Die sichere Impulssperre bei den Servo Drives mit Feldbusschnittstelle oder industrial ETHERNET ermöglicht das sichere Stillsetzen der Antriebe mittels Steuersignalen nach EN 954-1, ohne dass die Leistungsspeisung unterbrochen wird.

LOGIK- UND LEISTUNGSSPEISUNG

Die Servo Drives weisen zwei getrennte Speisungen für den Logik- und den Leistungsteil auf.

Bei einem Nothalt und dem sicheren Stillsetzen des Antriebs wird lediglich die Leistungsspeisung vom Drive getrennt. Die Logikspeisung und der Steuerteil laufen weiter.

Dies hat den Vorteil, dass der Drive und der Linearmotor bei einem Neustart der Maschine nicht neu initialisiert werden müssen, da sämtliche Prozessdaten inklusive der Istposition des Linearmotors noch aktuell sind.

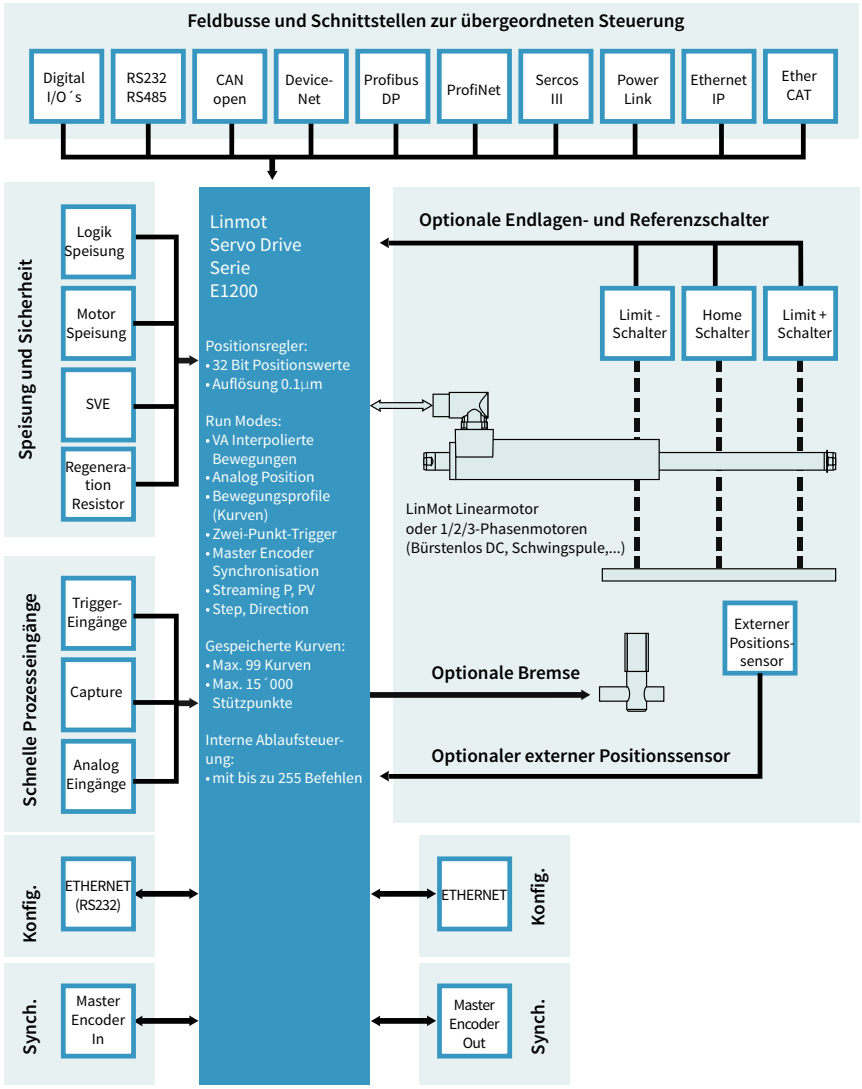
Systemintegration

Die flexible Hardware ermöglicht die Ansteuerung von beliebigen 1/2/3-Phasen-Motoren. So können auch rotative Servo Motoren kleiner Leistung wie bürstenlose DC Motoren in das gleiche Steuerungskonzept integriert werden.

Zusätzlich können die Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse ausgerüstet werden.

Servo Drives der Serie E1200 verfügen über analoge und digitale Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen, Feldbuse und ETHERNET Anbindung. Damit bleibt der Anwender unabhängig von der Wahl der übergeordneten Steuerung. Für jede SPS oder IPC Lösung ist die passende Schnittstelle mit den entsprechenden Protokollen verfügbar.

Durch Flexibilität und die kompakte Bauform bieten die LinMot Servo Drives der Serie E1200 in Ein- und Mehrachsanwendungen mit Linearmotoren und anderen Aktuatoren eine durchgängige Lösung für ein flexibles Antriebskonzept.



MASTER ENCODER

Zur Synchronisation auf eine mechanische Königswelle oder einen rotierenden Hauptantrieb können die Achsen (Linearmotoren und rotative Motoren) mittels der Master Encoder Schnittstelle auf eine elektronische Hauptwelle synchronisiert werden.

Das Encodersignal der Hauptwelle kann in der Master Encoder Schnittstelle durchgeschleift werden, sodass beliebig viele Achsen auf die Hauptwelle synchronisiert werden können.

MOTOR SCHNITTSTELLEN

E1200 Servo Drives bieten alle notwendigen Schnittstellen um Linearmotoren oder rotative Motoren mit optionaler externer Peripherie wie Endlagen- und Referenzschalter, einer mechanischen Bremse oder einem hochauflösenden externen Positionssensor zu betreiben.

In speziellen Anwendungen können zwei Antriebe mittels der Synchronisationsschnittstelle im Master-Booster Modus untereinander synchronisiert.

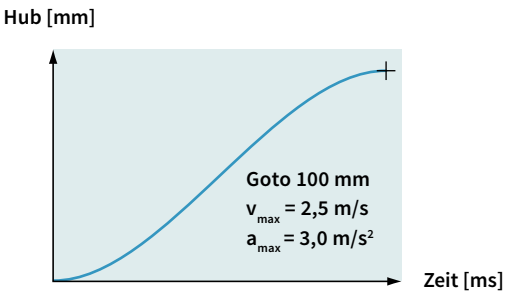
KONFIGURATION

Die Parametrierung und Konfiguration der Servo Drives erfolgt über die frontseitige Ethernet-Schnittstelle, über die mehrerer Drives gleichzeitig konfiguriert werden können.

Für die Konfiguration steht die komfortable PC Software LinMot Talk zur Verfügung. Für die einfache und schnelle Inbetriebnahme der Achsen stehen neben der Online-Dokumentation umfangreiche Debugging Werkzeuge wie ein Oszilloskop oder ein Error Inspector zur Verfügung.

Feldbus und ETHERNET Drives können auch direkt von der übergeordneten Steuerung konfiguriert werden.

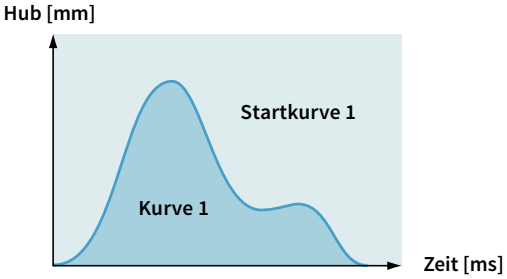
INTERPOLIERTE BEWEGUNGEN



Bei der direkten Positionsvorgabe mittels absoluter oder relativer Positionierung wird die gewünschte Position mit einem im Drive berechneten Bewegungsprofil angefahren. Zur Auswahl stehen absolute und relative Bewegungen mit Vorgabe der maximalen Geschwindigkeit und der Beschleunigung, ruckoptimierte Bewegungen (Rucklimitiert und Bestehorn). Die Positionierbefehle können über serielle Schnittstelle, CANopen, DevieNet, Profibus, Ethernet oder einen Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100 m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Geschwindigkeitsauflösung:	1.0 µm/s (32Bit)
Beschleunigungsauflösung:	10.0 µm/s² (32Bit)

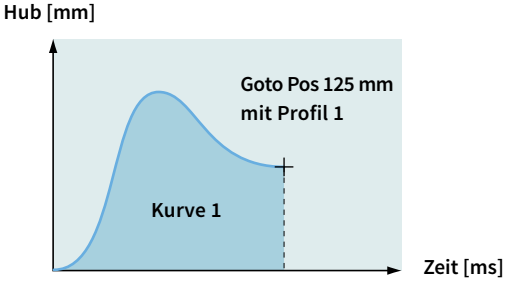
ABFAHREN VON BAHNKURVEN



Auf den Drives der Serie E1200 lassen sich bis zu 100 verschiedene Bahnkurven mit bis zu 16'000 einzelnen Stützpunkten speichern. Damit kann der Motor beliebig komplexe Bahnkurven abfahren, die beispielsweise mittels CAD Programmen berechnet wurden und auf dem Drive gespeichert werden (Excel CSV-Format). Die Bahnkurven können über die serielle Schnittstelle, Feldbusse, Ethernet oder den Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16'000 Punkte

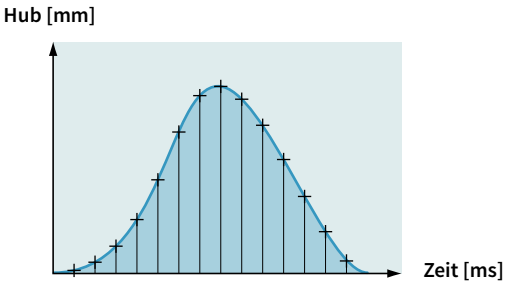
POSITIONIEREN MIT BEWEGUNGSPROFILEN



Für das Anfahren einer Absolutposition oder das Verschieben um eine Relativposition können nebst dem VA-Interpolator beliebige Bewegungsgesetzte hinterlegt werden. Diese werden anhand von Bewegungsprofilen auf dem Drive gespeichert (Excel CSV-Format). So können die Positionen beispielsweise mit sinusförmigen Bewegungen zur Optimierung der Verlustleistung oder speziell ruckoptimierten Bewegungsprofilen angefahren werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16'000 Punkte

POSITIONS-STREAMING



Übergeordnete NC-Steuerungen mit Feldbus oder ETHERNET Schnittstelle kommunizieren mittels "Position Streaming" mit den Servo Drives. Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVT Modus zur Verfügung.

Positionsauflösung:	32 Bit
Geschwindigkeitsauflösung:	32 Bit
Interpolator:	10 kHz
Zykluszeit:	0.4 - 5 ms

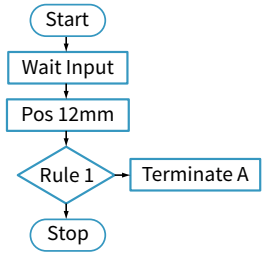
INTERN GESPEICHERTE VERFAHRBEFEHLE

Input 1	Pos 125 mm
Input 2	Pos 250 mm
Input 3	Kurve 1
Input 4	Pos -30 mm
Input 5	Pos +12,5 mm
Input 6	Kurve 2
Input 7	Pos 2 mm
Input 8	Pos -12,5 mm

Mit der Easy Steps Funktion lassen sich bis zu 8 Positionen oder unabhängige Verfahrbefehle auf dem Drive speichern und über 8 digitale Eingänge oder Feldbusschnittstellen/ETHERNET aufrufen.

Digital Eingänge: max. 8
Schnittselle: X4
Abtastrate: 200 µsec

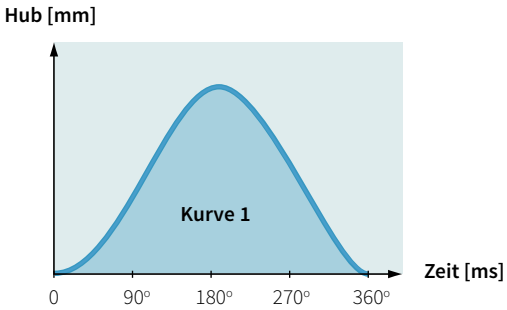
INTERNE ABLAUFSTEUERUNG



In der Command Table können ganze Bewegungssequenzen mit bis 255 einzelnen Verfahrbefehlen oder Kommandos gespeichert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn komplette Bewegungssequenzen sehr schnell und ohne die Totzeiten der übergeordneten Steuerung ausgeführt werden sollen. In der Command Table hat der Programmierer Zugriff auf sämtliche Verfahrbefehle, die internen Parameter und die digitalen Ein- und Ausgänge.

Kommandos: max. 255
Zykluszeit: 100 µsec

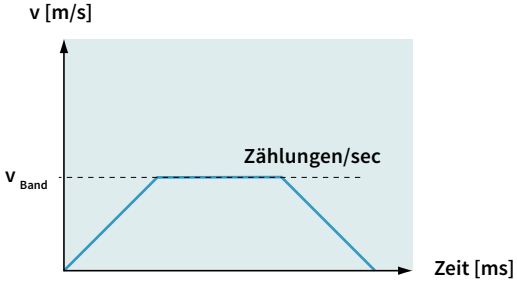
MASTER ENCODER SYNCHRONIZATION (MT)



Bei der Synchronisation auf eine externe Haupt- oder Königswelle fährt der Linearmotor die im Drive gespeicherten Bewegungsprofile synchron zur Maschinengeschwindigkeit (Maschinenwinkel 0...360°) ab. Mit dieser Funktion können mechanische Kurvenscheiben durch hochdynamische Linearmotoren abgelöst werden. Die Bewegungsprofile können frei definiert werden und bei einem Produktwechsel kann ohne Umrüstzeiten das passende Bewegungsprofil aufgerufen werden.

Bewegungsprofile: Max. 100 Kurvenprofile
Kurvenpunkte: Max. 16'000 Punkte
Encoder Zähler: 32 Bit
Encoder Eingang: A/B/Z (RS422)
Max. Zählfrequenz Max. 4.5 MHz

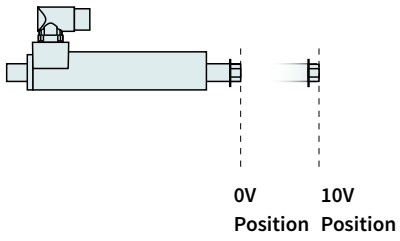
SYNCHRONISATION AUF BANDGESCHWINDIGKEIT



Die Synchronisation auf eine Bandgeschwindigkeit kann mittels Master Encoder Schnittstelle oder Step/Direction/Zero Schnittstelle realisiert werden. Damit lassen sich Anwendungen wie "Fliegende Säge", synchrones Ein- oder Ausschieben, das synchrone Abfüllen oder Etikettieren von Flaschen oder Behältern auf einem Transportband sowie viele andere Anwendungen realisieren.

Encoder Zähler: 32 Bit
Encoder Eingang: A/B/Z (RS422), max. 5 MHz STEP/DIR/ZERO
Max. Zählfrequenz Max. 4.5 MHz

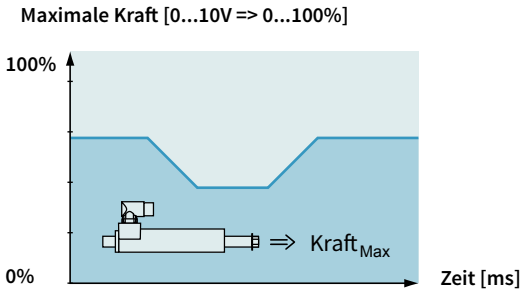
ANALOGE POSITIONSVORGABE



Bei der analogen Positionsvorgabe fährt der Linearmotor eine zur Eingangspannung proportionale Position an. Die Position wird entweder kontinuierlich eingelesen oder erst bei einer steigenden Flanke des Triggersignals ausgewertet. Um unkontrollierte Positionssprünge zu verhindern, fährt der Motor die Positionen mit einer frei programmierbaren max. Beschleunigung und Geschwindigkeit an (VA-Interpolator).

Eingänge:	Analog-Eingang X4 oder X20
Spannungsbereich:	0-10VDC oder ±10V
Auflösung:	12 Bit
Abtastrate:	>=100 µsec (einstellbar)

ANALOGE PARAMETERSKALIERUNG

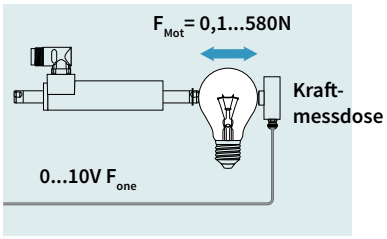


Easy Steps bietet die Möglichkeit, beliebige interne Parameter über zwei analoge Eingänge zu parametrieren. Wird beispielsweise der maximale Motorstrom über einen Analogeingang eingelesen, kann die maximale Motorkraft für frei programmierbare Fügeprozesse analog vorgegeben werden.

Eingänge:	2 x Analog (X4.4, X4.7)
Spannungsbereich:	0-10VDC
Auflösung:	12 Bit
Abtastrate:	200 µsec

11

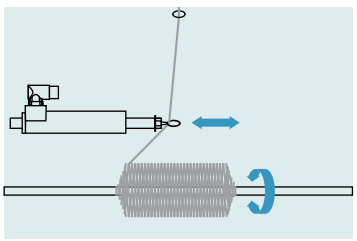
TECHNOLOGIE FUNKTION KRAFTREGELUNG



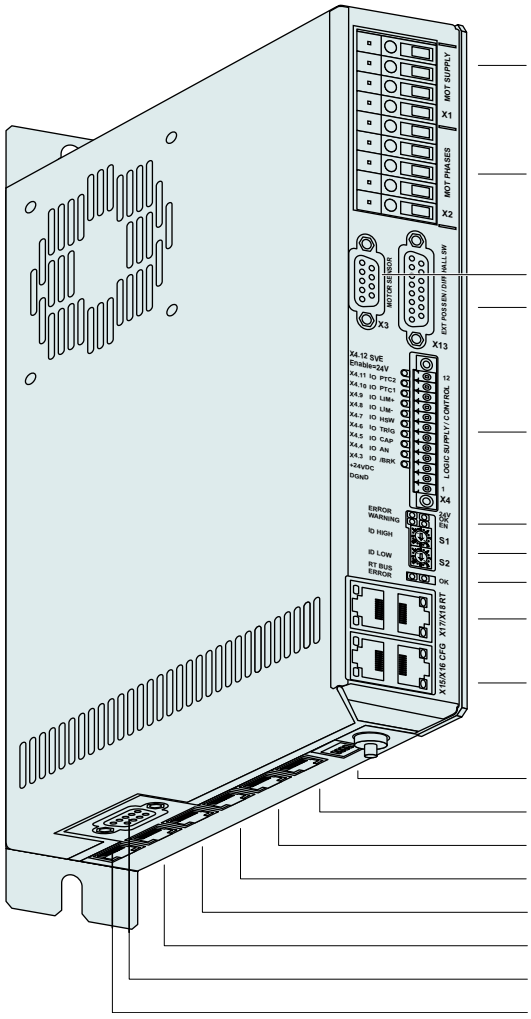
Mittels der Technologie Funktion Kraftregelung können präzise Fügeprozesse mittels hochgenauer Kraftregelung zuverlässig und reproduzierbar realisiert werden. Bei der Kraftregelung wird die aktuelle Motorkraft über eine Kraftmessdose erfasst und im Drive geregelt. So lassen sich Fügeprozesse oder Qualitätskontrollen mit hohen Anforderungen an die aufgebrachte Kraft realisieren.

Analog-Eingang:	0-10V oder ±10V
Auflösung:	12 Bit
Min. Kraftauflösung:	0.1N

FUNKTIONSBAUSTEIN WICKELN



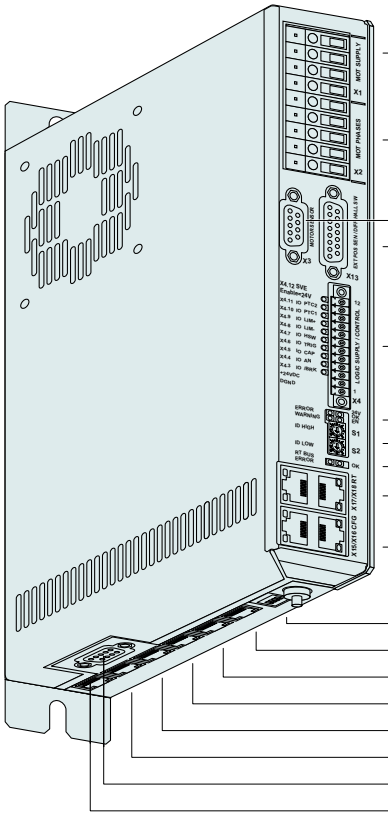
Für das Aufwickeln von Textilgarnen, Glasfasern oder Drähten steht ein fertiger Funktionsbaustein zur Verfügung, der den ganzen Ablauf eines kompletten Wickelprozesses steuert.



Schnittstellen	E1250-PL-UC	E1250-PN-UC	E1250-SC-UC	E1250-IP-UC	E1250-LU-UC	E1250-EC-UC	E1250-SE-UC	E1250-DS-UC	E1230-DP-UC	E1200-GP-UC
CANopen										•
LinRS										•
POWERLINK	•									
PROFINET		•								
sercos			•							
sercos over EtherCAT							•			
ETHERNET IP				•						
LinUDP					•					
EtherCAT						•				
ETHERCAT CiA402								•		
PROFIBUS-DP									•	

E1250-PL-UC
E1250-PN-UC
E1250-PD-UC
E1250-SC-UC
E1250-IP-UC
E1250-LU-UC
E1250-EC-UC
E1250-SE-UC
E1250-DS-UC
E1200-GP-UC

- Absolute / relative Positionierbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Positionieren mit Bewegungsprofilen
- Intern gespeicherte Verfahrbefehle
- Interne Ablaufsteuerung
- Master Encoder Synchronisation
- Positions-Streaming
- Analoge Positionsvorgabe
- Analoge Parameterskalierung
- Winding Funktionsbaustein
- Technologie Funktion Kraftregelung
- Kundenspezifische Funktionen



X1:	Speisung Motor Abtaktwiderstand
X2:	Motorphasen
X3:	Motor Signal
X13:	Externer Positionssensor
X4:	Control Logikspeisung
LED	Zustandsanzeige
S1-2:	Adress-Schalter
LED	Zustandsanzeige
X17:	RealTime ETHERNET
X18:	"
X15:	ETHERNET Konfiguration
X16:	"
S5:	Busterminierung
X19:	System Konfiguration RS232
X20:	Analog In (± 10V)
X8:	RS485 / CAN Out
X7:	RS485 / CAN In
X11:	Master Encoder Out
X9:	Profibus (nur bei -DP)
X10:	Master Encoder In

INDUSTRIAL ETHERNET

Die Drives der Serie E1200 ermöglichen die Integration von LinMot Linearmotoren in Steuerungskonzepte mit industrial ETHERNET Schnittstellen. Der Anwender kann die Drives der Serie C1200 in viele verschiedene übergeordneten Steuerungen integrieren.

Die LinMot Drives sind mit den gängigen industriellen ETHERNET-Protokollen lieferbar. Da sämtliche ETHERNET Drives über die gleiche Motion Command Schnittstelle verfügen und Control- und Statuswort identisch sind, können einmal realisierte Softwarebausteine problemlos auf andere Steuerungen übernommen werden.

TECHNISCHE DATEN

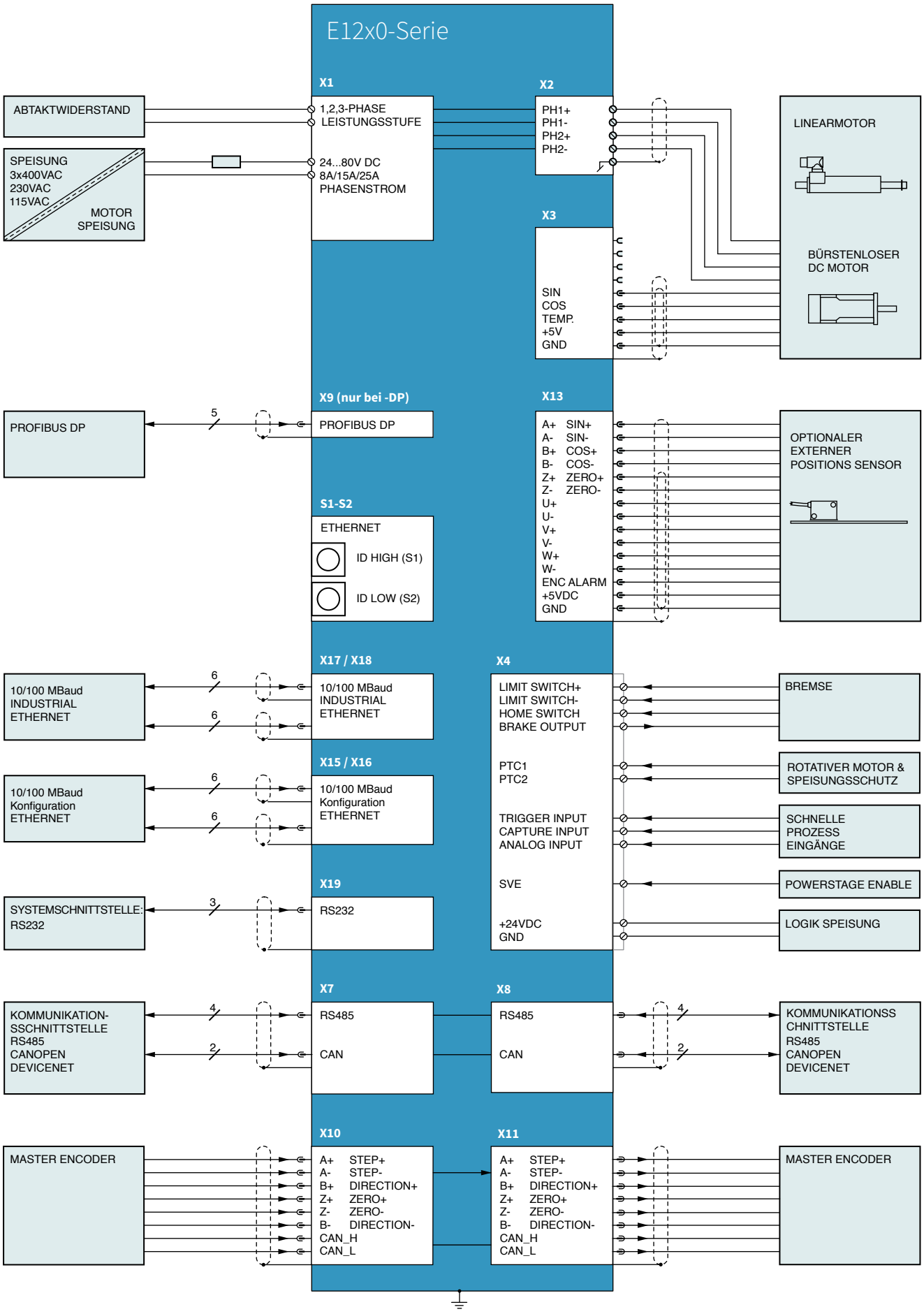
Die Servo Drives der Serie E1200 unterstützen folgende industrial ETHERNET Protokolle:

- Profinet
- ETHERNET IP
- PowerLink
- EtherCat
- Sercos III

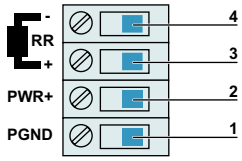
Das passende Drive ist für jedes Protokoll verfügbar.

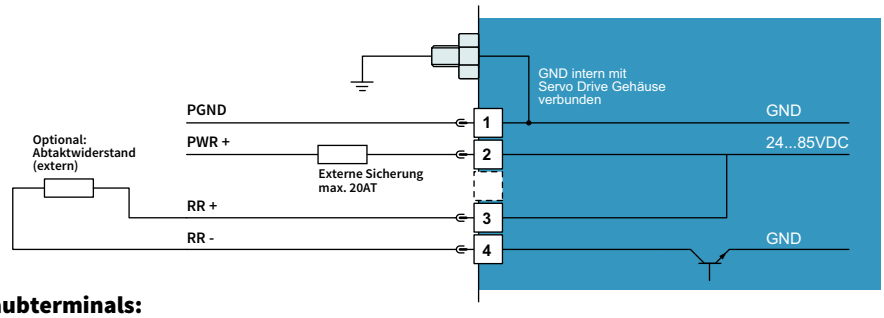
TECHNISCHE DATEN

Typ:	Realtime ETHERNET
Schalter/Hub:	Integrierter 2-Port Hub/Schalter
Übertragungsrate:	10/100MBit/sec


E12x0-Serie
X1
1,2,3-PHASE LEISTUNGSSTUFE
24...80V DC 8A/15A/25A PHASENSTROM
ABTAKTWIDERSTAND
SPEISUNG 3x400VAC 230VAC 115VAC
MOTOR SPEISUNG
X2
PH1+
PH1-
PH2+
PH2-
LINEARMOTOR
X3
SIN
COS
TEMP.
+5V
GND
BÜRSTENLOSER DC MOTOR
X9 (nur bei -DP)
PROFIBUS DP
PROFIBUS DP
X13
A+ SIN+
A- SIN-
B+ COS+
B- COS-
Z+ ZERO+
Z- ZERO-
U+
U-
V+
V-
W+
W-
ENC ALARM
+5VDC
GND
OPTIONALER EXTERNER POSITIONS SENSOR
S1-S2
ETHERNET
ID HIGH (S1)
ID LOW (S2)
X17 / X18
10/100 MBaud INDUSTRIAL ETHERNET
10/100 MBaud INDUSTRIAL ETHERNET
X4
LIMIT SWITCH+
LIMIT SWITCH-
HOME SWITCH
BRAKE OUTPUT
BREMSE
PTC1
PTC2
ROTATIVER MOTOR & SPEISUNGSSCHUTZ
X15 / X16
10/100 MBaud Konfiguration ETHERNET
10/100 MBaud Konfiguration ETHERNET
TRIGGER INPUT
CAPTURE INPUT
ANALOG INPUT
SCHNELLE PROZESS EINGÄNGE
X19
SYSTEMSCHNITTSTELLE: RS232
RS232
SVE
POWERSTAGE ENABLE
+24VDC
GND
LOGIK SPEISUNG
X7
X8
KOMMUNIKATION-SSCHNITTSTELLE RS485 CANOPEN DEVICENET
RS485
CAN
RS485
CAN
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE RS485 CANOPEN DEVICENET
X10
X11
MASTER ENCODER
A+ STEP+
A- STEP-
B+ DIRECTION+
Z+ ZERO+
Z- ZERO-
B- DIRECTION-
CAN_H
CAN_L
A+ STEP+
A- STEP-
B+ DIRECTION+
Z+ ZERO+
Z- ZERO-
B- DIRECTION-
CAN_H
CAN_L
MASTER ENCODER

X1 MOTORSPEISUNG / ABTAKTSTUFE



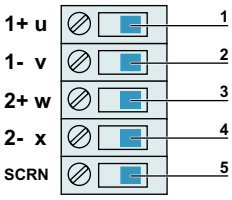


Schraubterminals:
Externer Abtaktwiderstand ((RR01-10/60, Art. Nr. 0150-3088)
Externe Sicherung: max. 20AT
Speisung nominal 72VDC (24...85VDC)
(Siehe Kapitel Anforderungen Energieversorgung für kompatible Energieversorgungen.)
Absolute max. Rating 72VDC +20%.

Liegt die Eingangspannung über 90VDC, geht der Drive in den Fehlerzustand.

- Anzugsdrehmoment: 0.5 - 0.6 Nm (4.4 – 5.3 lbin)
- Gewinde: M2.5
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: nur 2.5 mm2 / AWG 14
- Abisolierlänge: 13-15 mm
- Max. Länge: 4 m

X2 MOTORPHASEN

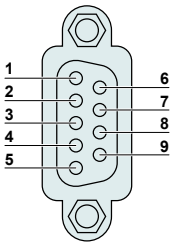


Nr	Bezeichnung	LinMot Linearmotor	Farbe	3-Phasen-Motor
1	PH1+ /U	Motor Phase 1+	rot	Motor Phase U
2	PH1- /V	Motor Phase 1-	pink	Motor Phase V
3	PH2+ /W	Motor Phase 2+	blau	Motor Phase W
4	PH2- /X	Motor Phase 2-	grau	Motor Phase X
5	SCRN	Schirm		

Schraubterminals:

- Anzugsdrehmoment: 0.5 - 0.6 Nm (4.4 – 5.3 lbin)
- Gewinde: M2.5
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: 0.5 - 2.5 mm2 (abhängig vom Motorstrom) / AWG 21-14
- Abisolierlänge: 13-15 mm

X3 MOTOR ENCODER

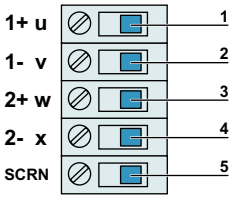


DSUB-9 (f)

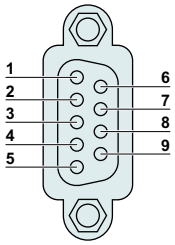
Nr	LinMot Linearmotor	3-Phasen-Motor
1		
2		
3	+5VDC	+5VDC (Hall Speisung)
4	Sensor Sinus	Hall 1
5	Temperatur In	Hall 3
6		
7		
8	AGND	AGND (Hall Speisung)
9	Sensor Cosinus	Hall 2
Gehäuse	Schirm	



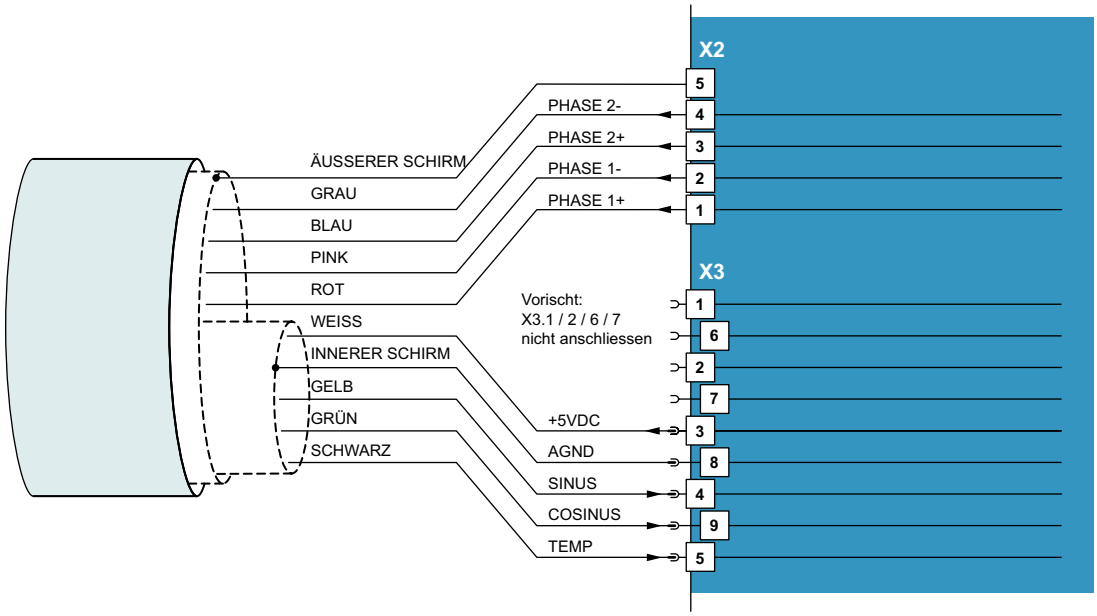
+5VDC (X3.3) und AGND (X3.8) dürfen nur für die Speisung von Motorhallsensoren benutzt werden (max. 100mA).
Vorsicht :
AGND (X3.8) nicht an Masse oder Erde anschliessen!



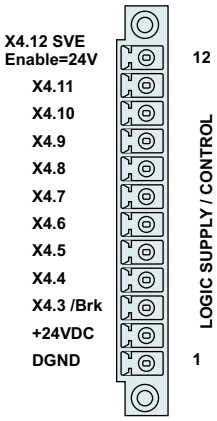
X2: Schraubterminal



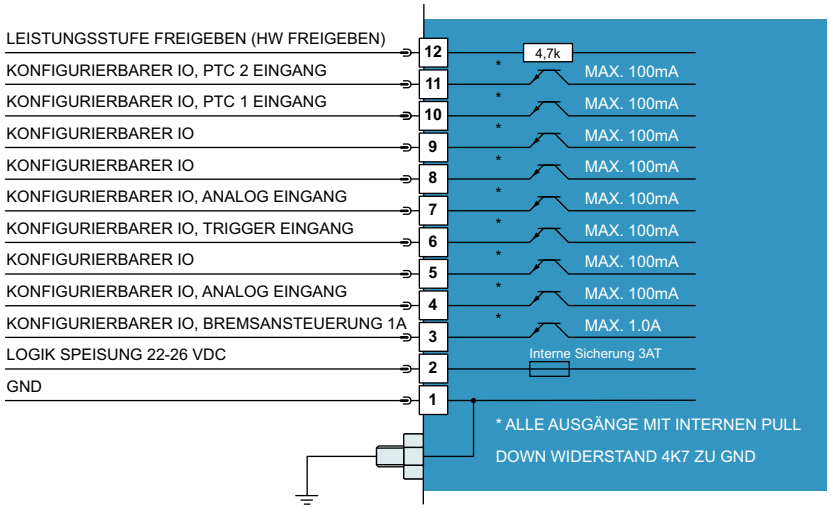
X3: DSUB-9 (f)



X4: 12PIN LOGIK CONTROL / SPEISUNG



Phoenix MC1,5/12-STF-3,5
(wird mit dem Drive
geliefert)



Eingänge (X4.3 .. X4.12): 24V / 5mA (Low Level: –0.5 to 5VDC, High Level: 15 bis 30VDC)
Ausgänge (X4.4 .. X4.11): 24V / max.100mA, Peak 370mA (Wird bei Überschreitung abgeschaltet)
Bremsausgang (X4.3): 24V / max.1.0A

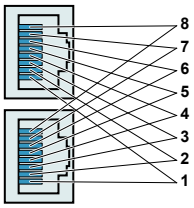
Eingang X4.12: SVE (Safety Voltage Enable) muss hoch sein um die Leistungsstufe zu aktivieren. Falls sie für mehr als 0.5ms zu tief ist, wird die PWM-Erzeugung hardwareseitig deaktiviert.

Speisung 24V / typ. 1.1A / max. 2.1A (alle Eingänge auf "on" mit max. Belastung und Bremse.)

- Anzugsdrehmoment: min 0.22Nm
- Gewinde: M2
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: max. 1.5 mm²
- Interne Sicherung (F2): 3AT (träge, Schurter OMT125, 3404.0118.xx, UL Dateinummer: E41599)

ACHTUNG: Um einen dauerhaften Schutz gegen Brandgefahr zu gewährleisten, nur Ersatzsicherungen mit identischem Typ und Klasse verwenden.

X7 - X8 RS485/CAN

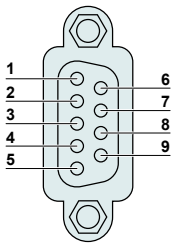


RJ-45

Nr		
1	RS485_Rx+	A
2	RS485_Rx-	B
3	RS485_Tx+	Y
4	GND	
5	GND	
6	RS485_Tx-	Z
7	CAN_H	
8	CAN_L	
Gehäuse	Schirm	

» Zur Verdrahtung ist ein paarweise verdrilltes Kabel (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) zu verwenden
» Die eingebaute CAN und RS485 kann durch S5.2 und S5.3 aktiviert werden.
» X7 ist intern mit X8 verbunden (1:1 Verbindung)

X9 PROFIBUS DP (NUR VERFÜGBAR BEI E1230-DP-UC)

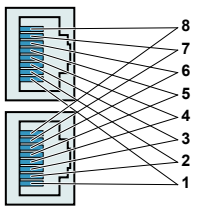


DSUB-9 (f)

Nr		
1	-	
2	-	
3	RxD/TxD-P	
4	CNTR-P	
5	GND	(isoliert)
6	+5V	(isoliert)
7	-	
8	RxD/TxD-N	
9	-	
Gehäuse	Schirm	

Max. Baud rate: 12 Mbaud

X10-X11 MASTER ENCODER IN (X10) / MASTER ENCODER OUT (X11)



RJ-45

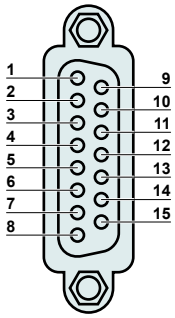
Nr	Inkremental	Step/Direction	EIA/TIA 568A colors
1	A+	Step+	Grün/Weiss
2	A-	Step-	Grün
3	B+	Direction+	Orange/Weiss
4	Z+	Zero+	Blau
5	Z-	Zero-	Blau/Weiss
6	B-	Direction-	Orange
7	CAN_H	CAN_H	Braun/Weiss
8	CAN_L	CAN_L	Braun
Gehäuse	Schirm	Schirm	

Mit paarweise verdrillten Kabeln (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) verdrahten.
Master Encoder Eingänge: Differenziell RS422, Maximale Zählfrequenz 25 Mio. Inkr./sec bei Vierfachauswertung, 40ns Flankenabstand.

Master Encoder Ausgänge: Getriebene RS422 Differentialsignale vom Master Encoder Eingang (X10). CAN Terminierung kann mittels S5.4 eingeschaltet werden.

Alle Geräte, die mit X10/X11 verbunden sind, müssen sich auf die gleiche Erde beziehen.

X13 EXTERNER POSITIONSSENSOR DIFFERENTIAL HALL SCHALTER / SSI



DSUB-15 (f)

Nr		ABZ mit Hall Schalter	Sin / Cos 1 Vpp	SSI (nur postion recovery)
1		+5V DC	+5V DC	+5VDC
	9	A+	Sin+	
2		A-	Sin-	
	10	B+	Cos+	
3		B-	Cos-	
	11	Z+		Data+
4		Z-		Data-
	12	Encoder Alarm	Encoder Alarm	
5		GND	GND	GND
	13	U+		
6		U-		
	14	V+		
7		V-		
	15	W+		Clock+
8		W-		Clock-
Gehäuse		Schirm	Schirm	Schirm

Position Encoder Eingänge (RS422): Max. Eingangs Frequenz: 25 M counts/s bei Vierfachauswertung, 40ns Flankenabstand

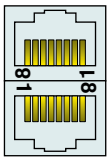
Encoder Simulation Ausgänge (RS422): Max Ausgangs Frequenz: 2.5MHz, 5 M counts/s bei Vierfachauswertung, 200ns Flankenabstand

Differenz Hall Schalter Eingänge (RS422): Max Eingangs Frequenz: <1kHz

Enc. Alarm Eingang: 5V / 1mA

Sensor Speisung: 5VDC max 100mA

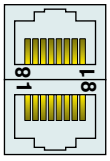
X15-X16 ETHERNET KONFIGURATION 10/100MBIT/S



RJ-45

X15	Interner 2-Port 10BASE-T und 100BASE-TX Ethernet Switch mit Auto MDIX. LEDs auf der unteren Seite des Gerätes zeigen "Verbindung/Aktivität" je Port an, die oberen haben keine Funktion.
X16	

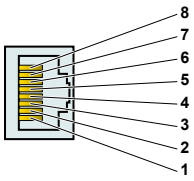
X17-X18 REALTIME ETHERNET 10/100 MBIT/S



RJ-45

X17 RT ETH In	Spezifikationen hängen vom RT-Bus Typ ab, bitte konsultieren sie die entsprechenden Dokumentationen
X18 RT ETH Out	

X19 RS232 KONFIGURATION

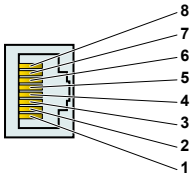


RJ-45

Nr	Beschreibung
1	Nicht anschliessen
2	Nicht anschliessen
3	RS232 RX
4	GND
5	GND
6	RS232 TX
7	Nicht anschliessen
8	Nicht anschliessen
Gehäuse	Schirm

Für Konfiguration über RS232 benuten Sie den isolierten USB-RS232 Konverter (Art.-No. 0150-2473)

X20 ANALOG IN (+-10V DIFFERENTIAL ANALOG-EINGANG)



RJ-45

Nr	Beschreibung
1	Nicht anschliessen
2	Nicht anschliessen
3	Analog In-
4	GND
5	GND
6	Analog In+
7	Nicht anschliessen
8	Nicht anschliessen
Gehäuse	Schirm

S5 BUS TERMINIERUNG / ANIN2 PULLDOWN



S5

Schalter	E1200
S5	Schalter 1: AnIn2 Pulldown (4k7 Pulldown an X4.4). Auf ON, falls X4.4 als digitaler Output dient.
	Schalter 2: Terminierungswiderstand für RS485 auf CMD (120R zw. Pin 1 und 2 auf X7/X8) on/off
	Schalter 3: CAN Terminierung auf CMD (120R zwischen Pin 7 und 8 auf X7/X8) on/off
	Schalter 4: CAN Terminierung auf ME (120R zwischen Pin 7 und 8 auf X10/X11) on/off
	Bei der Auslieferung sind alle Schalter “off”

LEDS ZUSTANDSANZEIGE



240VOK	Grün	24V Logik Speisung OK
EN	Gelb	Motor freigegeben / Fehler Code (Low Nibble)
Warn	Gelb	Warnung / Fehler Code (High Nibble)
Fehler	Rot	Fehler

RT BUS LEDS



BUS OK	Grün	OK
BUS Fehler	Rot	Fehler

Die Verwendung dieser LEDs ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

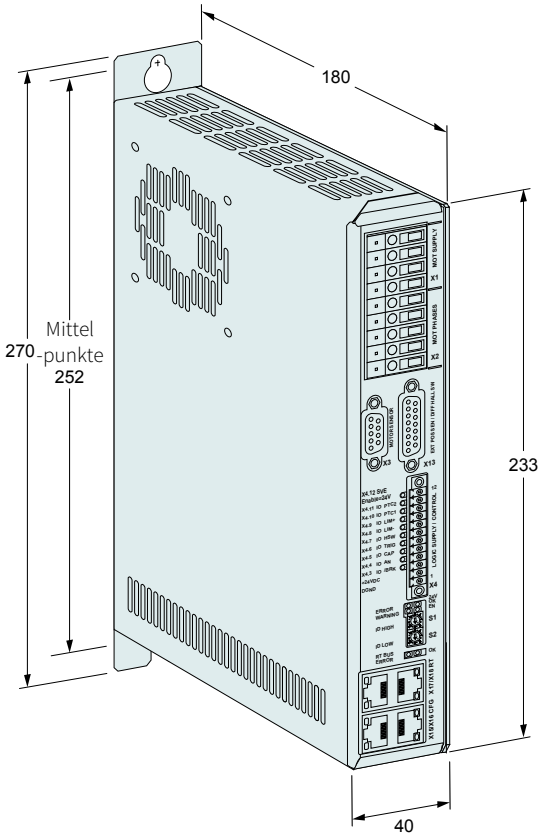
S1-2 ADRESS-SCHALTER / BUS TERMINIERUNG

E12x0 V1



Schalter	
S1	Bus ID High (0…F). Bit 5 ist LSB, bit 8 MSB
S2	Bus ID Low(0…F). Bit 1 ist LSB, bit 4 MSB

Die Verwendung dieser Schalter ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.



Abmessungen mm

Servo Drive Serie		E1200
Breite	mm (in)	40 (1.6)
Höhe	mm (in)	270 (10.6)
Höhe ohne Befestigungsösen	mm (in)	233 (9.2)
Tiefe	mm (in)	180 (7.1)
Gewicht	kg (lb)	1.5 (3.3)
Gehäuseschutzart	IP	20
Befestigungsschrauben	mm (in)	2 x M5
Abstand der Montagepunkte	mm (in)	252 (9.92)
Lagertemperatur	°C	-25...40
Transporttemperatur	°C	-25...70
Betriebstemperatur	°C	0...40 mit spez. Leistung 40...50 mit reduzierter Leistung
Relative Luftfeuchte		95% (nicht-kondensierend)
Max. Gehäusetemperatur	°C	65
Max. Energieaufnahme	W	30
Abstand zwischen Drives	mm (in)	20 (0.8) links/rechts 50 (2) oben/unten

Servo Drives		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
E1250-PL-UC	POWERLINK Servo Drive 72VDC/32A	0150-1760
E1250-PN-UC	PROFINET Servo Drive 72VDC/32A	0150-1762
E1250-PD-UC	ProfiDrive Servo Drive 72VDC/32A	0150-2620
E1250-EC-UC	EtherCAT Servo Drive 72VDC/32A	0150-1763
E1250-SE-UC	sercos over EtherCAT Servo Drive 72VDC/32A	0150-1898
E1250-DS-UC	EtherCAT CoE Servo Drive 72VDC/32A	0150-2410
E1250-SC-UC	sercos Servo Drive 72VDC/32A	0150-1764
E1250-IP-UC	ETHERNET IP Servo Drive 72VDC/32A	0150-1761
E1250-LU-UC	LinUDP Servo Drive 72VDC/32A	0150-2493
E1230-DP-UC	PROFIBUS-DP Servo Drive 72VDC/32A	0150-1766
E1200-GP-UC	GENERAL PURPOSE Servo Drive 72VDC/32A	0150-1771

Zubehör		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
Connector for X4	Stecker MC 1,5/12-STF-3,5, mit Drive geliefert	0150-3300

SERIE C1400



- Eingangsspannung 230VAC
- 15A rms Spitzenphasenstrom
- Integrierter Netzfilter
- Für LinMot P10 Linearmotoren & AC-Servomotoren
- Integrierter Lüfter
- 100 programmierbare Verfahrprofile
- 255 speicherbare Verfahrbefehle
- Schnittstelle für Inkremental- oder Absolut-Sensor

Servo Drive Serie C1400

Die Servo Drives der Serie C1400 sind modulare Achssteuerung mit 32-Bit-Positionsauflösung und integriertem Leistungsteil 1x240VAC für Linearmotoren und rotative Antriebe.

Die Drives eignen sich für einfachste, standard und high-end Positionieraufgaben.



ANBINDUNG AN DIE MASCHINENSTEUERUNG

Die Servo Drives der Serie C1400 können von Maschinensteuerungen vieler Hersteller und Marken mittels digitaler Ein- und Ausgänge oder Industrial-ETHERNET angesteuert werden.

PROZESS- UND SICHERHEITSSCHNITTSTELLEN

Als schnelle Prozessschnittstellen zur direkten Auswertung von Sensorsignalen stehen frei programmierbare analoge und digitale Eingänge, ein schneller Triggereingang und ein Capture-Eingang zur Verfügung.

Die Sicherheits-IO's bei den Servo Drives mit der -1S Option und mit industrial ETHERNET ermöglicht das sicher Stillsetzen der Antriebe mittels Steuersignalen (STO), ohne dass die Leistungsspeisung unterbrochen wird.

LOGIK- UND LEISTUNGSSPEISUNG

Bei einem Nothalt und dem sicheren Stillsetzen des Antriebs wird lediglich die Leistungsspeisung vom Drive getrennt. Die Logikspeisung und der Steuerteil laufen weiter.

Dies hat den Vorteil, dass der Drive und der Linearmotor bei einem Neustart der Maschine nicht neu initialisiert werden müssen, da sämtliche Prozessdaten inklusive der Istposition des Linearmotors noch aktuell sind.

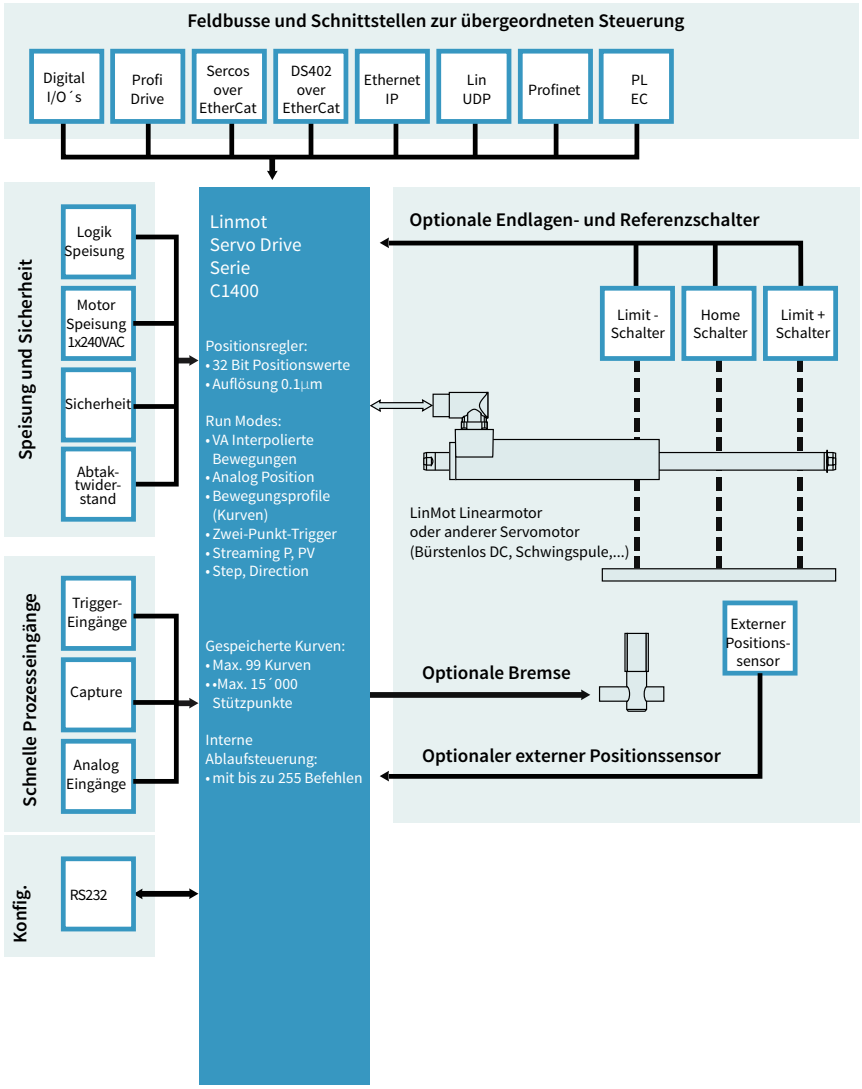
Systemintegration

Die flexible Hardware ermöglicht die Ansteuerung von beliebigen 1/2/3-Phasen-Motoren. So können auch rotative Servo Motoren kleiner Leistung wie bürstenlose DC Motoren in das gleiche Steuerungskonzept integriert werden.

Zusätzlich können die Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse ausgerüstet werden.

Servo Drives der Serie C1400 verfügen über analoge und digitale Ein- und Ausgänge und ETHERNET Anbindung. Damit bleibt der Anwender unabhängig von der Wahl der übergeordneten Steuerung. Für jede SPS oder IPC Lösung ist die passende Schnittstelle mit den entsprechenden Protokollen verfügbar.

Durch Flexibilität und die kompakte Bauform bieten die LinMot Servo Drives der Serie C1400 in Ein- und Mehrachsanwendungen mit Linearmotoren und anderen Aktuatoren eine durchgängige Lösung für ein flexibles Antriebskonzept.



MOTOR SCHNITTSTELLEN

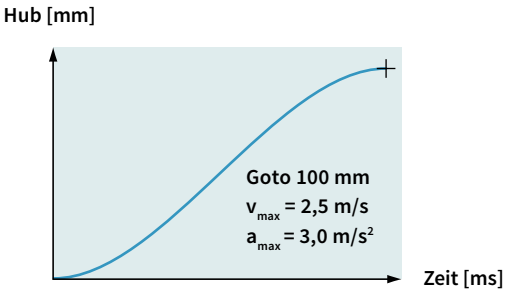
C1400 Servo Drives bieten alle notwendigen Schnittstellen um Linearmotoren oder rotative Motoren mit optionaler externer Peripherie wie Endlagen- und Referenzschalter, einer mechanischen Bremse oder einem hochauflösenden externen Positionssensor zu betreiben.

KONFIGURATION

Für die Konfiguration steht die komfortable PC Software LinMot Talk zur Verfügung. Für die einfache und schnelle Inbetriebnahme der Achsen stehen neben der Online-Dokumentation umfangreiche Debugging Werkzeuge wie ein Oszilloskop oder ein Error Inspector zur Verfügung.

Feldbus und ETHERNET Drives können auch direkt von der übergeordneten Steuerung konfiguriert werden.

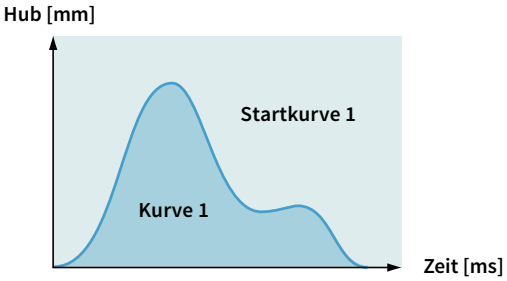
INTERPOLIERTE BEWEGUNGEN



Bei der direkten Positionsvorgabe mittels absoluter oder relativer Positionierung wird die gewünschte Position mit einem im Drive berechneten Bewegungsprofil angefahren. Zur Auswahl stehen absolute und relative Bewegungen mit Vorgabe der maximalen Geschwindigkeit und der Beschleunigung, ruckoptimierte Bewegungen (Rucklimitiert und Bestehorn). Die Positionierbefehle können über serielle Schnittstelle, CANopen, DevieNet, Profibus, Ethernet oder einen Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100 m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Geschwindigkeitsauflösung:	1.0 µm/s (32Bit)
Beschleunigungsauflösung:	10.0 µm/s² (32Bit)

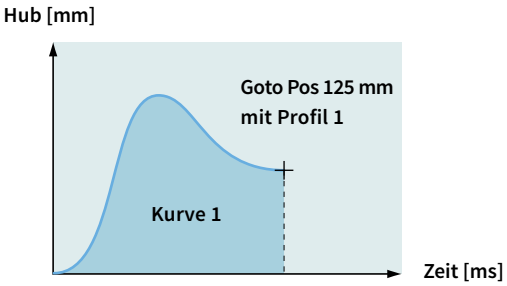
ABFAHREN VON BAHNKURVEN



Auf den Drives der Serie E1200 lassen sich bis zu 100 verschiedene Bahnkurven mit bis zu 16'000 einzelnen Stützpunkten speichern. Damit kann der Motor beliebig komplexe Bahnkurven abfahren, die beispielsweise mittels CAD Programmen berechnet wurden und auf dem Drive gespeichert werden (Excel CSV-Format). Die Bahnkurven können über die serielle Schnittstelle, Feldbusse, Ethernet oder den Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 n Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16'000 Punkte

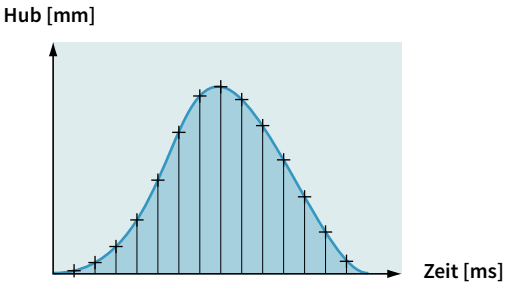
POSITIONIEREN MIT BEWEGUNGSPROFILEN



Für das Anfahren einer Absolutposition oder das Verschieben um eine Relativposition können nebst dem VA-Interpolator beliebige Bewegungsgesetzte hinterlegt werden. Diese werden anhand von Bewegungsprofilen auf dem Drive gespeichert (Excel CSV-Format). So können die Positionen beispielsweise mit sinusförmigen Bewegungen zur Optimierung der Verlustleistung oder speziell ruckoptimierten Bewegungsprofilen angefahren werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16'000 Punkte

POSITIONS-STREAMING



Übergeordnete NC-Steuerungen mit Feldbus oder ETHERNET Schnittstelle kommunizieren mittels "Position Streaming" mit den Servo Drives. Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVT Modus zur Verfügung.

Positionsauflösung:	32 Bit
Geschwindigkeitsauflösung:	32 Bit
Interpolator:	8 kHz
Zykluszeite:	0.25 - 5 ms

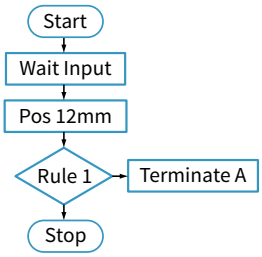
INTERN GESPEICHERTE VERFAHRBEFEHLE

Input 1	Pos 125 mm
Input 2	Pos 250 mm
Input 3	Kurve 1
Input 4	Pos -30 mm

Mit der Easy Steps Funktion lassen sich bis zu 4 Positionen oder unabhängige Verfahrbefehle auf dem Drive speichern und über 4 digitale Eingänge oder Feldbusschnittstellen/ETHERNET aufrufen.

Digital Eingänge: max. 4
Schnittselle: X4
Abtastrate: 250 µsec

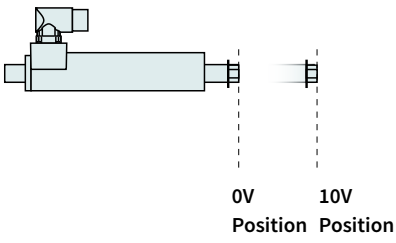
INTERNE ABLAUFSTEUERUNG



In der Command Table können ganze Bewegungssequenzen mit bis 255 einzelnen Verfahrbefehlen oder Kommandos gespeichert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn komplette Bewegungssequenzen sehr schnell und ohne die Totzeiten der übergeordneten Steuerung ausgeführt werden sollen. In der Command Table hat der Programmierer Zugriff auf sämtliche Verfahrbefehle, die internen Parameter und die digitalen Ein- und Ausgänge.

Kommandos: max. 254
Zykluszeit: 125 µsec

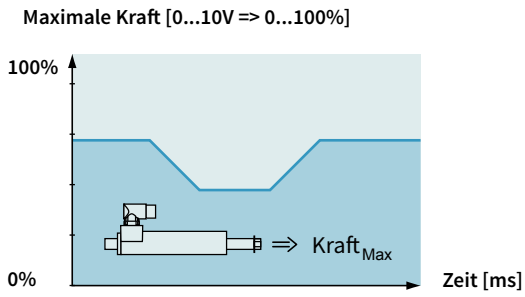
ANALOGE POSITIONSVORGABE



Bei der analogen Positionsvorgabe fährt der Linearmotor eine zur Eingangspannung proportionale Position an. Die Position wird entweder kontinuierlich eingelesen oder erst bei einer steigenden Flanke des Triggersignals ausgewertet. Um unkontrollierte Positionssprünge zu verhindern, fährt der Motor die Positionen mit einer frei programmierbaren max. Beschleunigung und Geschwindigkeit an (VA-Interpolator).

Eingänge: Analog-Eingang X4
Spannungsbereich: 0-10VDC oder ±10V
Auflösung: 12 Bit
Abtastrate: >=125 µsec (einstellbar)

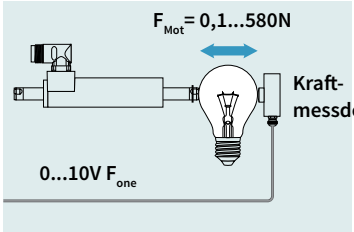
ANALOGE PARAMETERSKALIERUNG



Easy Steps bietet die Möglichkeit, beliebige interne Parameter über zwei analoge Eingänge zu parametrieren. Wird beispielsweise der maximale Motorstrom über einen Analogeingang eingelesen, kann die maximale Motorkraft für frei programmierbare Fügeprozesse analog vorgegeben werden.

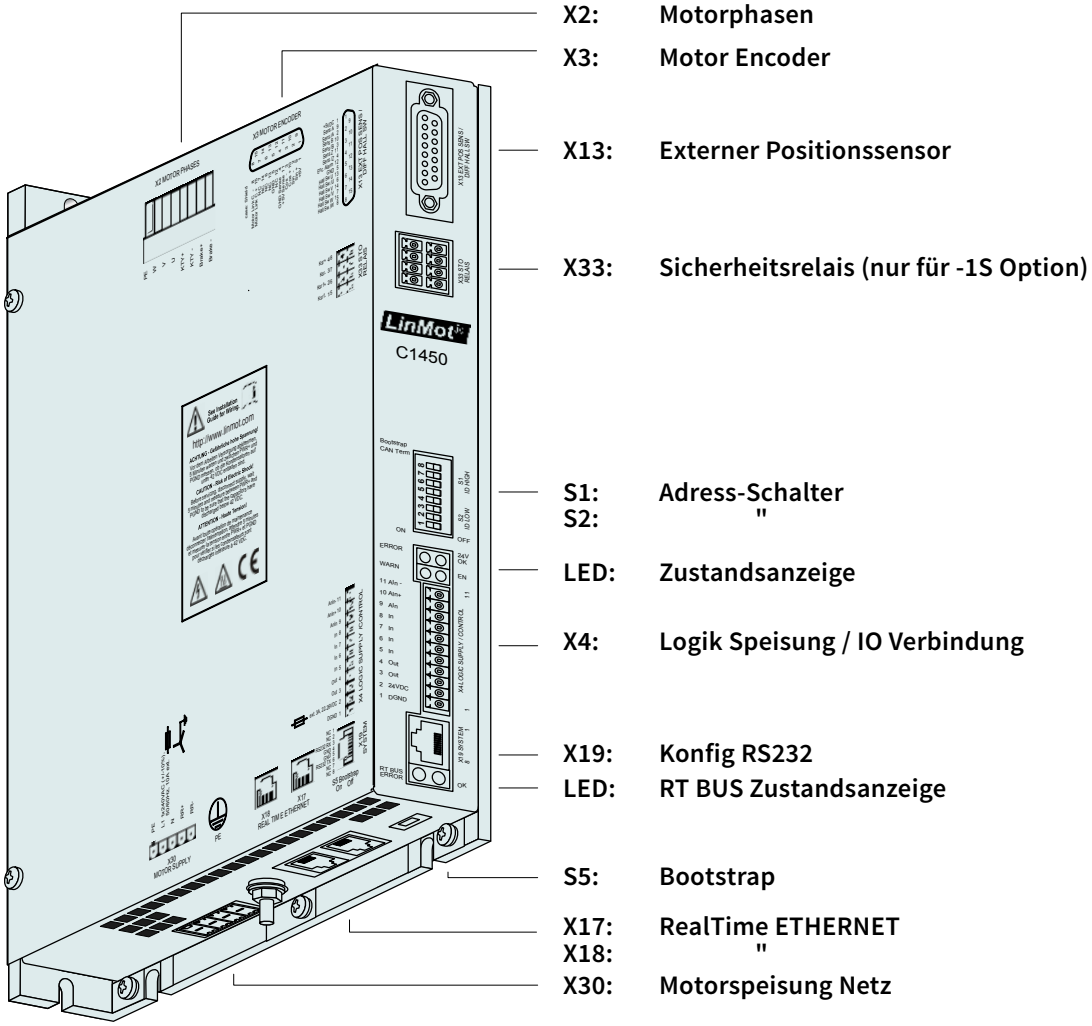
Eingänge: 2 x Analog
Spannungsbereich: 0-10VDC
Auflösung: 12 Bit
Abtastrate: 250 µsec

TECHNOLOGIE FUNKTION KRAFTREGELUNG



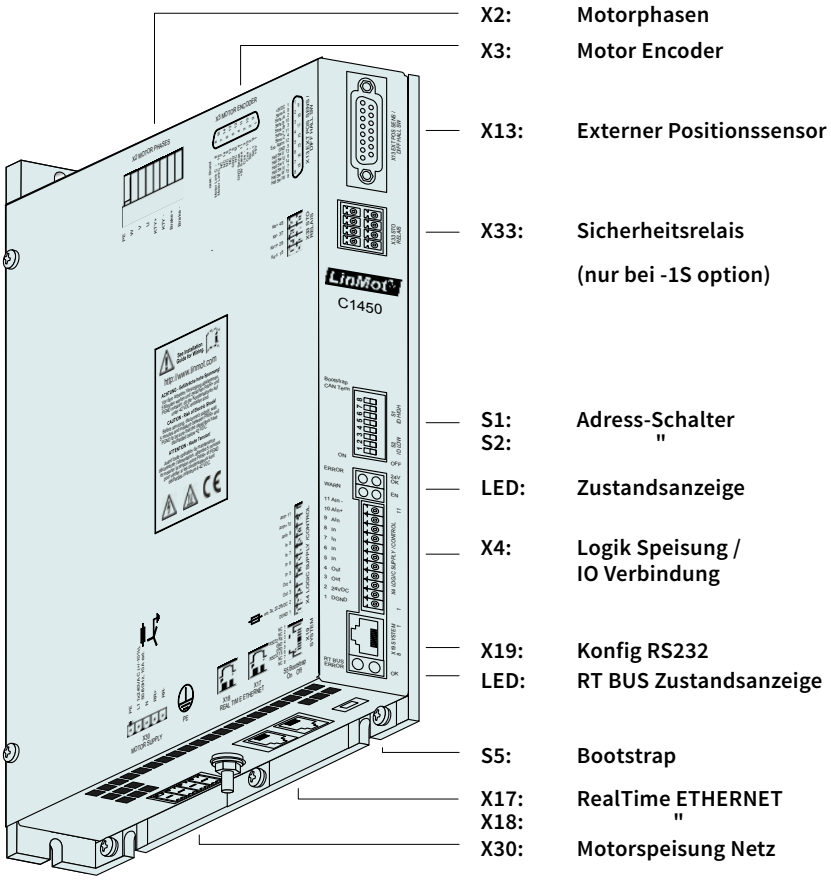
Mittels der Technologie Funktion Kraftregelung können präzise Fügeprozesse mittels hochgenauer Kraftregelung zuverlässig und reproduzierbar realisiert werden. Bei der Kraftregelung wird die aktuelle Motorkraft über eine Kraftmessdose erfasst und im Drive geregelt. So lassen sich Fügeprozesse oder Qualitätskontrollen mit hohen Anforderungen an die aufgebrachte Kraft realisieren.

Analog-Eingang:	0-10V oder ±10V
Auflösung:	12 Bit
Min. Kraftauflösung:	0.1N



Schnittstellen	C1450-PN-VS-1S	C1450-PD-VS-1S	C1450-SC-VS-1S	C1450-IP-VS-1S	C1450-LU-VS-1S	C1450-EC-VS-1S	C1450-DS-VS-1S	C1450-SE-VS-1S	C1450-PL-QN-1S
PROFINET	•								
PROFINET Profidrive		•							
SERCOS III			•						
ETHERNET IP				•					
LinUDP					•				
ETHERCAT						•			
ETHERCAT CiA402							•		
ETHERCAT SoE								•	
POWERLINK									•

C1450-PN-VS -1S
C1450-PD-VS -1S
C1450-SC-VS -1S
C1450-IP-VS -1S
C1450-LU-VS -1S
C1450-EC-VS -1S
C1450-DS-VS -1S
C1450-SE-VS -1S
C1450-PL-QN -1S



- Absolute & Relative Positionierung
- Abfahren von Bahnkurven
- Intern gespeicherte Verfahrbefehle
- Positions-Streaming
- Analoge Positionsvorgabe
- Analoge Parameterskalierung
- Technologie Funktion Kraftregelung
- Kundenspezifische Funktionen

INDUSTRIAL ETHERNET

Die Drives der Serie C1400 ermöglichen die Integration von LinMot Linearmotoren in Steuerungskonzepte mit industrial ETHERNET Schnittstellen. Der Anwender kann die Drives der Serie C1200 in viele verschiedene übergeordneten Steuerungen integrieren.

Die LinMot Drives sind mit den gängigen industriellen ETHERNET-Protokollen lieferbar. Da sämtliche ETHERNET Drives über die gleiche Motion Command Schnittstelle verfügen und Control- und Statuswort identisch sind, können einmal realisierte Softwarebausteine problemlos auf andere Steuerungen übernommen werden.

Die Servo Drives der Serie C1400 unterstützen folgende industrial ETHERNET Protokolle:

- Profinet
- EtherCAT
- Ethernet IP
- PowerLink
- Sercos III
- Sercos over EtherCAT

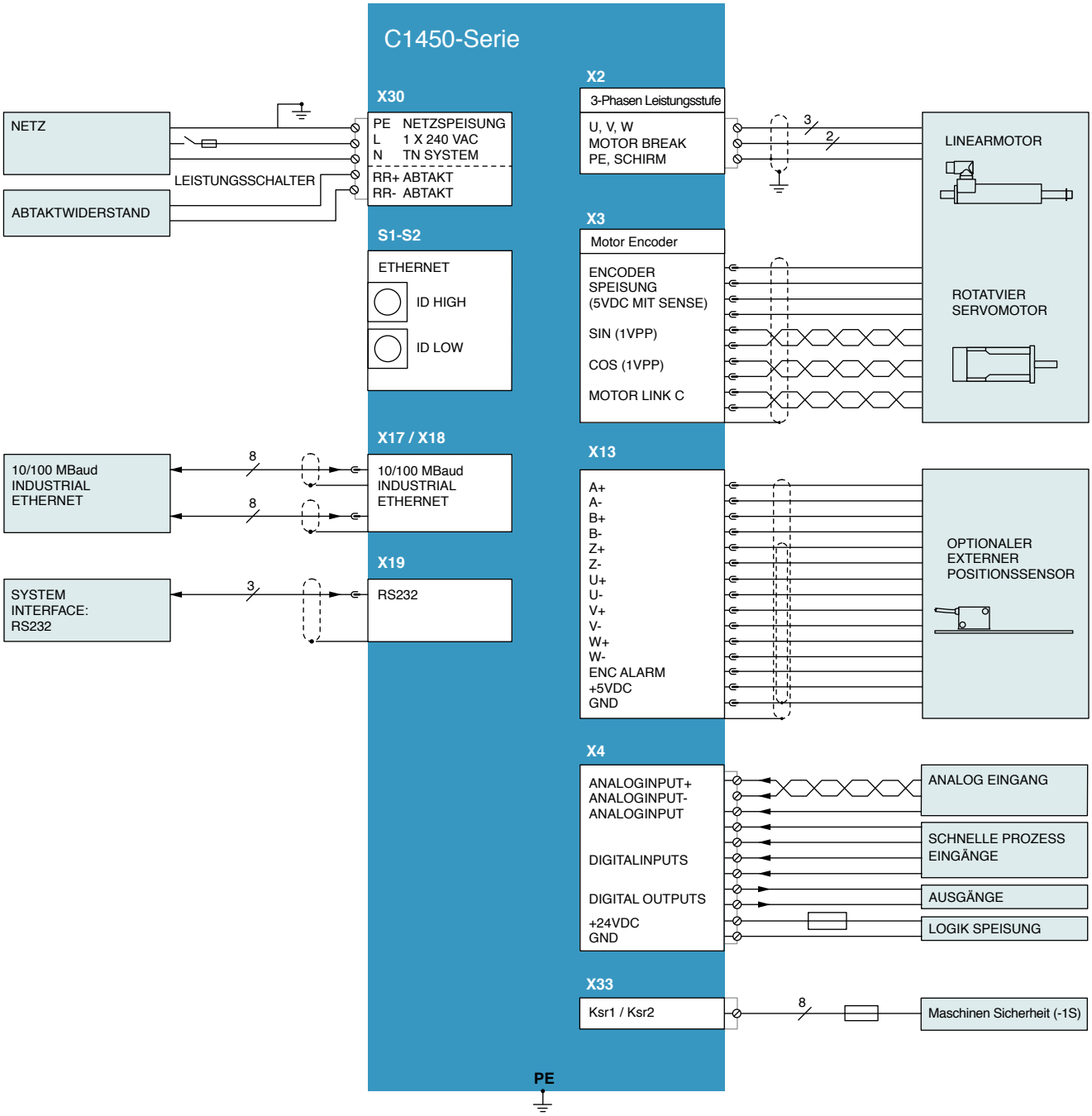
Das passende Drive ist für jedes Protokoll verfügbar.

TECHNISCHE DATEN

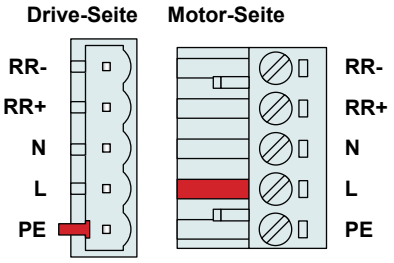
Typ:	Realtime ETHERNET
Schalter/Hub:	Integrierter 2-Port Hub/Schalter
Übertragungsrate:	10/100MBit/sec

Minimale Zykluszeiten:

Bus Zyklus:	250 µs
IO update:	250 µs
Trigger-Eingang:	125 µs
Positionsregelkreis:	125 µs
Stromregelkreis:	125 µs


C1450-Serie
X30
PE NETZSPEISUNG
L 1 X 240 VAC
N TN SYSTEM
RR+ ABTAKT
RR- ABTAKT
NETZ
LEISTUNGSSCHALTER
ABTAKTWIDERSTAND
S1-S2
ETHERNET
ID HIGH
ID LOW
X17 / X18
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
8
8
X19
RS232
SYSTEM
INTERFACE:
RS232
3
X2
3-Phasen Leistungsstufe
U, V, W
MOTOR BREAK
PE, SCHIRM
3
2
LINEARMOTOR
X3
Motor Encoder
ENCODER
SPEISUNG
(5VDC MIT SENSE)
SIN (1VPP)
COS (1VPP)
MOTOR LINK C
ROTATVIER
SERVOMOTOR
X13
A+
A-
B+
B-
Z+
Z-
U+
U-
V+
V-
W+
W-
ENC ALARM
+5VDC
GND
OPTIONALER
EXTERNER
POSITIONSSENSOR
X4
ANALOGINPUT+
ANALOGINPUT-
ANALOGINPUT
DIGITALINPUTS
DIGITAL OUTPUTS
+24VDC
GND
ANALOG EINGANG
SCHNELLE PROZESS
EINGÄNGE
AUSGÄNGE
LOGIK SPEISUNG
X33
Ksr1 / Ksr2
8
Maschinen Sicherheit (-1S)
PE

X30 MOTOR NETZSPEISUNG / ABTAKTWIDERSTAND



Schraubterminal

	Bezeichnung
RR-	Abtaktwiderstand
RR+	Abtaktwiderstand
N	Neutral (TN System mit geerdetem Neutral)
L	Line 1 (1x240VAC (+-10%) 50/60Hz externe Sicherung: max.10A)
PE	Schutzerde

Netzfilter im im Drive integriert

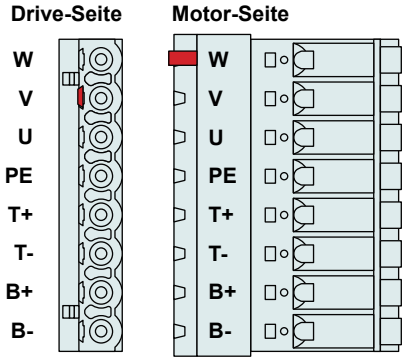
Schraubterminals:

- Anzugsdrehmoment: 0.5 - 0.6 Nm
- Schrauben: M3
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: 2.5 mm2 (AWG 12)
- Abisolierlänge: 7 mm

LinMot Artikelnummer:
0150-3607 (DC01-C1400/X30)

Betrieb des Drives ist nur mit dem obigen Artikel erlaubt! Kein anderer Typ von Stecker darf verwendet werden.

X2 MOTORPHASEN



Federkäfig-Stecker

Nr	Bezeichnung
W	Motor Phase W
v	Motor Phase V
U	Motor Phase U
PE	Schutzerde
T+	Temperatursensor KTY+
T-	Temperatursensor KTY-
B+	Motorbremse+
B-	Motorbremse-

Der Schirm des Motorkabels muss mit grösstmöglicher Oberfläche montiert werden (tiefer Widerstand, tiefe Impedanz). Verwenden Sie eine EMV-Schirmklemme zur Befestigung.

Achtung: Ein isolierter Thermistor ist notwendig! Insbesonders LinMot D01 und D02 Motoren können nicht angeschlossen werden!

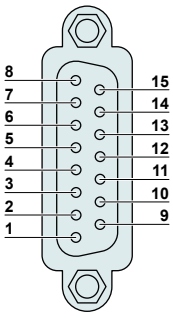
Schraubterminals:

- Federkäfig-Stecker
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: 0.2 -2.5 mm2 (abhängig vom Motorstrom) / AWG 24 - 12
- Abisolierlänge: 10 mm

LinMot Artikelnummer:
0150-3605

Betrieb des Drives ist nur mit dem obigen Artikel erlaubt! Kein anderer Typ von Stecker darf verwendet werden.

X3 MOTOR ENCODER (MOTOR LINK C) / NICHT VERFÜGBAR BEI -CO DRIVES!

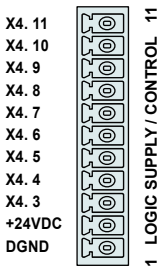


DSUB-15 (m)

Nr		Beschreibung
8		Motor Link C-
	15	Motor Link C+
7		nicht anschliessen
	14	nicht anschliessen
6		nicht anschliessen
	13	nicht anschliessen
5		GND
	12	nicht anschliessen
4		GND Sense
	11	+5V Sense
3		Cos-
	10	Cos+
2		Sin-
	9	Sin+
1		+5V-
Gehäuse		Schirm

Motor Link C ist ein serielles Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsprotokoll zum Motor Encoder

X4 LOGIK SPEISUNG / IO VERBINDUNG



Federkäfig-Stecker

LinMot Artikelnummer:
0150-3447 (DC01-Signal/X4)

Betrieb des Drives ist nur mit dem obigen Artikel erlaubt! Kein anderer Typ von Stecker darf verwendet werden.

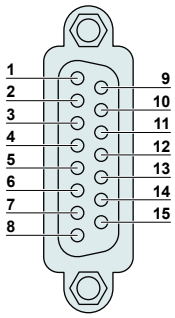
Nr	Beschreibung		
11	Anln-	X4.11	Konfigurierbarer Analog-Eingang deifferentiell (mit X4.10)
10	Anln+	X4.10	Konfigurierbarer Analog-Eingang deifferentiell (mit X4.11)
9	Anln	X4.9	Konfigurierbarer analoger Eingang Single-Ended
8	In	X4.8	Konfigurierbarer digitaler Eingang
7	In	X4.7	Konfigurierbarer digitaler Eingang
6	In	X4.6	Konfigurierbarer digitaler Eingang
5	In	X4.5	Konfigurierbarer digitaler Eingang
4	Out	X4.4	Konfigurierbarer digitaler Ausgang
3	Out	X4.3	Konfigurierbarer digitaler Ausgang
2	+24VDC	Speisung	Logikspeisung 22-26 VDC
1	GND	Speisung	Erde

Eingänge (X4.5 .. X4.8): 24V / 5mA (Low Level: –0.5 to 5VDC, High Level: 15 to 30VDC)
Ausgänge (X4.3 .. X4.4): 24V / max.100mA, Peak 370mA (Abschaltung bei Überschreitung)

Analoge Eingänge: 12 bit A/D Wandler
X4.9: Single-Ended analoger Eingang auf GND, 0..10V, Eingangswiderstand: 51kΩ zu GND
X4.10/X4.11: Differential analoger Eingang, +/- 10V. Gleichtaktbereich: +/- 5VDC zu GND, Eingangswiderstand 11.4kΩ für jedes Signal zu GND.

- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabelquerschnitt max. 1.5mm2
- Abisolierlänge: 10mm
- Die 24VDC Speisung für die Steuerungsschaltung (X4.2) muss durch eine externe Sicherung (3A träge) geschützt werden

X13 EXTERNER POSITIONSSENSOR DIFFERENZ HALL SCHALTER



DSUB-15 (f)

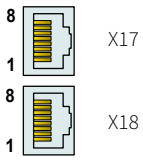
Nr		SSI / BiSS / EnDat	
1		+5V DC	
	9		A+
2		A-	
	10		B+
3		B-	
	11		Z+
4		Z-	
	12		Encoder Alarm
5		GND	
	13		U+
6		U-	
	14		V+
7		V-	
	15		W+
8		W-	
Gehäuse		Schirm	

Position Encoder Eingänge (RS422): Max. Eingangsfrequenz: 25 M Zählungen/s mit Quadratur-Dekodierung, 40 ns minimaler Flankenabstand

Encoder Simulation Ausgänge (RS422): Max. Ausgangsfrequenz: 4 M Zählungen/s mit Quadratur-Dekodierung, 250 ns minimaler Flankenabstand

Differenz Hall Schalter Eingänge (RS422): Eingangsfrequenz: <1kHz
Enc. Alarm Eingang: 5V / 1mA
Sensor Speisung: 5VDC max. 100mA / 9VDC 100mA (SW wählbar)

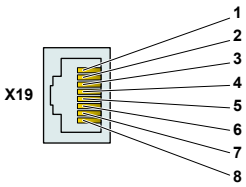
X17 - X18 REALTIME ETHERNET 10/100 MBIT/S (NUR VERFÜGBAR BEI -CO DRIVES)



RJ-45

Nr		
X17	RT ETH In	Spezifikationen abhängig vom Echtzeitbus. Bitte beachten Sie hierzu die Interface Dokumentation.
X18	RT ETH Out -	

X19 SYSTEM



RJ-45

Nr	Beschreibung
1	Nicht anschliessen
2	Nicht anschliessen
3	RS232 Rx
4	GND
5	GND
6	RS232 Tx
7	Nicht anschliessen
8	Nicht anschliessen

Verwenden Sie isolierte USB-RS232 Konverter (Art.-No. 0150-2473) zur Konfiguration über RS232

LEDS STATUS ANZEIGE



240VOK	Grün	24V Logik Speisung OK
EN	Gelb	Motor freigegeben / Fehler Code (Low Nibble)
Warn	Gelb	Warnung / Fehler Code (High Nibble)
Fehler	Rot	Fehler

RT BUS LEDS



BUS OK	Grün	OK
BUS Fehler	Rot	Fehler

Die Verwendung dieser LEDs ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

S1 -S2 ADRESS-SCHALTER

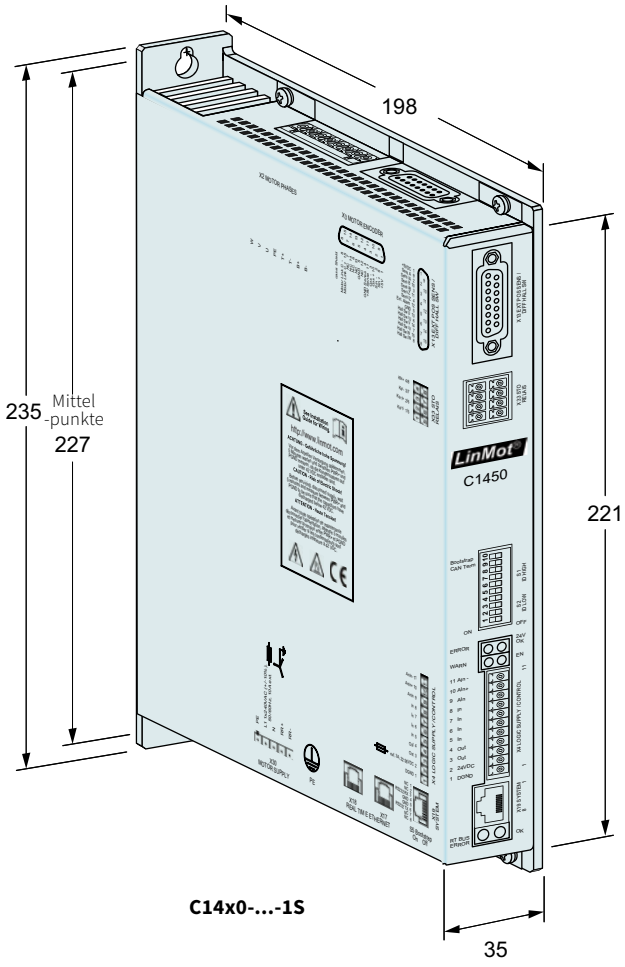


Schalter	
S1 (5..8)	Bus ID High (0 ... F). Bit 5 ist LSB, bit 8 MSB.
S2 (1..4)	Bus ID Low (0 ... F). Bit ist LSB, bit 4 MSB.

Die Auswertung Schalter ist abhängig von der Art des Feldbuses, der verwendet wird.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

S5 BOOTSTRAP

Dieser Schalter wird für die Erstprogrammierung verwendet. Er muss auf Position "off" stehen.
Ansonsten startet das Drive nicht.



C14x0-...-1S

Abmessungen mm

Servo Drive Serie		C14x0-...-1S
Breite	mm (in)	43.5 (1.71)
Höhe	mm (in)	235 (9.25)
Tiefe	mm (in)	193 (7.60)
Gewicht	kg (lb)	
Befestigung		Rückseite 2 x M4 Unterseite 4 x M4
Gehäuseschutzart	IP	20
Lagertemperatur	°C	-25…40
Transporttemperatur	°C	-25…70
Betriebstemperatur	°C	0…40
Relative Luftfeuchte		95% (nicht-kondensierend)
Verschmutzung	IEC/EN 60664-1	Verschmutzungsgrad 2
Schockfestigkeit (16 ms)	-1S option	2 g
Vibrationsfestigkeit (10-200 Hz)	-1S option	1 g
Max. Gehäusetemperatur	°C	90
Max. Energieaufnahme	W	100
Montageort		Im Schaltschrank
Einbaulage		vertikal
Abstand zwischen Drives	mm (in)	≥ 200 (8) oben /unten Drives mit Ventilatoren können vertikal Seite an Seite montiert werden

Servo Drives		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
C1450-SE-VS-1S-000	EtherCAT SoE Drive (1x240V/20A), STO	0150-2660
C1450-SC-VS-1S-000	Sercos III Drive (1x240V/20A), STO	0150-2659
C1450-PN-VS-1S-000	ProfiNet Drive (1x240V/20A), STO	0150-2658
C1450-PL-VS-1S-000	POWERLINK Drive (1x240V/20A), STO	0150-2656
C1450-PD-VS-1S-000	PROFIdrive Drive (1x240V/20A), STO	0150-2664
C1450-IP-VS-1S-000	Ethernet/IP Drive (1x240V/20A), STO	0150-2666
C1450-EC-VS-1S-000	EtherCAT Drive (1x240V/20A), STO	0150-2657
C1450-DS-VS-1S-000	EtherCAT CoE Drive (1x240V/20A), STO	0150-2665
C1400-LU-VS-1S-000	LinUDP Drive (1x240V/20A), STO	0150-2667

SERIE E1400



- 3x400...480VAC
- Für LinMot Motoren / AC Servomotoren
- Bahnkurven
- Real Time (Streaming)
- Synchrone Ansteuerung (Geräteprofile)
- Master Encoder Synchronisation (In/Out)
- PLC oder Stand-Alone Lösungen
- Industrial Ethernet Konfiguration / Remote Access Ethernet
- Safe Torque Off
- Safe Limited Speed Ready
- Schnittstelle für optionalen Inkremental- und Absolute-Sensor
- Position Encoder Simulation (RS 422)
- Master / Slave Lösungen
- ± 10 VDC Kraftregelung
- Unterstützt Plug and Play

Servo Drive Serie E1400

Die Servo Drives der Serie E1400 sind modulare Achssteuerung mit 32-Bit-Positionsauflösung und integriertem Leistungsteil 3xe400VAC für Linearmotoren und rotative Antriebe.

Die Drives eignen sich für einfachste, standard und high-end Positionieraufgaben über den ganzen Kraftbereich des LinMot Produktsortiments.



ANBINDUNG AN DIE MASCHINENSTEUERUNG

Die Servo Drives der Serie E1400 können von Maschinensteuerungen vieler Hersteller und Marken mittels digitaler Ein- und Ausgänge, RS232 / RS485, serieller Schnittstelle, CanBus, CANopen, DeviceNet Schnittstelle, Profibus DP oder Industrial-ETHERNET angesteuert werden.

PROZESS- UND SICHERHEITSSCHNITTSTELLEN

Als schnelle Prozessschnittstellen zur direkten Auswertung von Sensorsignalen stehen frei programmierbare analoge und digitale Eingänge, ein schneller Triggereingang und ein Capture-Eingang zur Verfügung.

Die Sicherheitsschnittstelle bei den Servo Drives mit Feldbusschnittstelle oder industrial ETHERNET ermöglicht das sicher Stillsetzen der Antriebe mittels Steuersignalen nach EN 954-1, ohne dass die Leistungsspeisung unterbrochen wird.

LOGIK- UND LEISTUNGSSPEISUNG

Die Servo Drives hat zwei getrennte Speisungen für den Logik- und den Leistungsteil.

Bei einem Nothalt und dem sicheren Stillsetzen des Antriebs wird lediglich die Leistungsspeisung vom Drive getrennt. Die Logikspeisung und der Steuerteil laufen weiter.

Dies hat den Vorteil, dass der Drive und der Linearmotor bei einem Neustart der Maschine nicht neu initialisiert werden müssen, da sämtliche Prozessdaten inklusive der Istposition des Linearmotors noch aktuell sind.

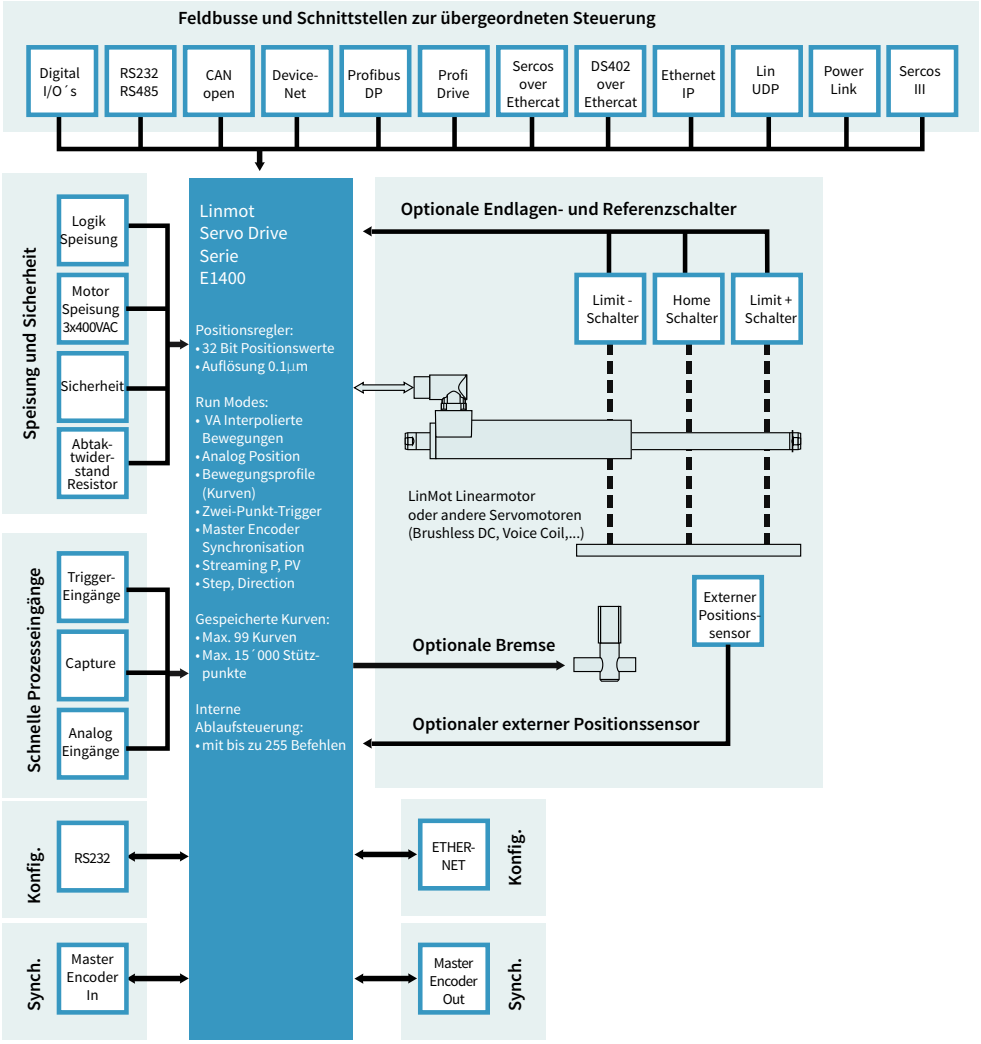
Systemintegration

Die flexible Hardware ermöglicht die Ansteuerung von beliebigen 1/2/3-Phasen-Motoren. So können auch rotative Servo Motoren kleiner Leistung wie bürstenlose DC Motoren in das gleiche Steuerungskonzept integriert werden.

Zusätzlich können die Antriebe mit optionaler Peripherie wie Referenz- und Endlagenschaltern, hochpräzisen externen Positionssensoren oder einer mechanischen Haltebremse ausgerüstet werden.

Servo Drives der Serie E1400 verfügen über analoge und digitale Ein- und Ausgänge, serielle Schnittstellen, Feldbuse und ETHERNET Anbindung. Damit bleibt der Anwender unabhängig von der Wahl der übergeordneten Steuerung. Für jede SPS oder IPC Lösung ist die passende Schnittstelle mit den entsprechenden Protokollen verfügbar.

Durch Flexibilität und die kompakte Bauform bieten die LinMot Servo Drives der Serie E1400 in Ein- und Mehrachsanwendungen mit Linearmotoren und anderen Aktuatoren eine durchgängige Lösung für ein flexibles Antriebskonzept.



MASTER ENCODER

Zur Synchronisation auf eine mechanische Königswelle oder einen rotierenden Hauptantrieb können die Achsen (Linearmotoren und rotative Motoren) mittels der Master Encoder Schnittstelle auf eine elektronische Hauptwelle synchronisiert werden.

Das Encodersignal der Hauptwelle kann in der Master Encoder Schnittstelle durchgeschleift werden, sodass beliebig viele Achsen auf die Hauptwelle synchronisiert werden können.

MOTOR SCHNITTSTELLEN

E1400 Servo Drives bieten alle notwendigen Schnittstellen um Linearmotoren oder rotative Motoren mit optionaler externer Peripherie wie Endlagen- und Referenzschalter, einer mechanischen Bremse oder einem hochauflösenden externen Positionssensor zu betreiben.

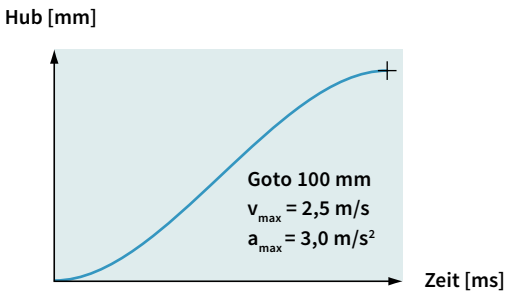
KONFIGURATION

Die Parametrierung und Konfiguration der Servo Drives erfolgt über die frontseitige Ethernet-Schnittstelle, über die mehrerer Drives gleichzeitig konfiguriert werden können.

Für die Konfiguration steht die komfortable PC Software LinMot Talk zur Verfügung. Für die einfache und schnelle Inbetriebnahme der Achsen stehen neben der Online-Dokumentation umfangreiche Debugging Werkzeuge wie ein Oszilloskop oder ein Error Inspector zur Verfügung.

Feldbus und ETHERNET Drives können auch direkt von der übergeordneten Steuerung konfiguriert werden.

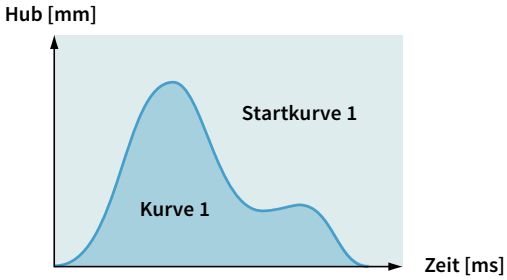
INTERPOLIERTE BEWEGUNGEN



Bei der direkten Positionsvorgabe mittels absoluter oder relativer Positionierung wird die gewünschte Position mit einem im Drive berechneten Bewegungsprofil angefahren. Zur Auswahl stehen absolute und relative Bewegungen mit Vorgabe der maximalen Geschwindigkeit und der Beschleunigung, ruckoptimierte Bewegungen (Rucklimitiert und Bestehorn). Die Positionierbefehle können über serielle Schnittstelle, CANopen, DevieNet, Profibus, Ethernet oder einen Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100 m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Geschwindigkeitsauflösung:	1.0 µm/s (32Bit)
Beschleunigungsauflösung:	10.0 µm/s² (32Bit)

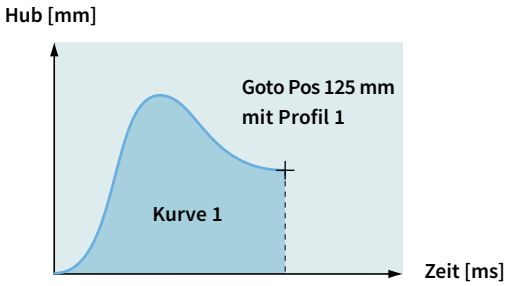
ABFAHREN VON BAHNKURVEN



Auf den Drives der Serie E1400 lassen sich bis zu 100 verschiedene Bahnkurven mit bis zu 16’000 einzelnen Stützpunkten speichern. Damit kann der Motor beliebig komplexe Bahnkurven abfahren, die beispielsweise mittels CAD Programmen berechnet wurden und auf dem Drive gespeichert werden (Excel CSV-Format). Die Bahnkurven können über die serielle Schnittstelle, Feldbusse, Ethernet oder den Triggereingang aufgerufen werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16’000 Punkte

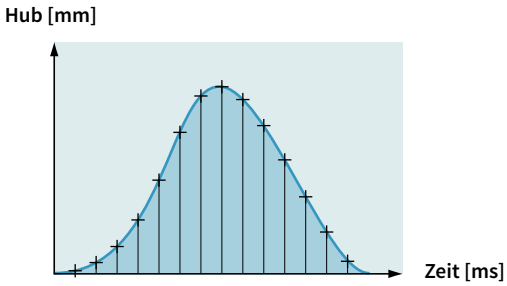
POSITIONIEREN MIT BEWEGUNGSPROFILEN



Für das Anfahren einer Absolutposition oder das Verschieben um eine Relativposition können nebst dem VA-Interpolator beliebige Bewegungsgesetzte hinterlegt werden. Diese werden anhand von Bewegungsprofilen auf dem Drive gespeichert (Excel CSV-Format). So können die Positionen beispielsweise mit sinusförmigen Bewegungen zur Optimierung der Verlustleistung oder speziell ruckoptimierten Bewegungsprofilen angefahren werden.

Hubbereich:	±100m
Positionsauflösung:	0.1 µm (32Bit)
Bewegungsprofile:	Max. 100 Bahnkurven
Kurvenpunkte:	Max. 16’000 Punkte

POSITIONS-STREAMING



Übergeordnete NC-Steuerungen mit Feldbus oder ETHERNET Schnittstelle kommunizieren mittels “Position Streaming” mit den Servo Drives. Dabei wird die in der übergeordneten Steuerung berechnete Position und Geschwindigkeit zyklisch zum Servo Drive übertragen. Für die Übertragung steht der P, PV oder PVT Modus zur Verfügung.

Positionsauflösung:	32 Bit
Geschwindigkeitsauflösung:	32 Bit
Interpolator:	8 kHz
Zykluszeit:	0.25 - 5 ms

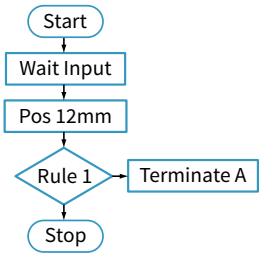
INTERN GESPEICHERTE VERFAHRBEFEHLE

Input 1	Pos 125 mm
Input 2	Pos 250 mm
Input 3	Kurve 1
Input 4	Pos -30 mm
Input 5	Pos +12,5 mm
Input 6	Kurve 2
Input 7	Pos 2 mm
Input 8	Pos -12,5 mm

Mit der Easy Steps Funktion lassen sich bis zu 8 Positionen oder unabhängige Verfahrbefehle auf dem Drive speichern und über 8 digitale Eingänge oder Feldbusschnittstellen/ETHERNET aufrufen.

Digital Eingänge: max. 8
Schnittselle: X4
Abtastrate: 200 µsec

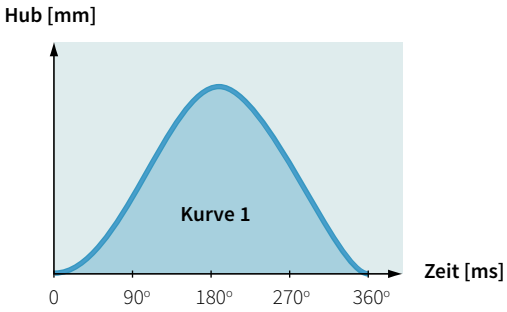
INTERNE ABLAUFSTEUERUNG



In der Command Table können ganze Bewegungssequenzen mit bis 255 einzelnen Verfahrbefehlen oder Kommandos gespeichert werden. Dies bringt vor allem dann Vorteile, wenn komplette Bewegungssequenzen sehr schnell und ohne die Totzeiten der übergeordneten Steuerung ausgeführt werden sollen. In der Command Table hat der Programmierer Zugriff auf sämtliche Verfahrbefehle, die internen Parameter und die digitalen Ein- und Ausgänge.

Kommandos: max. 255
Zykluszeit: 100 µsec

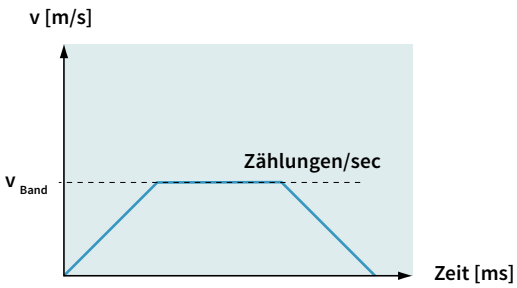
MASTER ENCODER SYNCHRONIZATION (MT)



Bei der Synchronisation auf eine externe Haupt- oder Königswelle fährt der Linearmotor die im Drive gespeicherten Bewegungsprofile synchron zur Maschinengeschwindigkeit (Maschinenwinkel 0...360°) ab. Mit dieser Funktion können mechanische Kurvenscheiben durch hochdynamische Linearmotoren abgelöst werden. Die Bewegungsprofile können frei definiert werden und bei einem Produktwechsel kann ohne Umrüstzeiten das passende Bewegungsprofil aufgerufen werden.

Bewegungsprofile: Max. 100 Kurvenprofile
Kurvenpunkte: Max. 16'000 Punkte
Encoder Zähler: 32 Bit
Encoder Eingang: A/B/Z (RS422)
Max. Zählfrequenz Max. 4.5 MHz

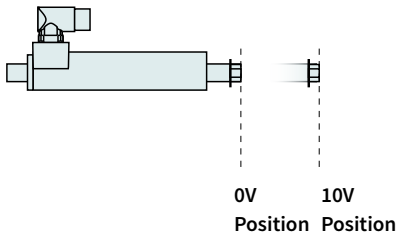
SYNCHRONISATION AUF BANDGESCHWINDIGKEIT



Die Synchronisation auf eine Bandgeschwindigkeit kann mittels Master Encoder Schnittstelle oder Step/Direction/Zero Schnittstelle realisiert werden. Damit lassen sich Anwendungen wie "Fliegende Säge", synchrones Ein- oder Ausschieben, das synchrone Abfüllen oder Etikettieren von Flaschen oder Behältern auf einem Transportband sowie viele andere Anwendungen realisieren.

Encoder Zähler: 32 Bit
Encoder Eingang: A/B/Z (RS422), max. 5 MHz STEP/DIR/ZERO
Max. Zählfrequenz Max. 4.5 MHz

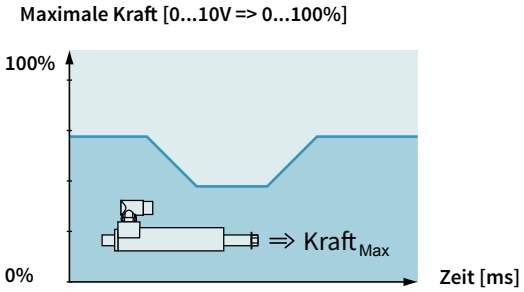
ANALOGE POSITIONSVORGABE



Bei der analogen Positionsvorgabe fährt der Linearmotor eine zur Eingangspannung proportionale Position an. Die Position wird entweder kontinuierlich eingelesen oder erst bei einer steigenden Flanke des Triggersignals ausgewertet. Um unkontrollierte Positionssprünge zu verhindern, fährt der Motor die Positionen mit einer frei programmierbaren max. Beschleunigung und Geschwindigkeit an (VA-Interpolator).

Eingänge:	Analog-Eingang X4 oder X20
Spannungsbereich:	0-10VDC oder ±10V
Auflösung:	12 Bit
Abtastrate:	>=100 µsec (einstellbar)

ANALOGE PARAMETERSKALIERUNG

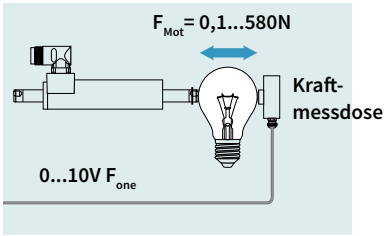


Easy Steps bietet die Möglichkeit, beliebige interne Parameter über zwei analoge Eingänge zu parametrieren. Wird beispielsweise der maximale Motorstrom über einen Analogeingang eingelesen, kann die maximale Motorkraft für frei programmierbare Fügeprozesse analog vorgegeben werden.

Eingänge:	2 x Analog (X4.4, X4.7)
Spannungsbereich:	0-10VDC
Auflösung:	12 Bit
Abtastrate:	200 µsec

11

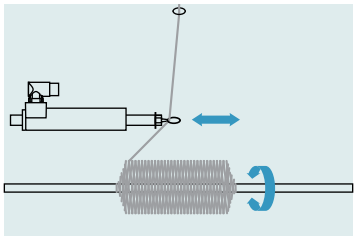
TECHNOLOGIE FUNKTION KRAFTREGELUNG



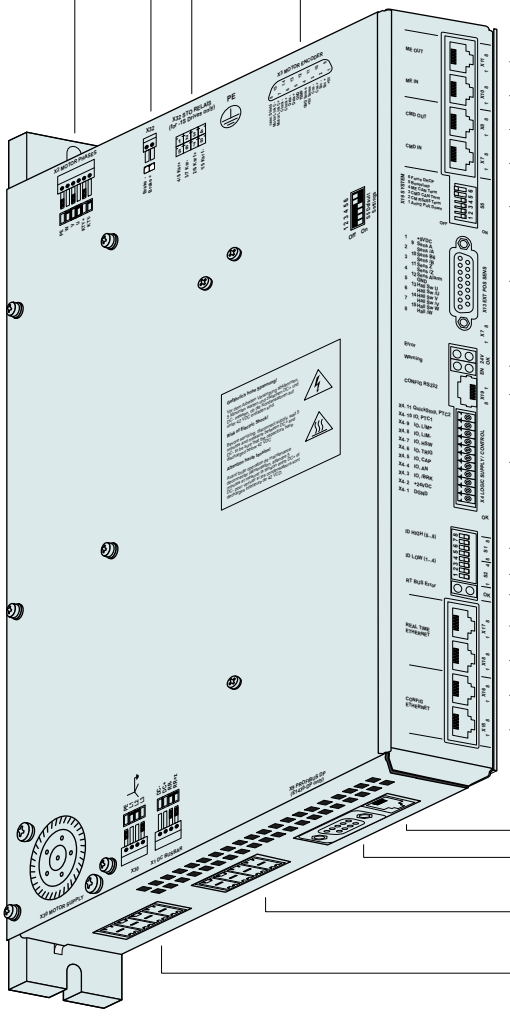
Mittels der Technologie Funktion Kraftregelung können präzise Fügeprozesse mittels hochgenauer Kraftregelung zuverlässig und reproduzierbar realisiert werden. Bei der Kraftregelung wird die aktuelle Motorkraft über eine Kraftmessdose erfasst und im Drive geregelt. So lassen sich Fügeprozesse oder Qualitätskontrollen mit hohen Anforderungen an die aufgebrachte Kraft realisieren.

Analog-Eingang:	0-10V oder ±10V
Auflösung:	12 Bit
Min. Kraftauflösung:	0.1N

FUNKTIONSBAUSTEIN WICKELN



Für das Aufwickeln von Textilgarnen, Glasfasern oder Drähten steht ein fertiger Funktionsbaustein zur Verfügung, der den ganzen Ablauf eines kompletten Wickelprozesses steuert.

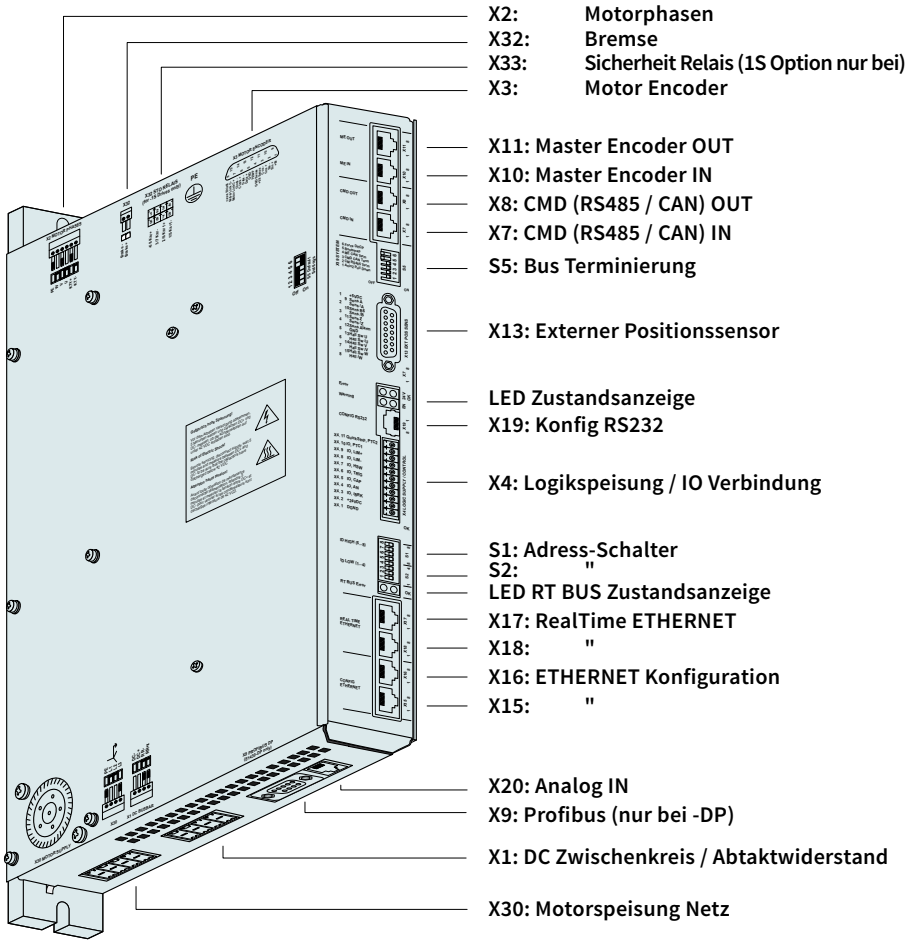


X2: Motorphasen
X32: Bremse
X33: Sicherheits-Relais (nur -1S Option)
X3: Motor Encoder
X11: Master Encoder OUT
X10: Master Encoder IN
X8: CMD (RS485 / CAN) OUT
X7: CMD (RS485 / CAN) IN
S5: Bus Terminierung
X13: Externer Positionssensor
LED Zustandsanzeige
X19: Konfig RS232
X4: Logikspeisung / IO Verbindung
S1: Adress-Schalter
S2: "
LED RT BUS Zustandsanzeige
X17:RealTime ETHERNET
X18: "
X16: ETHERNET Konfiguration
X15: "
X20: Analog IN
X9: Profibus (nur bei -DP)
X1: DC Zwischenkreis / Abtaktwiderstand
X30: Motorspeisung Netz

Schnittstellen	E1450-PL-QN	E1430-PN-QN	E1450-PD-QN	E1450-SC-QN	E1450-IP-QN	E1450-LU-QN	E1450-EC-QN	E1450-DS-QN	E1450-SE-QN	E1430-DP-QN	E1400-GP-QN
CANopen											•
LinRS											•
POWERLINK	•										
PROFINET		•									
PROFINET Profidrive			•								
SERCOS III				•							
ETHERNET IP					•						
LinUDP						•					
ETHERCAT							•				
ETHERCAT CiA402								•			
ETHERCAT SoE									•		
PROFIBUS DP										•	

E1450-PL-QN
E1450-PN-QN
E1450-PD-QN
E1450-SC-QN
E1450-IP-QN
E1450-LU-QN
E1450-EC-QN
E1450-DS-QN
E1450-SE-QN
E1430-DP-QN
E1400-GP-QN

- Absolute / relative Positionierbefehle
- Abfahren von Bahnkurven
- Positionieren mit Bewegungsprofilen
- Intern gespeicherte Verfahrbefehle
- Interne Ablaufsteuerung
- Master Encoder Synchronisation
- Positions-Streaming
- Analoge Positionsvorgabe
- Analoge Parameterskalierung
- Winding Funktionsbaustein
- Technologie Funktion Kraftregelung
- Kundenspezifische Funktionen



INDUSTRIAL ETHERNET

Die Drives der Serie E1400 ermöglichen die Integration von LinMot Linearmotoren in Steuerungskonzepte mit industrial ETHERNET Schnittstellen. Der Anwender kann die Drives der Serie E1400 in viele verschiedene übergeordneten Steuerungen integrieren.

Die LinMot Drives sind mit den gängigen industriellen ETHERNET-Protokollen lieferbar. Da sämtliche ETHERNET Drives über die gleiche Motion Command Schnittstelle verfügen und Control- und Statuswort identisch sind, können einmal realisierte Softwarebausteine problemlos auf andere Steuerungen übernommen werden.

Die Servo Drives der Serie E1400 unterstützen folgende industrial ETHERNET Protokolle:

- Profinet
- ETHERNET IP
- PowerLink
- EtherCat
- Sercos III
- Profibus

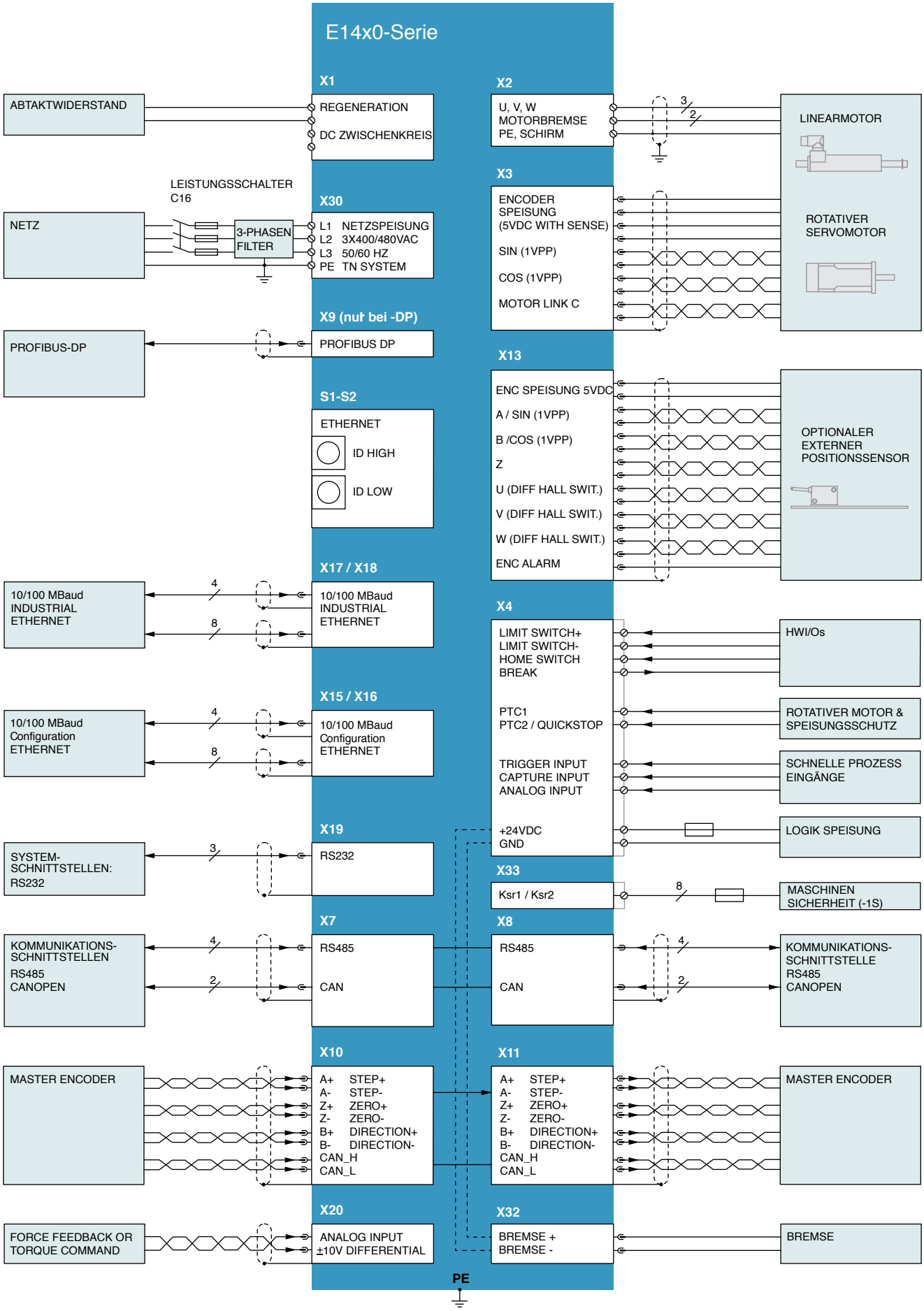
Das passende Drive ist für jedes Protokoll verfügbar.

TECHNISCHE DATEN

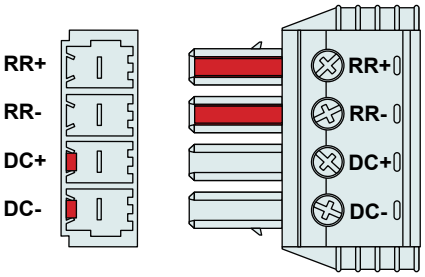
Typ:	Realtime ETHERNET
Schalter/Hub:	Integrierter 2-Port Hub/Schalter
Übertragungsrate:	10/100MBit/sec

Minimale Zykluszeiten:

Bus Zyklus:	250 µs
IO update:	250 µs
Trigger-Eingang:	125 µs
Positionsregelkreis:	125 µs
Stromregelschleife:	125 µs


E14x0-Serie
X1
REGENERATION
DC ZWISCHENKREIS
ABTAKTWIDERSTAND
LEISTUNGSSCHALTER
C16
NETZ
3-PHASEN
FILTER
X30
L1 NETZSPEISUNG
L2 3X400/480VAC
L3 50/60 HZ
PE TN SYSTEM
X9 (nuł bei -DP)
PROFIBUS DP
PROFIBUS-DP
S1-S2
ETHERNET
ID HIGH
ID LOW
X17 / X18
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
10/100 MBaud
INDUSTRIAL
ETHERNET
X15 / X16
10/100 MBaud
Configuration
ETHERNET
10/100 MBaud
Configuration
ETHERNET
X19
RS232
SYSTEM-
SCHNITTSTELLEN:
RS232
X7
RS485
CAN
KOMMUNIKATIONS-
SCHNITTSTELLEN
RS485
CANOPEN
X10
A+ STEP+
A- STEP-
Z+ ZERO+
Z- ZERO-
B+ DIRECTION+
B- DIRECTION-
CAN_H
CAN_L
MASTER ENCODER
X20
ANALOG INPUT
±10V DIFFERENTIAL
FORCE FEEDBACK OR
TORQUE COMMAND
PE
X2
U, V, W
MOTORBREMSE
PE, SCHIRM
LINEARMOTOR
X3
ENCODER
SPEISUNG
(5VDC WITH SENSE)
SIN (1VPP)
COS (1VPP)
MOTOR LINK C
ROTATIVER
SERVOMOTOR
X13
ENC SPEISUNG 5VDC
A / SIN (1VPP)
B /COS (1VPP)
Z
U (DIFF HALL SWIT.)
V (DIFF HALL SWIT.)
W (DIFF HALL SWIT.)
ENC ALARM
OPTIONALER
EXTERNER
POSITIONSSENSOR
X4
LIMIT SWITCH+
LIMIT SWITCH-
HOME SWITCH
BREAK
PTC1
PTC2 / QUICKSTOP
TRIGGER INPUT
CAPTURE INPUT
ANALOG INPUT
+24VDC
GND
HWI/Os
ROTATIVER MOTOR &
SPEISUNGSSCHUTZ
SCHNELLE PROZESS
EINGÄNGE
LOGIK SPEISUNG
X33
Ksr1 / Ksr2
MASCHINEN
SICHERHEIT (-1S)
X8
RS485
CAN
KOMMUNIKATIONS-
SCHNITTSTELLE
RS485
CANOPEN
X11
A+ STEP+
A- STEP-
Z+ ZERO+
Z- ZERO-
B+ DIRECTION+
B- DIRECTION-
CAN_H
CAN_L
MASTER ENCODER
X32
BREMSE +
BREMSE -
BREMSE

X1 DC ZWISCHENKREIS / ABTAKTWIDERSTAND



Nr	Bezeichnung
RR+	Positiver Anschluss für Abtaktwiderstand
RR-	Negativer Anschluss für Abtaktwiderstand
DC+	DC Sammelschiene +
DC-	DC Sammelschiene -

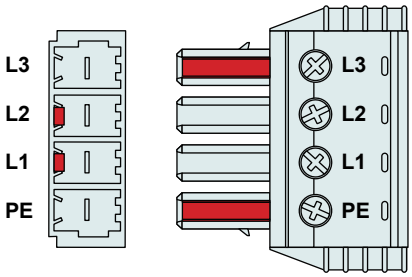
Um DC-Sammelschienen anderer Drives anzuschliessen, bitte support@linmot.com kontaktieren um zusätzliche Informationen zu erhalten.

Es ist nicht erlaubt das Drive über DC+ und DC- zu speisen!

Schraubterminals:

- Anzugsdrehmoment: 0.7 - 0.8 Nm (6.2 – 7.0 lbin)
- Kreuz-Schraubenzieher (PH1) verwenden
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: 0.25 - 4 mm² (abhängig von Motorstrom) / AWG 24-12
- Abisolierlänge: 10 mm

X30 MOTORSPEISUNG NETZ

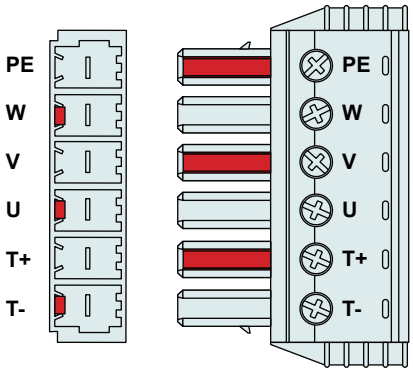


Nr	Bezeichnung
L1 - L3	3 x 400/480VAC 50/60 Hz
PE	Schutzerde

Schraubterminals:

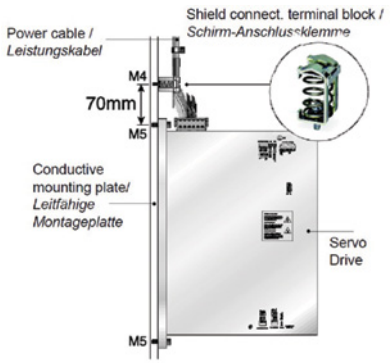
- Anzugsdrehmoment: 0.7 - 0.8 Nm (6.2 – 7.0 lbin)
- Kreuz-Schraubenzieher (PH1) verwenden
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: 2.5 - 4 mm² (abhängig von Motorstrom) / AWG 24-12
- Abisolierlänge: 10 mm

X2 MOTORPHASEN



Nr	Bezeichnung
PE	Schutzerde
W	Motor Phase W
V	Motor Phase V
U	Motor Phase U
T+	Temperatursensor KTY+ (auf DC-Spannungspegel!)
T-	Temperatursensor KTY- (auf DC-Spannungspegel!)

Der Schirm des Motorkabels muss mit grösstmöglicher Oberfläche montiert werden (tiefer Widerstand, tiefe Impedanz). Verwenden Sie eine EMV-Schirmklemme zur Befestigung.



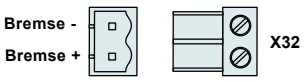
Achtung:

Ein isolierter Thermistor ist notwendig! Insbesonders LinMot D01 und D02 Motoren können nicht angeschlossen werden!

Schraubterminals:

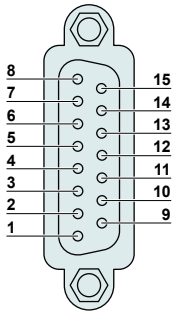
- Anzugsdrehmoment: 0.7 - 0.8 Nm (6.2 – 7.0 lbin)
- Kreuz-Schraubenzieher (PH1) verwenden
- Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- Kabel Querschnitt: 0.25 -4 mm² (abhängig vom Motorstrom) / AWG 24 - 12
- Abisolierlänge: 10 mm

X32 MOTOR BREMSE



Bremse -
Bremse +
Die Bremse wird intern über X4 mit 24VDC gespiessen! Eignet sich zum Ansteuern von induktiven Lasten bis zu 1,5A (vorläufig). Das V1 Drive hatte einen separaten Stecker für die Speisung der Bremse (X31)

X3 MOTOR ENCODER (MOTOR LINK C)

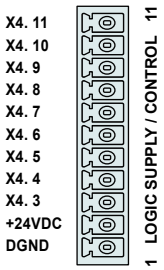


DSUB-15 (m)

Nr		Beschreibung
8		Motor Link C-
	15	Motor Link C+
7		nicht anschliessen
	14	nicht anschliessen
6		nicht anschliessen
	13	nicht anschliessen
5		GND
	12	nicht anschliessen
4		GND Sense
	11	+5V Sense
3		Cos-
	10	Cos+
2		Sin-
	9	Sin+
1		+5V
Gehäuse		Schirm

Motor Link C ist ein serielles Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsprotokoll zum Motor Encoder

X4 LOGIK SPEISUNG / IO VERBINDUNG



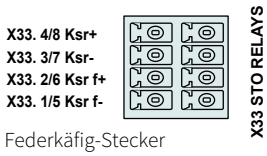
Federkäfig-Stecker

Nr	Beschreibung		
11	Input	Quickstop	Quickstop, PTC2 Eingang
10	I/O	X4.10	Konfigurierbarer IO, PTC 1 Eingang
9	I/O	X4.9	Konfigurierbarer IO
8	I/O	X4.8	Konfigurierbarer IO
7	I/O	X4.7	Konfigurierbarer IO, Analog-Eingang for EasySteps Application
6	I/O	X4.6	Konfigurierbarer IO, Trigger-Eingang
5	I/O	X4.5	Konfigurierbarer IO
4	I/O	X4.4	Konfigurierbarer IO, Analog Eingang (konfigurierbar als high imp. Eingang)
3	I/O	X4.3	Konfigurierbarer IO
2	+24VDC	Speisung	Logik Speisung 22-26 VDC
1	GND	Speisung	Erde

Eingänge (X4.3 .. X4.11): shortcut 24V / 5mA (Low Level: –0.5 to 5VDC, High Level: 15 bis 30VDC)
Ausgänge (X4.3 .. X4.10): 24V / max.100mA, Peak 370mA (Abschaltung bei Überschreitung)

Speisung 24V / Typ. 1A / max. 2.5A (alle Ausgänge „ein“ bei max. Last)
- » Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- » Kabelquerschnitt max. 1.5 mm²
- » Abisolierlänge: 10 mm

X33 SICHERHEITS RELAIS (NUR BEI -1S)



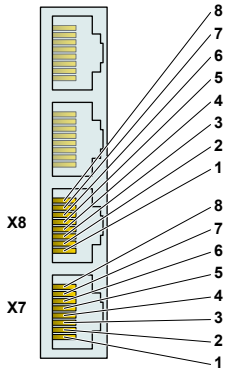
Federkäfig-Stecker

Nr	Beschreibung	
4/8	Ksr +	Sicherheits-Relais 1 / 2 Eingang positiv
3/7	Ksr -	Sicherheits-Relais 1 / 2 Eingang negativ
2/6	Ksr f+	Sicherheits-Relais 1 / 2 Feedback positiv
1/5	Ksr f-	Sicherheits-Relais 1 / 2 Feedback negativ



- » Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden
- » Kabelquerschnitt max. 1.5 mm²
- » Abisolierlänge: 10 mm
- » Nie das Sicherheits-Relais mit der Logik-Speisung verbinden!

X7-X8 CMD (RS485/CAN)

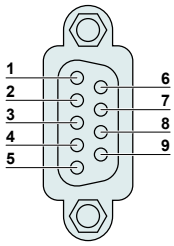


RJ-45

Nr	Beschreibung	
1	RS485_Rx+	A
2	RS485_Rx-	B
3	RS485_Tx+	Y
4	GND	
5	GND	
6	RS485_Tx-	Z
7	CAN_H	
8	CAN_L	
Gehäuse	Schirm	

Zur Verkabelung ist ein paarweise verdrilltes Kabel (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) zu verwenden.
Der eingebaute CAN und RS485 Terminierung kann mittels S5.2 und S5.3 aktiviert werden.
X7 ist intern mit X8 verbunden (1:1 Verbindung)

X9 PROFIBUS DP (VERFÜGBAR NUR BEI E1430-DP-QN)

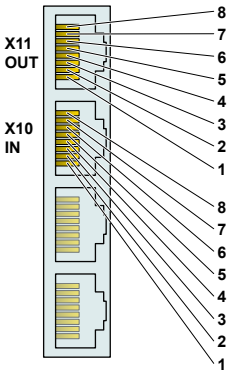


DSUB-9 (f)

Nr		Beschreibung	
1		Nicht verbunden	
	6	+5V	(isoliert)
2		Nicht verbunden	
	7	Nicht verbunden	
3		RxD/TxD-P	
	8	RxD/TxD-N	
4		CNTR-P	
	9	Nicht verbunden	
5		GND	(isoliert)
Gehäuse		Schirm	

Max. Baud rate: 12 Mbaud

X10-X11 MASTER ENCODER IN (X10) / MASTER ENCODER OUT (X11)



RJ-45

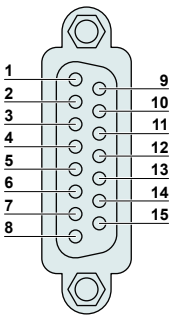
Nr	Inkremental	Step/Direction	EIA/TIA 568A Farben
1	A+	Step+	Grün/Weiss
2	A-	Step-	Grün
3	B+	Direction+	Orange/Weiss
4	Z+	Zero+	Blau
5	Z-	Zero-	Blau/Weiss
6	B-	Direction-	Orange
7	CAN_H	CAN_H	Braun/Weiss
8	CAN_L	CAN_L	Braun
Gehäuse	Schirm	Schirm	

Mit paarweise verdrillten Kabeln (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) verdrahten.

Master Encoder Eingänge: Differenziell RS422, Maximale Zählfrequenz 25 Mio. Inkr./sec bei Vierfachauswertung, 40ns Flankenabstand.
Master Encoder Ausgänge: Getriebene RS422 Differentialsignale vom Master Encoder Eingang (X10).

CAN Terminierung kann mittels S5.4 eingeschaltet werden.
Alle Geräte, die an X10/X11 angeschlossen sind, müssen sich auf die gleiche Erde beziehen.

X13 EXTERNER POSITIONSSENSOR DIFFERENTIAL HALL SCHALTER



DSUB-15 (f)

Nr		Beschreibung		SSI / BiSS / EnDat	
1		+5V DC		+5V DC	
	9		A+		A+
2		A-		A-	
	10		B+		B+
3		B-		B-	
	11		Z+		Data+
4		Z-		Data-	
	12		Encoder Alarm		Encoder Alarm
5		GND		GND	
	13		U+		(nicht anschliessen)
6		U-		(nicht anschliessen)	
	14		V+		(nicht anschliessen)
7		V-		(nicht anschliessen)	
	15		W+		Clk+
8		W-		Clk-	
Gehäuse		Schirm		Schirm	

Position Encoder Eingänge (RS422): Max. Eingangs Frequenz: 25 M counts/s bei Vierfachauswertung, 40ns Flankenabstand

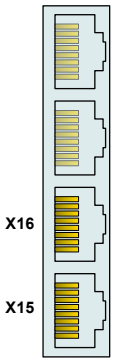
Encoder Simulation Ausgänge (RS422): Max Ausgangs Frequenz: 4 M counts/s bei Vierfachauswertung, 200ns Flankenabstand

Differenz Hall Schalter Eingänge (RS422): Max Eingangs Frequenz: <1kHz

Enc. Alarm Eingang: 5V / 1mA

Sensor Speisung: 5VDC max. 100mA / 9VDC 100mA (SW wählbar)

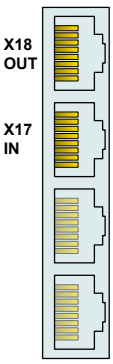
X15-X16 ETHERNET KONFIGURATION 10/100 MBIT/S



RJ-45

Nr	Beschreibung
X16	Interner 2-Port 10BASE-T und 100BASE-TX Ethernet Switch mit Auto MDIX.
X15	

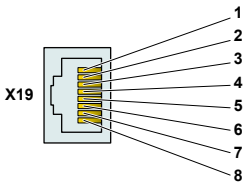
X17 - X18 REALTIME ETHERNET 10/100 MBIT/S



RJ-45

Nr	Beschreibung	
X18	RT ETH Out	Spezifikationen hängen vom RT-Bus Typ ab, bitte konsultieren sie die entsprechenden Dokumentationen
X17	RT ETH In	

X19 SYSTEM

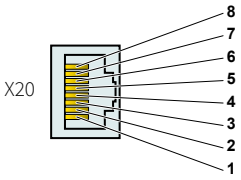


RJ-45

Nr	Beschreibung
1	Nicht anschliessen
2	Nicht anschliessen
3	RS232 Rx
4	GND
5	GND
6	RS232 Tx
7	Nicht anschliessen
8	Nicht anschliessen
Gehäuse	Schirm

Für Konfiguration über RS232 benutzen Sie den isolierten USB-RS232 Konverter (Art.-No. 0150-2473)

X20 ANALOG IN (+-10V DIFFERENTIAL ANALOG-EINGANG)



RJ-45

Nr	Beschreibung
1	Nicht anschliessen
2	Nicht anschliessen
3	Analog In-
4	GND
5	GND
6	Analog In+
7	Nicht anschliessen
8	Nicht anschliessen
Gehäuse	Schirm

S5 BUS TERMINIERUNG / ANIN2 PULLDOWN



S5

Schalter	E1400
S5	Schalter 6: Override Konfiguration Ethernet zu DHCP
	Schalter 5:Bootstrap: muss bei normalem Betrieb auf "off" stehen
	Schalter 4: CAN Terminierung auf ME (120R zwischen Pin 7 und 8 auf X10/X11) on/off
	Schalter 3: CAN Terminierung auf CMD (120R zwischen Pin 7 und 8 auf X7/X8) on/off
	Schalter 2: Terminierungswiderstand für RS485 auf CMD (120R zw. Pin 1 und 2 auf X7/X8) on/off
	Schalter 1: AnIn2 Pulldown (4k7 Pulldown an X4.4). Auf ON, falls X4.4 als digitaler Ausgang dient.

Fabrikeinstellungen: Alle Schalter auf "on" ausser S5.5 (Bootstrap) und S5.6 (Override auf DHCP)

LEDS ZUSTANDSANZEIGE



24VOK	Grün	24V Logik Speisung OK
EN	Gelb	Motor freigegeben / Fehler Code (Low Nibble)
Warn	Gelb	Warnung / Fehler Code (High Nibble)
Fehler	Rot	Fehler

LEDS RT BUS LED



BUS OK	Grün	OK
BUS Fehler	Rot	Fehler

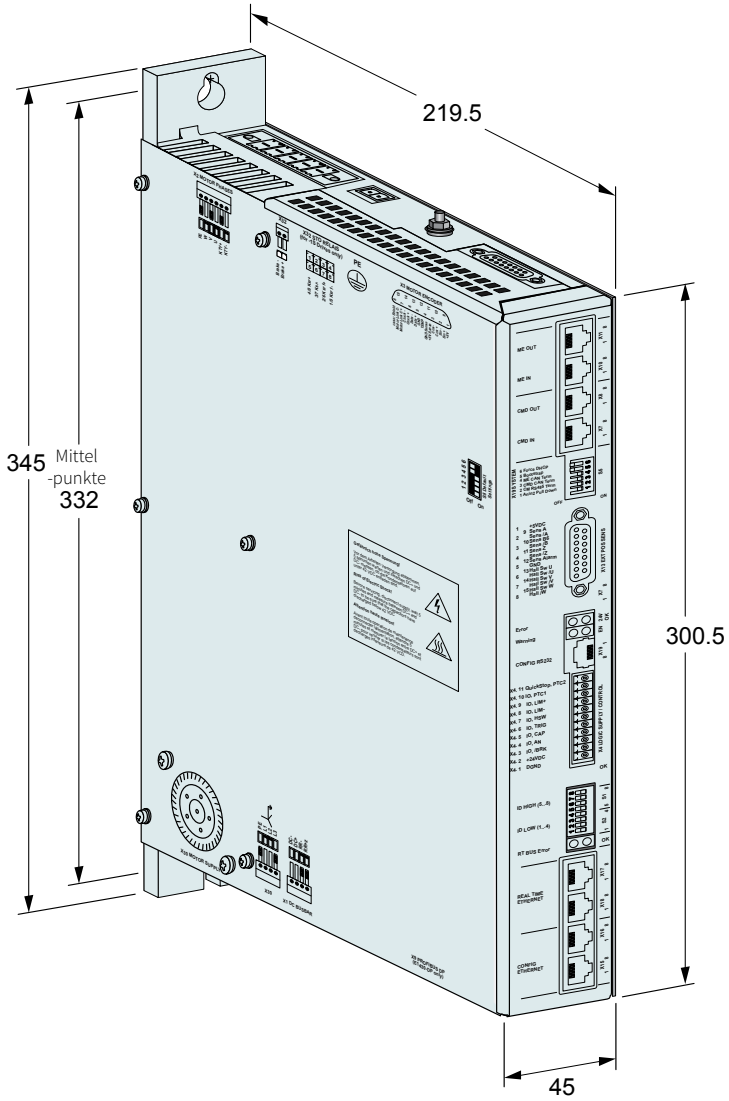
Die Verwendung dieser LEDs ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.

S1 - S2 ADRESS-SCHALTER



Schalter	
S1 (5...8)	Bus ID High (0…F) Bit 5 ist LSB, bit 8 MSB
S2 (1...4)	Bus ID Low (0…F) Bit 1 ist LSB, bit 4 MSB

Die Verwendung dieser Schalter ist abhängig von der Art des betriebenen Feldbusses.
Bitte konsultieren Sie das entsprechende Handbuch für weitere Informationen.



Abmessungen mm

E1400		
Breite	mm (in)	45 (1.8)
Höhe	mm (in)	300 (11.8)
Höhe mit Befestigung	mm (in)	345 (13.6)
Tiefe	mm (in)	219.5 (8.7)
Gewicht	kg (lb)	3.7 (8.2)
Befestigung	mm (in)	2 x M5, Distanz 332 (13.07)
Gehäuseschutzart	IP	20
Lagertemperatur	°C	-25…40
Transporttemperatur	°C	-25…70
Betriebstemperatur	°C	0…40 mit spez. Leistung 40…50 mit reduzierter Leistung
Relative Luftfeuchte		95% (nicht-kondensierend)
Verschmutzung	IEC/EN 60664-1	Verschmutzungsgrad 2
Schockfestigkeit (16 ms)	-1S option	3.5g
Vibrationsfestigkeit (10-200Hz)	-1S option	1g
Max. Gehäusetemperatur	°C	90
Max. Energieaufnahme	W	100
Montageort		Im Schaltschrank
Einbaulage		vertikal
Abstand zwischen Drives (Lüfterkühlung ist beim V2 Drive integriert)	mm (in)	≥ 15 (0.6) links und rechts ≥ 200 (8) oben / unten

Servo Drives		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
E1400-GP-QN-0S	GENERAL PURPOSE Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1779
E1430-DP-QN-0S	PROFIBUS-DP Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1786
E1450-DS-QN-0S	ETHERCAT CoE (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-2411
E1450-EC-QN-0S	ETHERCAT Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1784
E1450-IP-QN-0S	ETHERNET IP Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1782
E1450-LU-QN-0S	LinUDP Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-2494
E1450-PD-QN-0S	PROFIdrive Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-2621
E1450-PL-QN-0S	POWERLINK Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1791
E1450-PN-QN-0S	PROFINET Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1783
E1450-SC-QN-0S	SERCOS III Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1785
E1450-SE-QN-0S	SERCOS over ETHERCAT Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz)	0150-1899
E1400-GP-QN-1S	GENERAL PURPOSE Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2351
E1430-DP-QN-1S	PROFIBUS-DP Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2352
E1450-DS-QN-1S	ETHERCAT CoE (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2412
E1450-EC-QN-1S	ETHERCAT Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2353
E1450-IP-QN-1S	ETHERNET IP Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2354
E1450-LU-QN-1S	LinUDP Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2495
E1450-PD-QN-1S	PROFIdrive Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2622
E1450-PL-QN-1S	POWERLINK Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2355
E1450-PN-QN-1S	PROFINET Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2356
E1450-SC-QN-1S	SERCOS III Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2357
E1450-SE-QN-1S	SERCOS over ETHERCAT Drive (3x400/480VAC/ 28A / 50/60Hz / STO)	0150-2358

Zubehör		
Artikel	**Beschreibung**	**Art.-Nr.**
DC01-E1400/X4/X30	Drive Stecker Set für E1400-0S	0150-3452
DC01-E1400/X4/X30/X33	Drive Stecker Set für E1400-1S	0150-3453
DC01-E1400/X1	Drive Stecker Regeneration/Busbar	0150-3445
DC01-E1400/X30	Drive Stecker 3x400VAC Speisun	0150-3449
DC01-E1400/X32	Drive Stecker Bremse	0150-3450

MagSpring



MagSpring Produkte lassen sich am besten mit dem Begriff “Magnetische Feder” umschreiben. Der Begriff Feder ist hierbei in dem Sinn zu verstehen, dass MagSpring Komponenten eine konstante Kraft über den gesamten Arbeitsbereich erzeugen, während die typische Kennlinie einer mechanischen Feder eine wegabhängige Zunahme der Kraft aufweist. Durch die wegunabhängige Krafterzeugung lassen sich MagSpring's vorzüglich für die Kompensation von Gewichtskräften in vertikalen Antriebsanordnungen einsetzen.

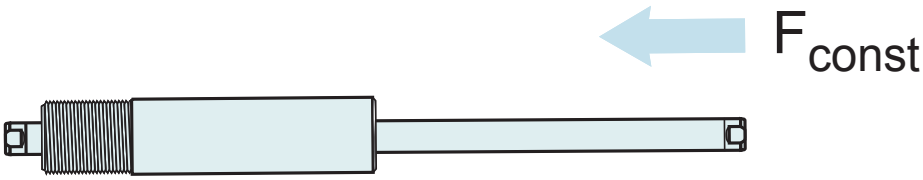
Funktionsweise

Die Funktionsweise beruht auf der Anziehungskraft von Permanentmagneten. Entsprechend ist keine Energieversorgung (Strom, Druckluft etc.) notwendig. Durch die spezielle Ausführung der flussführenden Komponenten sowie der Magnete werden die stark nichtlinearen Zusammenhänge zwischen Kraft und Weg von Magnet-Eisen-Anordnungen in einen konstanten Kraftverlauf überführt. Je nach Stärkeklasse der MagSpring befinden sich die Permanentmagnete entweder im Stator, im Läufer oder in beiden Komponenten. Die Lagerung des Läufers erfolgt über eine integrierte Gleitführung, sodass die MagSpring konstruktiv vergleichbar mit Gasdruckfedern eingesetzt werden können.

GEWICHTSKRAFTKOMPENSATION

Bei vertikaler Einbaulage müssen Linearmotoren und andere Direktantriebe dauernd eine konstante Kraft aufbringen, um der Gewichtskraft entgegen zu wirken. Mit einer parallel zum Linearmotor eingebauten MagSpring kann die Gewichtskraft passiv kompensiert werden. Der Linearmotor wird nur noch für den eigentlichen Positionierbetrieb bzw. das Aufbringen der dynamischen Kräfte eingesetzt und kann entsprechend kleiner dimensioniert werden.

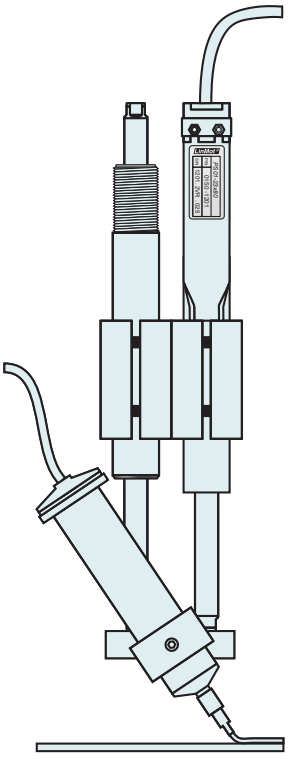
ANWENDUNG KONSTANTE KRAFT



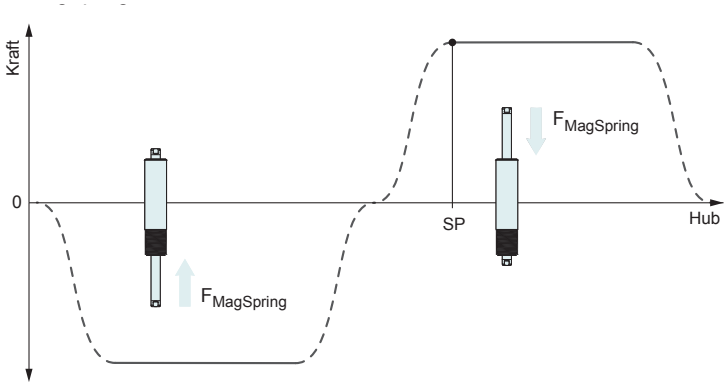
Dank der konstanten Kraft-Wegkennlinie sind vielfältige Einsatzfälle möglich, wie etwa die lageunabhängige Erzeugung einer konstanten Anpresskraft, das Aufbringen einer konstanten Haltekraft über einen grossen Hubbereich oder die einseitige Kraftunterstützung in Antriebsaufgaben. Die effektive Kraft liegt aufgrund der Material – und Fertigungstoleranz im Bereich von +/-10% der Nennkraft.

HALTEFUNKTION (POWER-OFF)

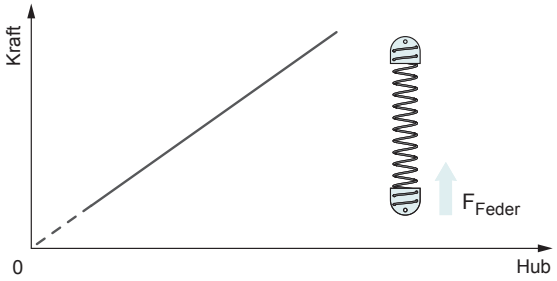
Da MagSprings rein passive Elemente sind, kann im stromlosen Zustand eine definierte Funktion bzw. Lage einer Einrichtung sichergestellt werden. Z.B. das Hochheben eines Greifers oder Druckkopfes in vertikalen Anordnungen oder das Einziehen oder Ausfahren eines Schiebers mit konstanter Kraft.



MagSpring ©



Mechanische Feder



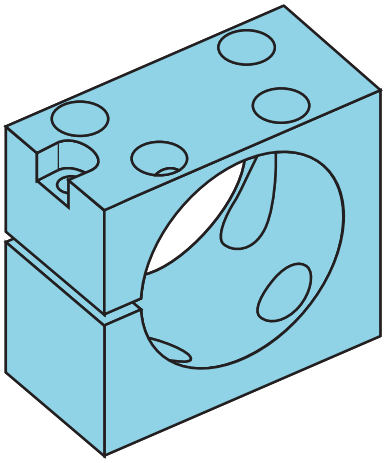


Arbeitsbereich

Im entspannten Zustand befindet sich der Läufer ungefähr mittig im Stator, wobei das sogenannte Arbeitsende des Läufers geringfügig mehr aus dem Stator herausragt. Grundsätzlich können aber beide Enden des Läufers für die Lastbefestigung verwendet werden. Ausgehend von dieser Ruheposition kann der Läufer in beide Richtungen aus dem Stator gezogen oder gedrückt werden. Dabei wird die Kraft auf einer kurzen Wegstrecke von Null auf den Nennwert aufgebaut. Anschliessend beginnt der Arbeitshub mit der konstanten Kraft. Die Startposition (SP) beschreibt die Distanz zwischen dem Arbeitsende des Läufers und dem Statorende zu Beginn des konstanten Kraftbereiches.

BEFESTIGUNG

Die Statoren können wahlweise über das Feingewinde oder eine Klemmung befestigt werden. Für beide Baugrössen gibt es geeignete Befestigungsflansche. Bei der Fixierung des Läufers an der Lastmasse ist darauf zu achten, dass Parallelitätsfehler durch eine flexible Befestigung ausgeglichen werden.



KOMBINATION MIT H-FÜHRUNG MATERIALIEN

Die Abbildung auf der vorangehenden Seite zeigt eine vertikale Anordnung einer Linearführung H01 mit einer MagSpring. Die MagSpring drückt mit konstanter Kraft nach oben. Die Gewichtskraft wird so durch die MagSpring kompensiert und der Linearmotor wird entlastet.

Bei einer Unterbrechung der elektrischen Energieversorgung verhindert die MagSpring zudem, dass die Vertikalachse in den unteren Endanschlag fällt. Ist die Kraft der MagSpring grösser als die Gewichtskraft, wird die Achse auf die obere Endposition gezogen (sichere Warteposition).

MATERIALIEN

Läufer:
Chrom-Nickel-Stahl 1.4301



Stator:
Eisen, Nickel beschichtet



Lager:
POM basiert

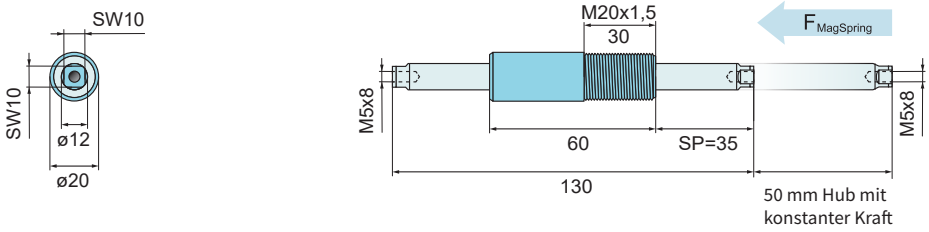


MagSpring M01-20



- Konstante Kraft im ganzen Hubbereich
- Hub bis zu 290 mm
- Kraft bis zu 22 N
- Rein passiv, benötigt weder Strom noch Druckluft
- Ideal zur Kompensation der Gewichtskraft
- Auch für dynamische Bewegungen geeignet
- Kombinierbar mit H-Führungen

M01-20x60/50: KRAFT 11-22N / HUB 50 mm

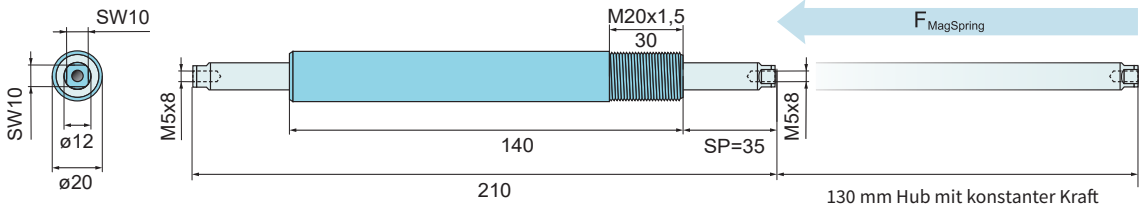


Abmessungen in mm

Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-20x60/50-11	11	75	(0.16)	75	(0.16)
M01-20x60/50-17	17	75	(0.16)	75	(0.16)
M01-20x60/50-22	22	75	(0.16)	75	(0.16)

M01-20x140/130: KRAFT 11-22N / HUB 130 mm

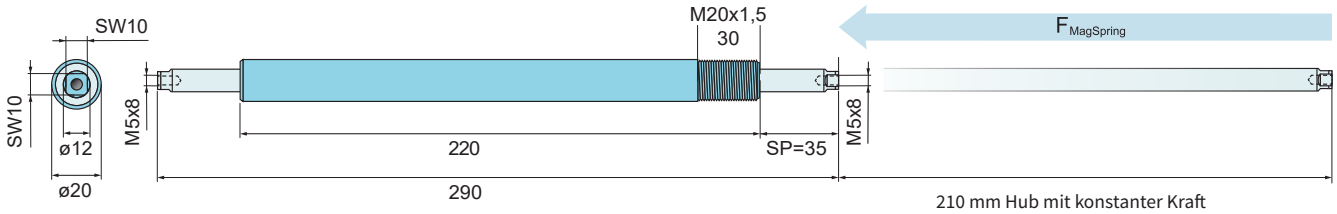


Abmessungen in mm

Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-20x140/130-11	11	180	(0.39)	155	(0.34)
M01-20x140/130-17	17	180	(0.39)	155	(0.34)
M01-20x140/130-22	22	180	(0.39)	155	(0.34)

M01-20x220/210: KRAFT 11-22N / HUB 210 mm

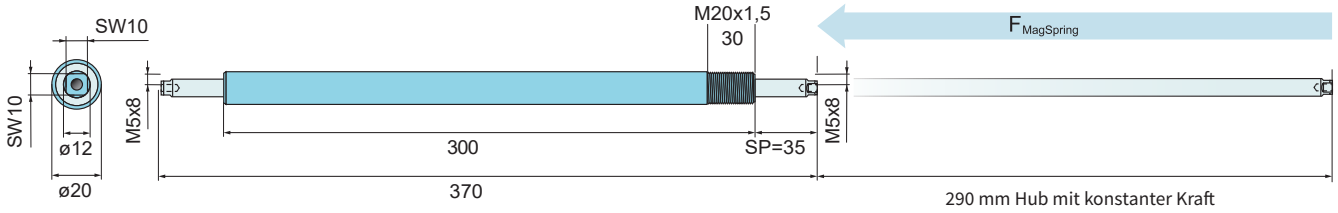


Abmessungen in mm

Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-20x220/210-11	11	285	(0.62)	220	(0.49)
M01-20x220/210-17	17	285	(0.62)	220	(0.49)
M01-20x220/210-22	22	285	(0.62)	220	(0.49)

M01-20x300/290: KRAFT 11-22N / HUB 290 mm



Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

Abmessungen in mm

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-20x300/290-11	11	388	(0.86)	280	(0.61)
M01-20x300/290-17	17	388	(0.86)	280	(0.61)
M01-20x300/290-22	22	388	(0.86)	280	(0.61)



BESTELLINFORMATIONEN

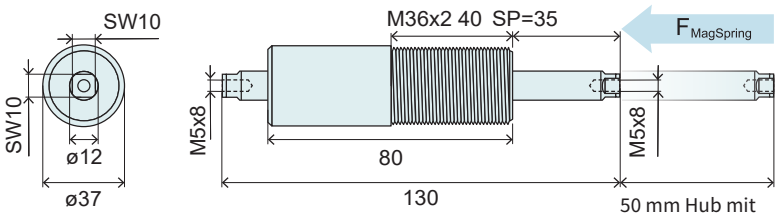
M01-20x60/50	**MagSpring M01-20 mit 50 mm Hub**				
→	Stator	MS01-20x60	MagSpring Stator 20x60 mm		0250-2200
→	Läufer	ML01-12x130/80-10	Läufer zu MagSpring M01-20x60/50, Kraft 11N		0250-2300
		ML01-12x130/80-15	Läufer zu MagSpring M01-20x60/50, Kraft 17N		0250-2308
		ML01-12x130/80-20	Läufer zu MagSpring M01-20x60/50, Kraft 22N		0250-2301
M01-20x140/130	**MagSpring M01-20 mit 130 mm Hub**				
→	Stator	MS01-20x140	MagSpring Stator 20x140 mm		0250-2201
→	Läufer	ML01-12x210/160-10	Läufer zu MagSpring M01-20x140/130, Kraft 11N		0250-2302
		ML01-12x210/160-15	Läufer zu MagSpring M01-20x140/130, Kraft 17N		0250-2309
		ML01-12x210/160-20	Läufer zu MagSpring M01-20x140/130, Kraft 22N		0250-2303
M01-20x220/210	**MagSpring M01-20 mit 210 mm Hub**				
→	Stator	MS01-20x220	MagSpring Stator 20x220 mm		0250-2202
→	Läufer	ML01-12x290/240-10	Läufer zu MagSpring M01-20x220/210, Kraft 11N		0250-2304
		ML01-12x290/240-15	Läufer zu MagSpring M01-20x220/210, Kraft 17N		0250-2310
		ML01-12x290/240-20	Läufer zu MagSpring M01-20x220/210, Kraft 22N		0250-2305
M01-20x300/290	**MagSpring M01-20 mit 290 mm Hub**				
→	Stator	MS01-20x300	MagSpring Stator 20x300 mm		0250-2207
→	Läufer	ML01-12x370/320-10	Läufer zu MagSpring M01-20x300/290, Kraft 11N		0250-2311
		ML01-12x370/320-15	Läufer zu MagSpring M01-20x300/290, Kraft 17N		0250-2312
		ML01-12x370/320-20	Läufer zu MagSpring M01-20x300/290, Kraft 22N		0250-2313

MagSpring M01-37



- Konstante Kraft im ganzen Hubbereich
- Hub bis zu 350 mm
- Kraft bis zu 60 N
- Rein passiv, benötigt weder Strom noch Druckluft
- Ideal zur Kompensation der Gewichtskraft
- Auch für dynamische Bewegungen geeignet
- Kombinierbar mit H-Führungen

M01-37x80/50: KRAFT 40-60N / HUB 50 mm

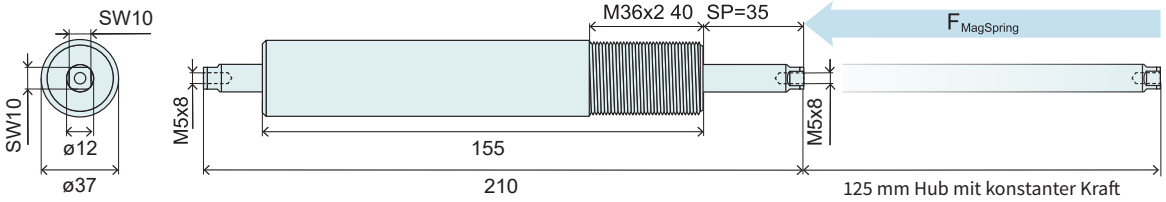


Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

Abmessungen in mm

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-37x80/50-40	40	440	(0.90)	75	(0.16)
M01-37x80/50-50	50	440	(0.90)	75	(0.16)
M01-37x80/50-60	60	440	(0.90)	75	(0.16)

M01-37x155/125: KRAFT 40-60N / HUB 125 mm

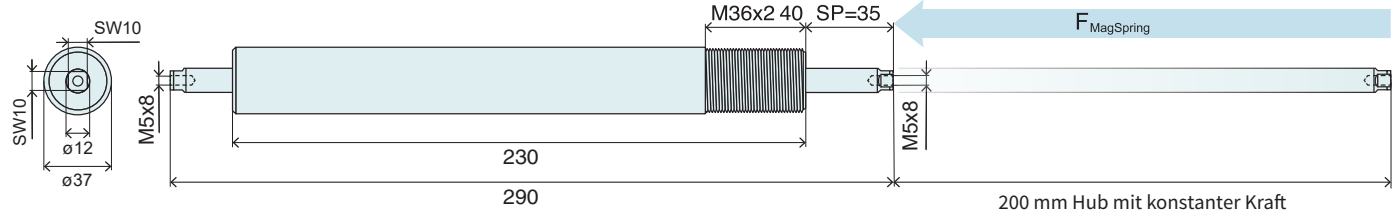


Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

Abmessungen in mm

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-37x155/125-40	40	880	(1.80)	155	(0.34)
M01-37x155/125-50	50	880	(1.80)	155	(0.34)
M01-37x155/125-60	60	880	(1.80)	155	(0.34)

M01-37x230/200: KRAFT 40-60N / HUB 200 mm

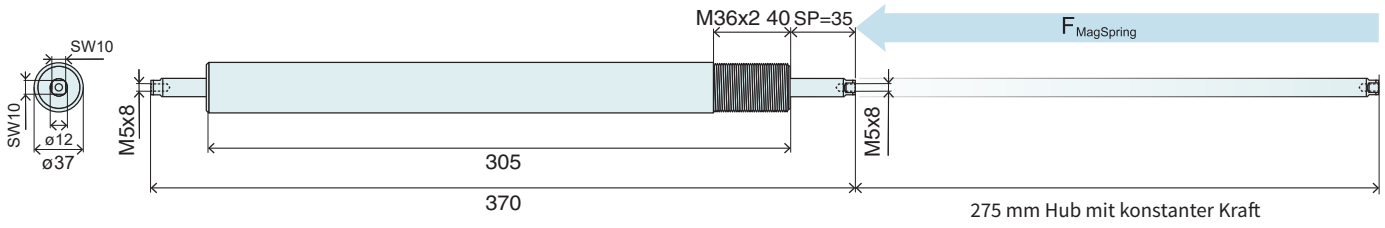


Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

Abmessungen in mm

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-37x230/200-40	40	1320	(2.70)	220	(0.49)
M01-37x230/200-50	50	1320	(2.70)	220	(0.49)
M01-37x230/200-60	60	1320	(2.70)	220	(0.49)

M01-37x305/275: KRAFT 40-60N / HUB 275 mm

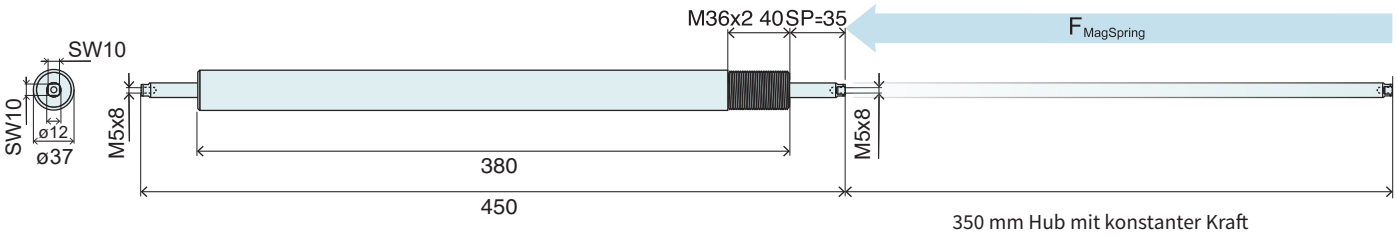


Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

Abmessungen in mm

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-37x305/275-40	40	1800	(3.90)	280	(0.61)
M01-37x305/275-50	50	1800	(3.90)	280	(0.61)
M01-37x305/275-60	60	1800	(3.90)	280	(0.61)

M01-37x380/350: KRAFT 60N / HUB 350 mm



Die MagSpring besitzt eine konstante Kraft, sobald der Läufer über die Distanz SP herausgezogen bzw. gedrückt wird.
Die Distanz SP wird zwischen dem unbeschrifteten Läuferende und dem Ende des Stators (Gewindeteil) gemessen.

Abmessungen in mm

MagSpring	Konstantkraft [N]	Statormasse [g (lb)]		Läufermasse [g (lb)]	
M01-37x380/350-60	60	2200	(4.85)	420	(0.93)

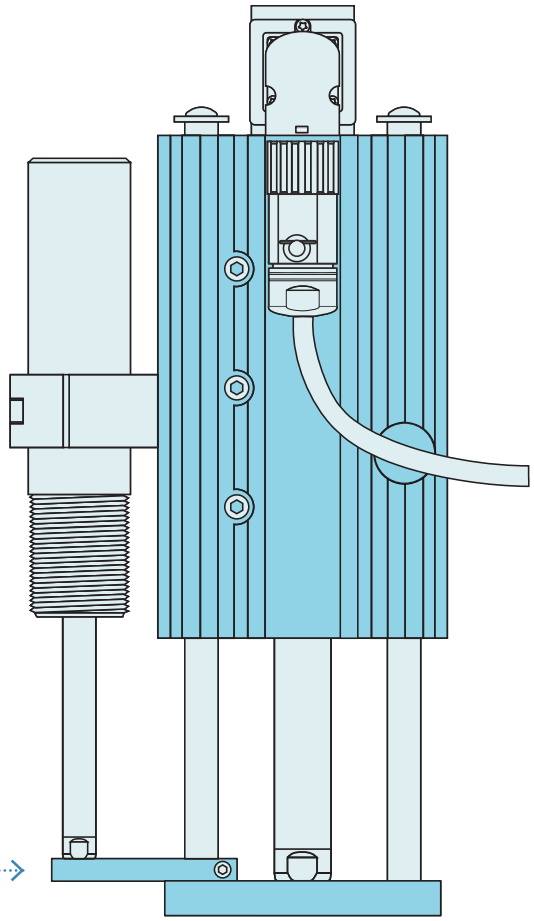


BESTELLINFORMATIONEN

M01-37x80/50	**MagSpring M01-37 mit 50 mm Hub**				
→	Stator	MS01-37x80	MagSpring Stator 37x80mm		0250-2203
→	Läufer	ML01-12x130/80-10	Läufer zu MagSpring M01-37x80/50, Kraft 40N		0250-2300
		ML01-12x130/80-15	Läufer zu MagSpring M01-37x80/50, Kraft 50N		0250-2308
		ML01-12x130/80-20	Läufer zu MagSpring M01-37x80/50, Kraft 60N		0250-2301
M01-37x155/125	**MagSpring M01-37 mit 125 mm Hub**				
→	Stator	MS01-37x155	MagSpring Stator 37x155mm		0250-2204
→	Läufer	ML01-12x210/160-10	Läufer zu MagSpring M01-37x155/125, Kraft 40N		0250-2302
		ML01-12x210/160-15	Läufer zu MagSpring M01-37x155/125, Kraft 50N		0250-2309
		ML01-12x210/160-20	Läufer zu MagSpring M01-37x155/125, Kraft 60N		0250-2303
M01-37x230/200	**MagSprings M01-37 mit 200 mm Hub**				
→	Stator	MS01-37x230	MagSpring Stator 37x230mm		0250-2205
→	Läufer	ML01-12x290/240-10	Läufer zu MagSpring M01-37x230/200, Kraft 40N		0250-2304
		ML01-12x290/240-15	Läufer zu MagSpring M01-37x230/200, Kraft 50N		0250-2310
		ML01-12x290/240-20	Läufer zu MagSpring M01-37x230/200, Kraft 60N		0250-2305
M01-37x305/275	**MagSprings M01-37 mit 275 mm Hub**				
→	Stator	MS01-37x305	MagSpring Stator 37x305mm		0250-2206
→	Läufer	ML01-12x370/320-10	Läufer zu MagSpring M01-37x305/275, Kraft 40N		0250-2311
		ML01-12x370/320-15	Läufer zu MagSpring M01-37x305/275, Kraft 50N		0250-2312
		ML01-12x370/320-20	Läufer zu MagSpring M01-37x305/275, Kraft 60N		0250-2313
M01-37x380/350	**MagSpring M01-37 mit Hub 350 mm**				
→	Stator	MS01-37x380	MagSpring Stator 37x380mm		0250-2209
→	Läufer	ML01-12x450/400-20	Läufer zu MagSpring M01-37x380/350, Kraft 60N		0250-2332

Zubehör

Für die Montage der magnetischen Feder MagSpring sind Montageflansche und Adapter lieferbar. Mit diesem Zubehör können die magnetischen Federn direkt an der Linearführung H01 oder der Brückenführung B01 befestigt werden.



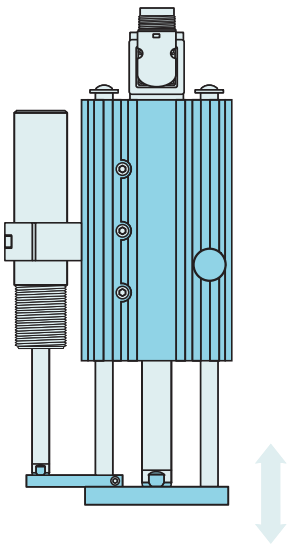
MONTAGE

Der Flansch für die Montage der MagSpring Statoren wird mittels Nutensteinen in den speziell dafür vorgesehenen T-Nuten der Linear- bzw. Brückenführung befestigt.

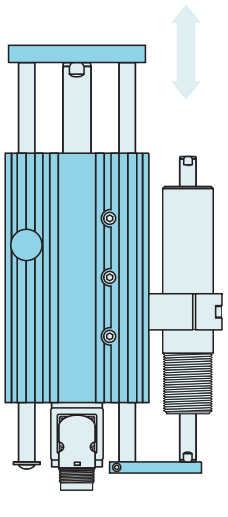
Zur Gewichtskompensation bei vertikaler Einbaulage wird das untere Läuferende des MagSpring Läufers mittels Adapter an der Führungswelle der Führung befestigt.

Je nach Einbaurichtung der Führung wird der Adapter an der Führungswelle bei der vorderen Montageplatte (Motor oben) oder am hinteren Ende der Führungswelle (Motor unten) angebracht.

MOTOR OBEN



MOTOR UNTEN

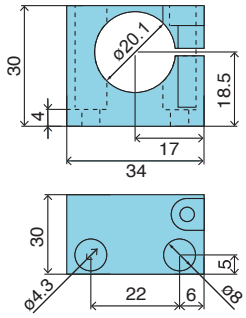


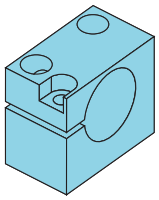
FLANSCHE UND ADAPTER FÜR MAGSPRING



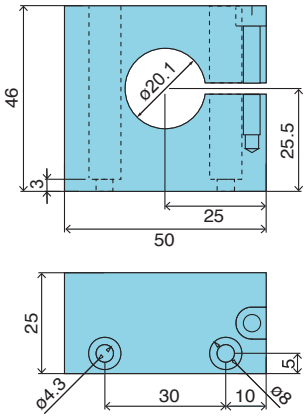


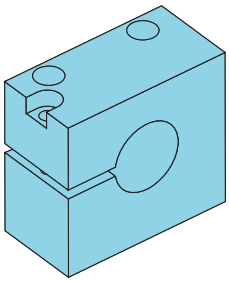
FLANSCHE FÜR MAGSPRING M01-20





MF01-20/H23





MF01-20/H37

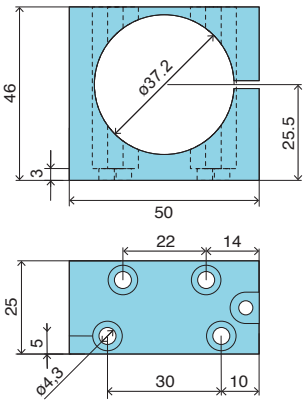
Material: Aluminium (AlMgSi), schwarz eloxiert
Masse: MF01-20/H23 ca. 30g (0.066lb)
MF01-20/H37 ca. 125g (0.276lb)

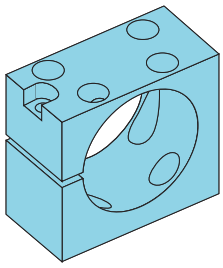
Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-20/H23	Flansch MagSpring M01-20 - passend zur Führung H01-23	0250-2306
MF01-20/H37	Flansch MagSpring M01-20 - passend zur Führung H01-37	0250-2315

12

FLANSCHE UND ADAPTER FÜR MAGSPRING

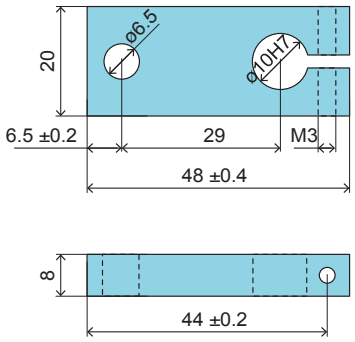


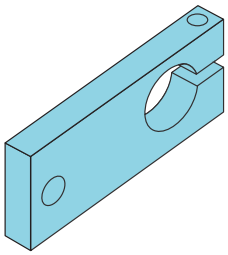


Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MF01-37/H37	Flansch MagSpring M01-37 - passend zur Führung H01-37 und B01-37 - passend zur Führung H01-48 und B01-48	0250-2307

ADAPTER FÜR MAGSPRING M01-20 UND FÜHRUNGEN H01-23



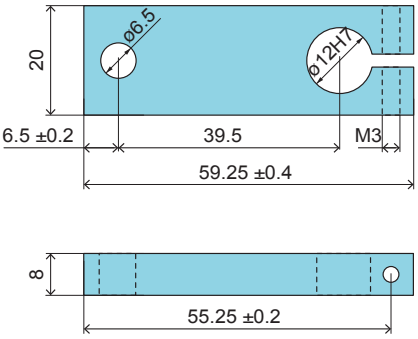


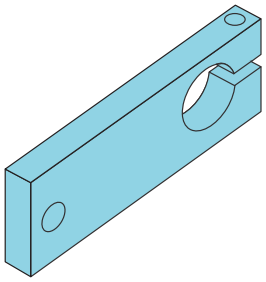
Material: Aluminium (AlMgSi), schwarz eloxiert
Masse: ca. 18g (0.066lb)

Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-20/H23	Adapter MagSpring M01-20 / Führungen H01-23	0250-0116

ADAPTER FÜR MAGSPRING M01-37 UND FÜHRUNGEN H01-37 / B01-37



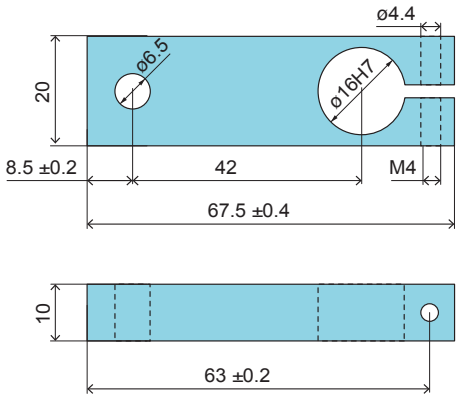


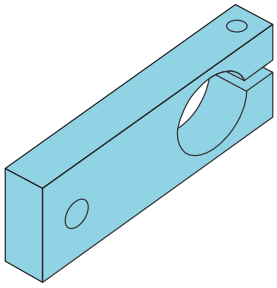
Material: Aluminium (AlMgSi), schwarz eloxiert
Masse: ca. 18g (0.066lb)

Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-37/H37	Adapter MagSpring M01-37 / Führungen H01-37 und B01-37	0250-0117

ADAPTER FÜR MAGSPRING M01-37 UND FÜHRUNGEN H01-48 / B01-48





Material: Aluminium (AlMgSi), schwarz eloxiert
Masse: ca. 32g (0.034lb)

Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MA01-37/H48	Adapter MagSpring M01-37 / Führungen H01-48 und B01-48	0250-0118

LINEARFÜHRUNGEN



LinMot Linearführungen sind kompakte Fürungseinheiten für Linearmotoren. Die Führungen werden zur Lagerung der Last, zur Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten und zugleich als Verdrehsicherung eingesetzt. Sie bieten hohe Führungsgenauigkeit und ermöglichen die dynamische und präzise Positionierung der Last.

Die Last wird direkt an der Frontplatte der Linearführung montiert. Die mechanischen Abmessungen und Montagemöglichkeiten sind kompatibel zu pneumatischen H-Führungen. Die Modulbauweise der Führungen ermöglicht die einfache Montage von Zubehörteilen, wie etwa einer mechanischen Bremse oder einer magnetischen Feder “MagSpring” zum Lastausgleich bei vertikaler Einbaulage.

LinMot bietet zwei Führungstypen, H-Führungen und B-Führungen an, welche sich konstruktiv und im Einsatz unterscheiden.

LinMot Linearführungen



H01-Führung

Kompakte Führungseinheit für Linearmotoren der Serie P01. Ausgestattet mit Kugelbüchsen oder Gleitlagern.



H01-Führung INOX

Kompakte Führungseinheit aus Edelstahl für den Einsatz bei schwierigen Umgebungsbedingungen.

H10-Führung

Kompakte Führungseinheit für Linearmotoren der Serie P10. Integrierte Profilschienenführung mit 4 Kugelreihen.



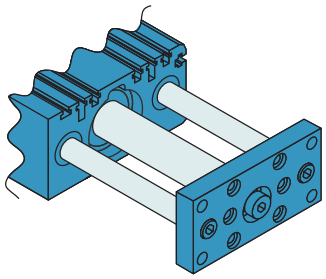
B01-Brückenführung

Kompakte Führungseinheiten mit integrierten Kugelbüchsen oder Gleitlagern für den Betrieb von LinMot Linearmotoren P01 zusammen mit untermassigen Läufern. Die rückseitige Endplatte verleiht der Brückenführung eine erhöhte mechanische Steifigkeit.



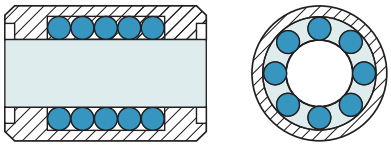
Merkmale

MECHANISCHE KOMPATIBILITÄT



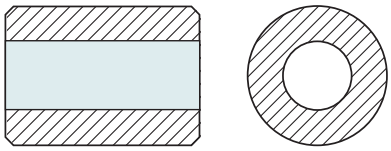
LinMot Führungen sind mechanisch kompatibel zu pneumatischen H-Führungen. Dies ermöglicht den einfachen Austausch der Antriebstechnologie, falls mehr Flexibilität oder Dynamik gefordert wird.

KUGELBÜCHSEN



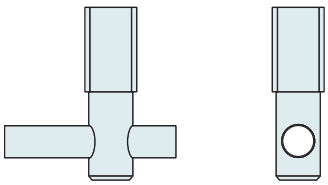
Für Standardanwendungen unter normalen Umgebungsbedingungen empfiehlt sich der Einsatz von Linearführungen mit Kugelbüchsen. Linearführungen mit Kugelbüchsen haben sehr gute Laufeigenschaften und gewährleisten einen nahezu reibungsfreien Betrieb.

GLEITLAGER



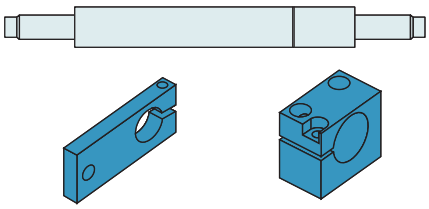
Für Anwendungen in Umgebungen mit starker Verschmutzung, Feuchte oder im Nassbereich empfiehlt sich der Einsatz von Linearführungen mit Gleitlagern und rostfreien Wellen. Auch bei hoch dynamischen Anwendungen mit Beschleunigungen über 50m/s² wird der Einsatz von Linearführungen mit Gleitlagern empfohlen.

OPTION BREMSE



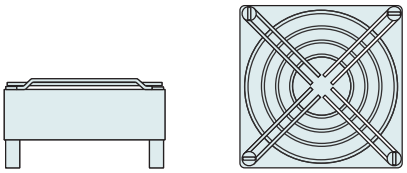
Als Option kann an den Führungen eine mechanische Bremse montiert werden. Die pneumatische Bremse wird vom Servo Drive angesteuert. Die Bremse wirkt auf die Führungsstange der Linearführung und wird mittels Druckluft (4-6 Bar) gelüftet. Ohne Druckluft ist die Bremse aktiv.

OPTION MAGSPRING



In Anwendungen mit vertikaler Einbaurichtung kann eine MagSpring als Gewichtausgleich eingesetzt werden. Zudem verhindert die MagSpring, dass der Linearmotor beim Ausschalten oder bei Stromausfall auf den unteren Endanschlag fällt. Für die Montage der magnetischen Feder ist entsprechendes Zubehör lieferbar.

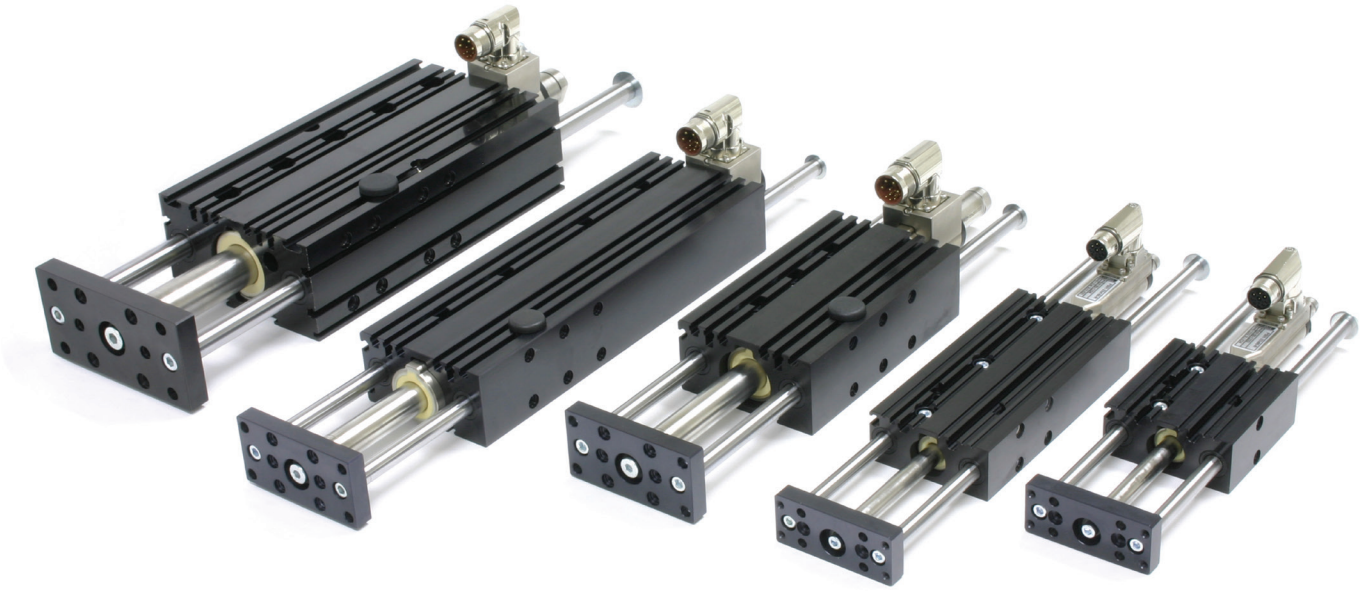
OPTION LÜFTER



Mit einem zusätzlichen Lüfter kann die Dauerkraft des Linearmotors annähernd verdoppelt werden. Der optionale Lüfter kann direkt auf der Führung befestigt werden.


PS01-23x80-R
S/N: 1233.6H3.034
P/N: 0160-1233

LINEARFÜHRUNGEN H01



- Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- Verdrehsicherheit
- Kompatibel zu pneumatischen Führungen
- Integrierte Linearkugellager oder Sinter-Gleitlager
- Last kann direkt an Frontplatte montiert werden

LINEARFÜHRUNGEN H01

H01-23x86 966
H01-23x166 968
H01-37x166 970
H01-37x286 972
H01-48x250 974
H01-48x370 976
Technische Daten 978
Stückliste 979



1. Montageplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last
2. Gehärtete oder rostfreie Wellen für präzise Positionierung und maximale Laufruhe
3. Kugelbüchsen oder Sinter-Gleitlager für hohe Lastmassen und lange Lebensdauer
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls
5. Mechanischer Endanschlag (hinten)
6. Stator des Linearmotors mit integrierter Lagerung, Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild. Mit IP67 Steckergehäuse oder Kabelabgang lieferbar
7. Klemmzylinder zur sicheren Befestigung des Stators im Führungsblock.
8. T-Nuten im Führungsblock ermöglichen die einfache Montage von Zubehör.
9. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung
10. Integrierte Linearkupplung für die einfache Befestigung des Läufers



Linearmodule HM01
Die kompletten Linearmodule HM01, bestehend aus H01-Führung und P01-Linearmotor, sind hoch dynamische Konstruktionselemente. Die kompakte Bauweise und die freie Positionierbarkeit bringen vor allem in Textil- und Verpackungsmaschinen, der Montage- und Zuführtechnik, in der Laborautomation sowie Anlage- und Sondermaschinenbau wesentliche Vorteile.

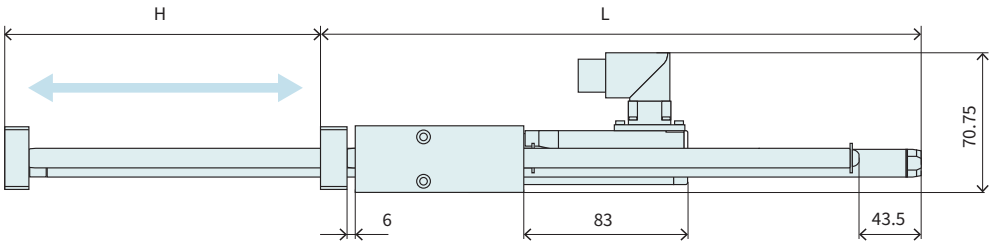
Bezeichnung Linearführung H01

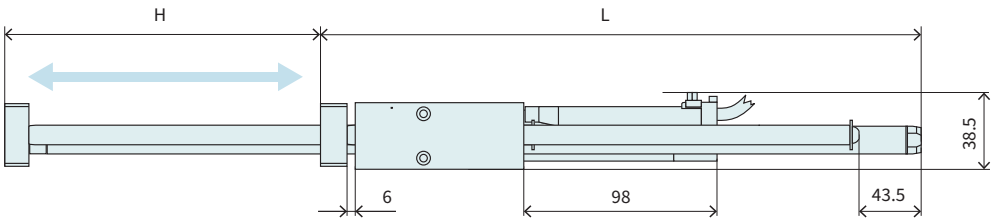
H01	-	23	x	86	/	60	-	GF	
									Lagertyp
									Hub
									Länge Führungsblock
									Stator Durchmesser
									H-Führung

Bezeichnung Linearmodul HM01

HM01	-	23	x	80	/	60	-	R	
									Steckertyp
									Hub
									Aktive Statorlänge
									Stator Durchmesser
									Linearmodul Typ

LINEARMODULE HM01-23x80

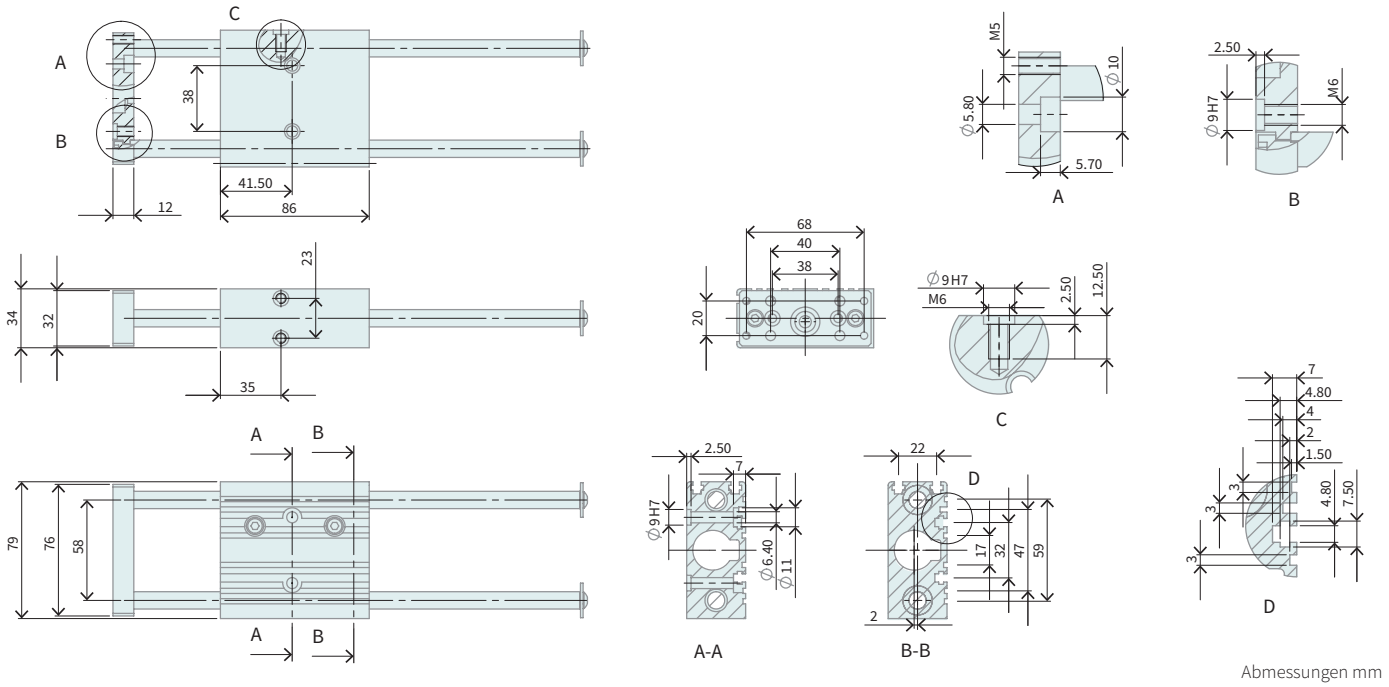




Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Schlittenlänge L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-23x80/60	Kugelbüchsen	60	(2.36)	205.5	(8.09)	405	(0.89)	1100	(2.43)
HM01-23x80/160	Kugelbüchsen	160	(6.30)	305.5	(12.03)	610	(1.34)	1310	(2.88)
HM01-23x80/260	Kugelbüchsen	260	(10.24)	435.5	(17.15)	860	(1.90)	1560	(2.43)
HM01-23x80/60-GF	Gleitlager	60	(2.36)	205.5	(8.07)	405	(0.89)	1100	(2.43)
HM01-23x80/160-GF	Gleitlager	160	(6.30)	305.5	(12.03)	610	(1.34)	1310	(2.88)
HM01-23x80/260-GF	Gleitlager	260	(10.24)	435.5	(17.15)	860	(1.90)	1560	(2.43)

[1] Masse bei bewegten Läufer

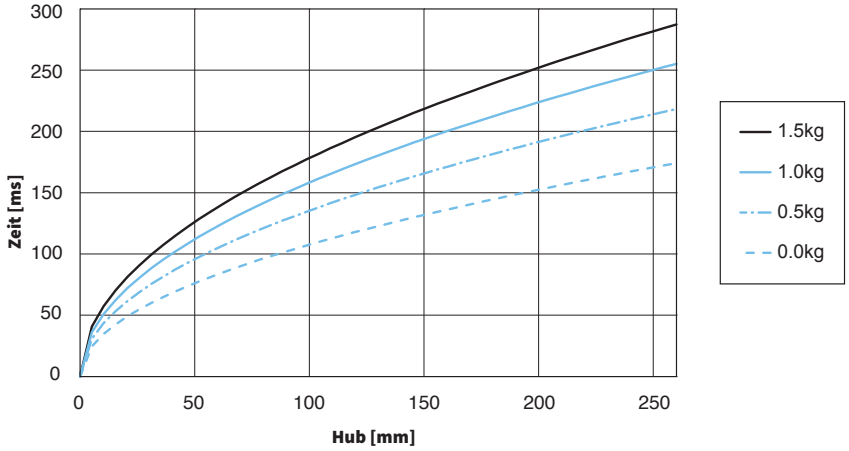
H-FÜHRUNGEN H01-23x86



Abmessungen mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-23x86/… Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-23x86/…-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT HM01-23x80

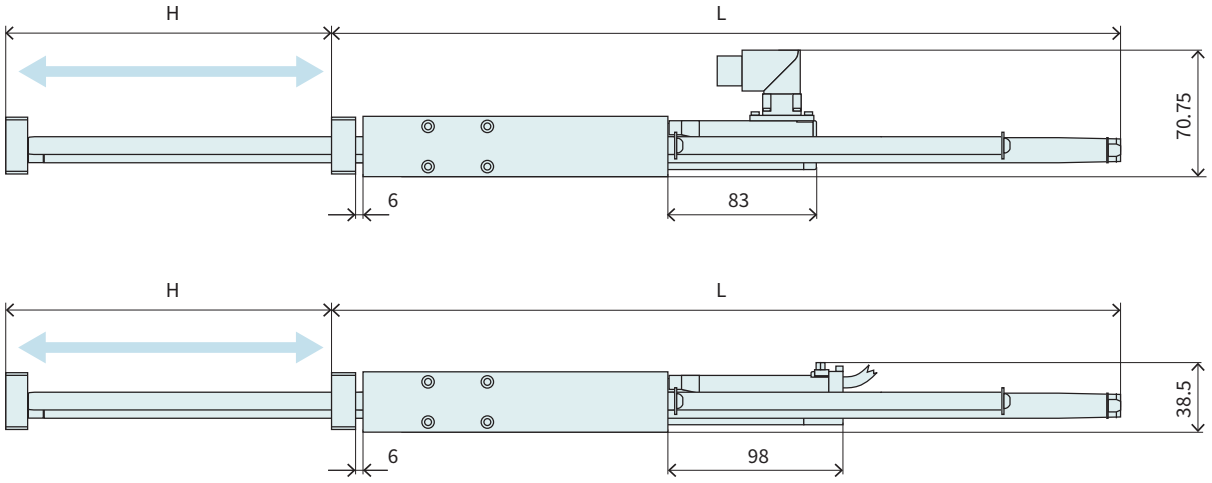


Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-23x80/60	**Linearmodul 23x80 mit 60 mm Hub**				
	H-Führung	H01-23x86/60	H01 für P01-23x80, 60 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5014
		H01-23x86/60-GF	H01 für P01-23x80, 60 mm Hub, Gleitlager		0150-5074
	Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		0150-1233
		PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		0150-1241
		PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D		0150-1201
		PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)		0150-1259
		PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M17/9(m)		0150-1260
	Läufer	PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2582
		PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1518
HM01-23x80/160	**Linearmodul 23x80 mit 160 mm Hub**				
	H-Führung	H01-23x86/160	H01 for P01-23x80, 160 mm Stroke, Ball Bearings		0150-5015
		H01-23x86/160-GF	H01 for P01-23x80, 160 mm Stroke, Plain Bushings		0150-5075
	Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		0150-1233
		PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		0150-1241
		PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D		0150-1201
		PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)		0150-1259
		PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M17/9(m)		0150-1260
	Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2583
		PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1521
HM01-23x80/260	**Linearmodul 23x80 mit 260 mm Hub**				
	H-Führung	H01-23x86/260	H01 for P01-23x80, 260 mm Stroke, Ball Bearings		0150-5016
		H01-23x86/260-GF	H01 for P01-23x80, 260 mm Stroke, Plain Bushings		0150-5076
	Stator	PS01-23x80-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		0150-1233
		PS01-23x80-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		0150-1241
		PS01-23x80	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D		0150-1201
		PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)		0150-1259
		PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2 m Kabel, IP67 St. M17/9(m)		0150-1260
	Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2585
		PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1523
Zubehör					
	Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen		0150-5050
	MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…		0150-2306
		MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x…		0150-0116
	Center Sleeve	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4 mm		0150-3251

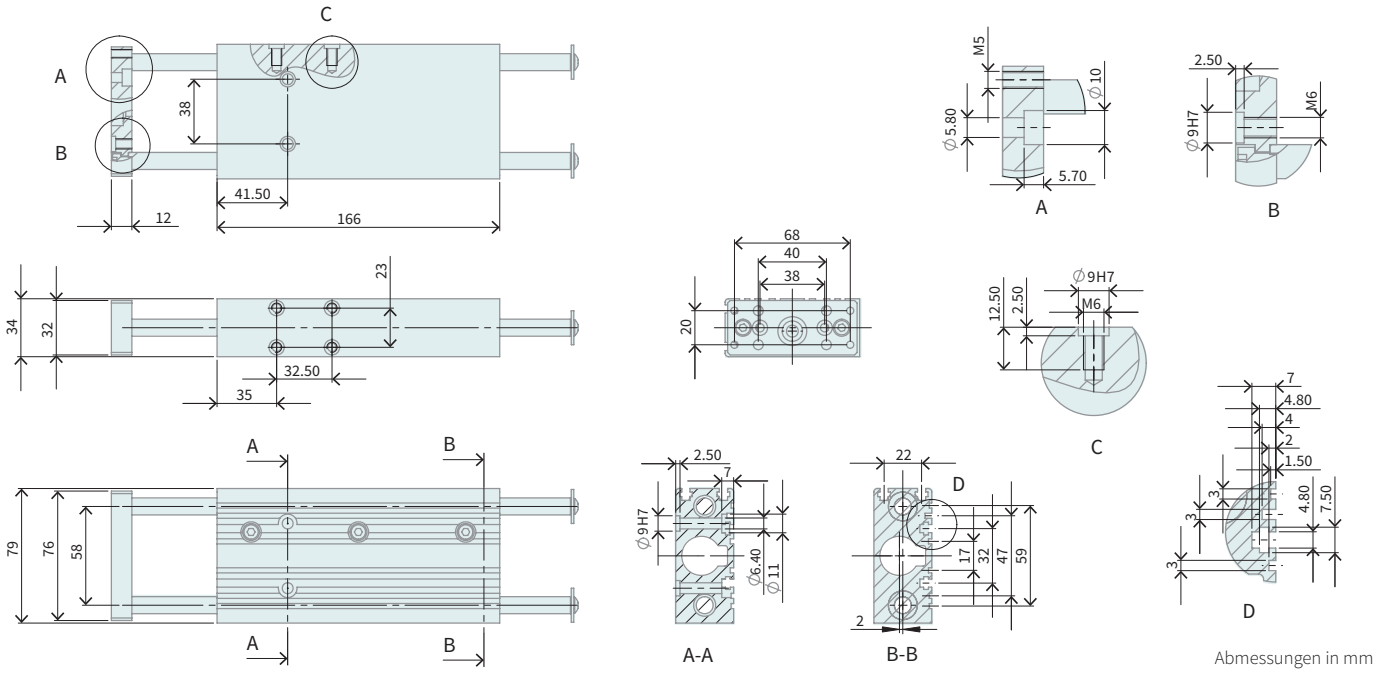
LINEARMODULE HM01-23x160



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Schlittenlänge L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-23x160/80	Kugelbüchsen	80	(3.15)	305.5	(12.03)	610	(1.34)	1890	(4.17)
HM01-23x160/180	Kugelbüchsen	180	(7.09)	435.5	(17.15)	860	(1.90)	2140	(4.72)
HM01-23x160/280	Kugelbüchsen	280	(11.02)	495.5	(19.51)	1020	(2.25)	2300	(5.07)
HM01-23x160/80-GF	Gleitlager	80	(3.15)	305.5	(12.03)	610	(1.34)	1890	(4.17)
HM01-23x160/180-GF	Gleitlager	180	(7.09)	435.5	(17.15)	860	(1.90)	2140	(4.72)
HM01-23x160/280-GF	Gleitlager	280	(11.02)	495.5	(19.51)	1020	(2.25)	2300	(5.07)

[1] Masse bei bewegten Läufer

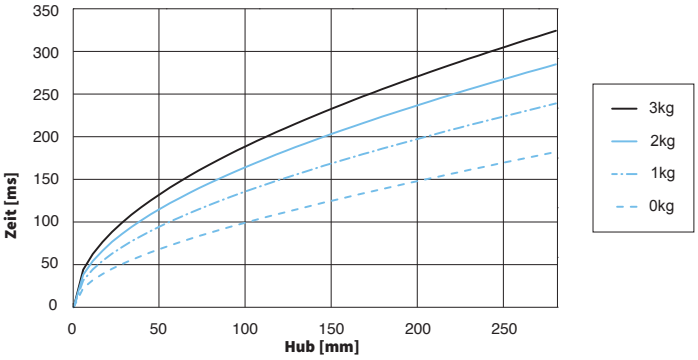
H-FÜHRUNGEN H01-23x166



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-23x166/… Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-23x166/…-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT HM01-23x160

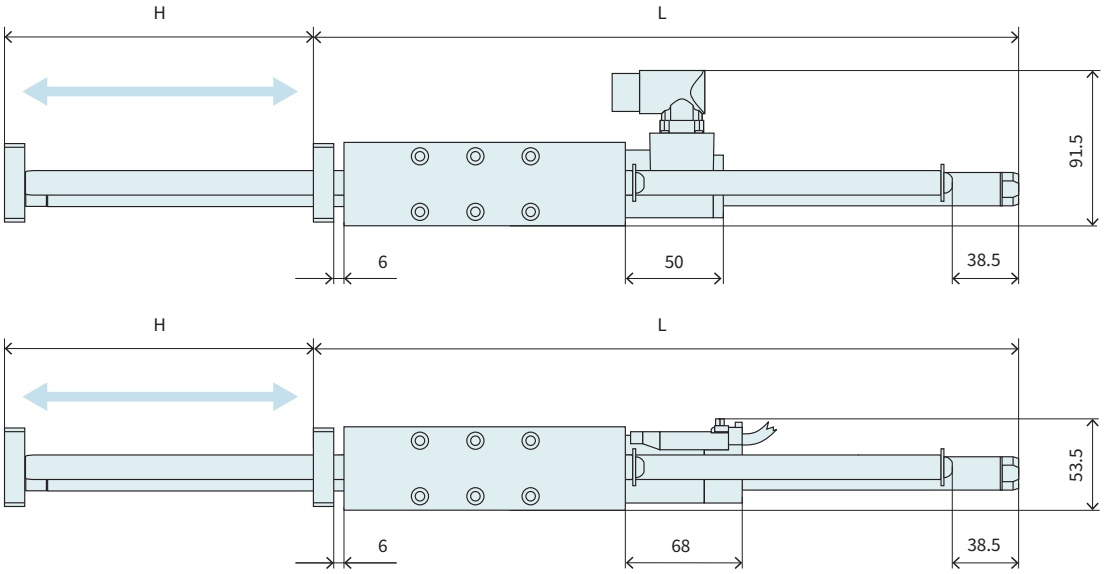


Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-23x160/80	**Linearmodul 23x160 mit 80 mm Hub**				
	H-Führung	H01-23x166/80	H01 für P01-23x160, 80 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5017
		H01-23x166/80-GF	H01 für P01-23x160, 80 mm Hub, Gleitlager		0150-5077
	Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		0150-1234
		PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	F-Wicklung	0150-1235
		PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		0150-1242
		PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67	F-Wicklung	0150-1243
		PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D		0150-1202
		PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)		0150-1254
		PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)		0150-1255
	Läufer	PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2583
		PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1521
HM01-23x160/180	**Linearmodul 23x160 mit 180 mm Hub**				
	H-Führung	H01-23x166/180	H01 für P01-23x160, 180 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5018
		H01-23x166/180-GF	H01 für P01-23x160, 180 mm Hub, Gleitlager		0150-5078
	Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		0150-1234
		PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	F-Wicklung	0150-1235
		PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		0150-1242
		PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67	F-Wicklung	0150-1243
		PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D		0150-1202
		PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)		0150-1254
		PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)		0150-1255
	Läufer	PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2585
		PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1523
HM01-23x160/280	**Linearmodul 23x160 mit 280 mm Hub**				
	H-Führung	H01-23x166/280	H01 für P01-23x160, 280 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5019
		H01-23x166/280-GF	H01 für P01-23x160, 280 mm Hub, Gleitlager		0150-5079
	Stator	PS01-23x160-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67		0150-1234
		PS01-23x160F-R	Linearmotor Stator, Steckergehäuse R - IP67	F-Wicklung	0150-1235
		PS01-23x160-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67		0150-1242
		PS01-23x160F-R20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker R - IP67	F-Wicklung	0150-1243
		PS01-23x160	Linearmotor Stator, 1.0 m Kabel, Stecker D		0150-1202
		PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)		0150-1254
		PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)		0150-1255
	Läufer	PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2586
		PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1524
Zubehör					
	Lüfter	HV01-23	Lüfter für H01-23 H-Führungen		0150-5050
	MagSpring	MF01-20/H23	Montage Flansch für MagSpring M01-20x…		0250-2306
		MA01-20/H23	Montage Adapter für MagSpring M01-20x…		0250-0116
	Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		0150-3251

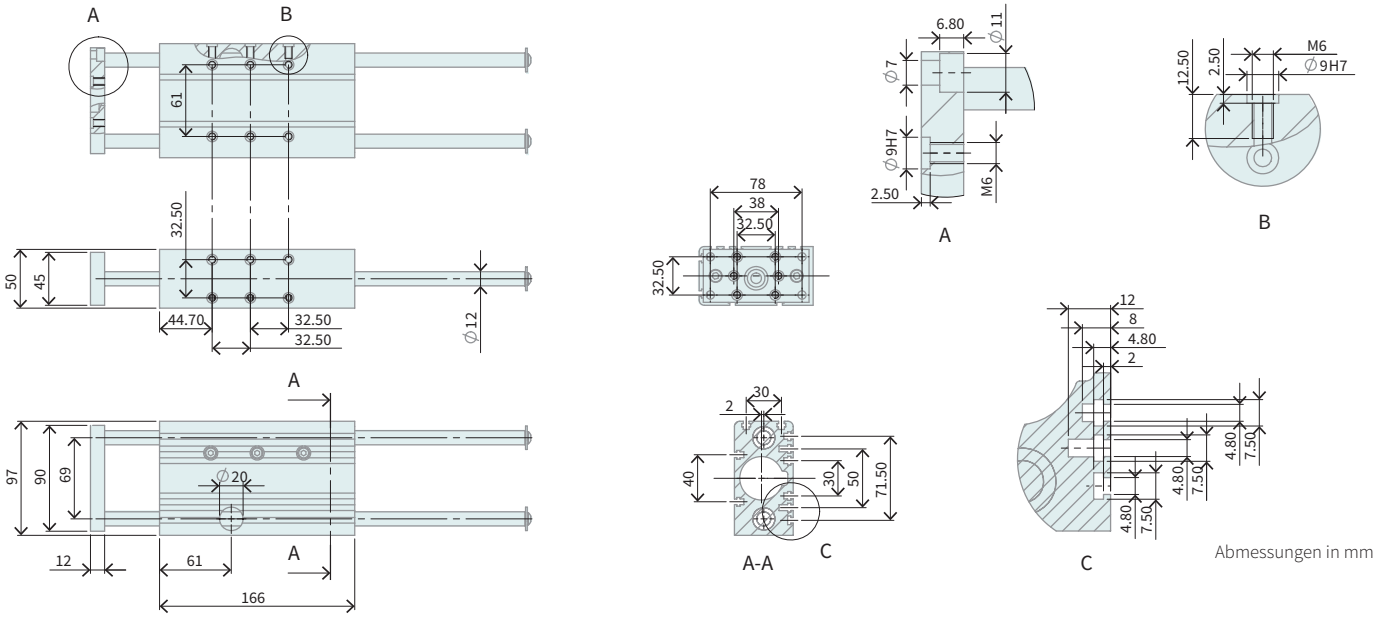
LINEARMODULE HM01-37x120



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-37x120/80	Kugelbüchsen	80	(3.15)	318	(12.52)	1190	(2.62)	3260	(7.18)
HM01-37x120/180	Kugelbüchsen	180	(7.09)	413	(16.26)	1600	(3.53)	3670	(8.09)
HM01-37x120/280	Kugelbüchsen	280	(11.02)	518	(20.39)	2030	(4.46)	4100	(9.03)
HM01-37x120/80-GF	Gleitlager	80	(3.15)	318	(12.52)	1190	(2.62)	3260	(7.18)
HM01-37x120/180-GF	Gleitlager	180	(7.09)	413	(16.26)	1600	(3.53)	3670	(8.09)
HM01-37x120/280-GF	Gleitlager	280	(11.02)	518	(20.39)	2030	(4.46)	4100	(9.03)

[1] Masse bei bewegten Läufer

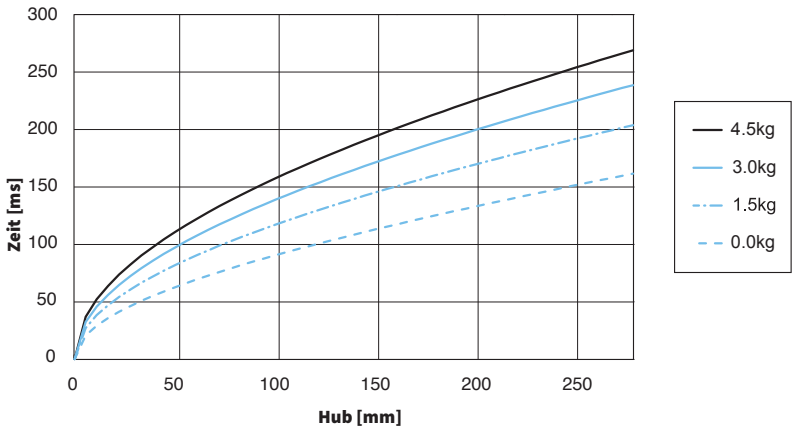
H-FÜHRUNGEN H01-37x166



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-37x166/… Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-37x166/…-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT HM01-37x120

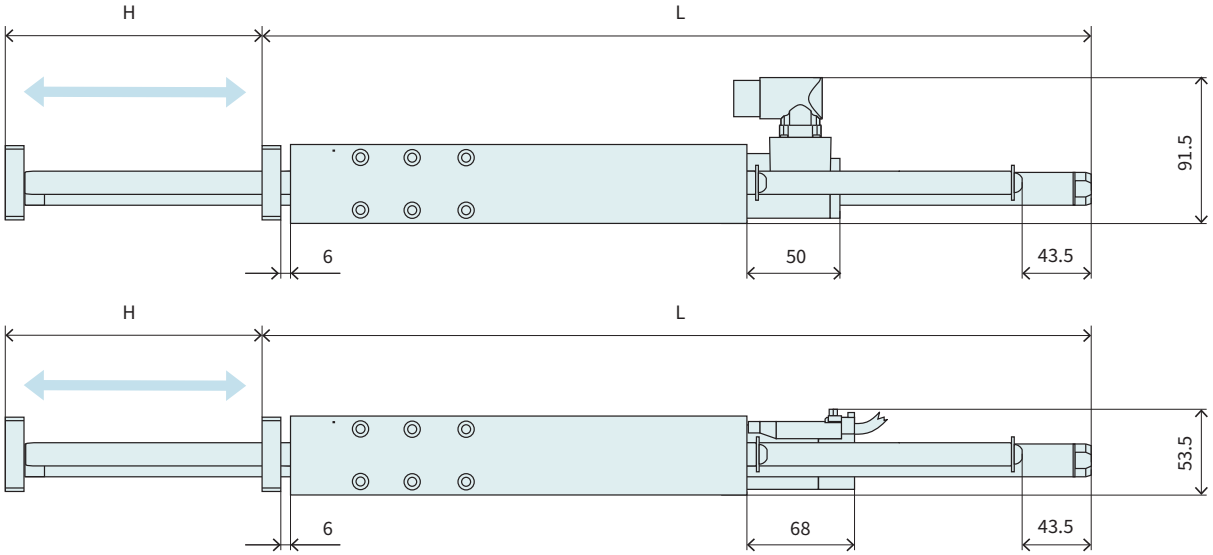


Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-37x120/80	**Linearmodul 37x120 mit 80 mm Hub**				
H-Führung	H01-37x166/80	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5020
	H01-37x166/80-GF	H01 für P01-37x120, 80mm Hub, Gleitlager		0150-5080
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1223
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1237
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		0150-1204
	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)		0150-1252
Läufer	PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2561
	PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1506
HM01-37x120/180	**Linearmodul 37x120 mit 180 mm Hub**				
H-Führung	H01-37x166/180	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5021
	H01-37x166/180-GF	H01 für P01-37x120, 180 mm Hub, Gleitlager		0150-5081
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1223
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1237
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		0150-1204
	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)		0150-1252
Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2562
	PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1508
HM01-37x120/280	**Linearmodul 37x120 mit 280 mm Hub**				
H-Führung	H01-37x166/280	H01 für P01-37x120, 280 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5022
	H01-37x166/280-GF	H01 für P01-37x120, 280mm Hub, Gleitlager		0150-5082
Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1223
	PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1237
	PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		0150-1204
	PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1251
	PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)		0150-1252
Läufer	PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2563
	PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'		0150-1509
ZUBEHÖR				
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		0150-3251
Abstreifer	HA01-37/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front		0150-5108

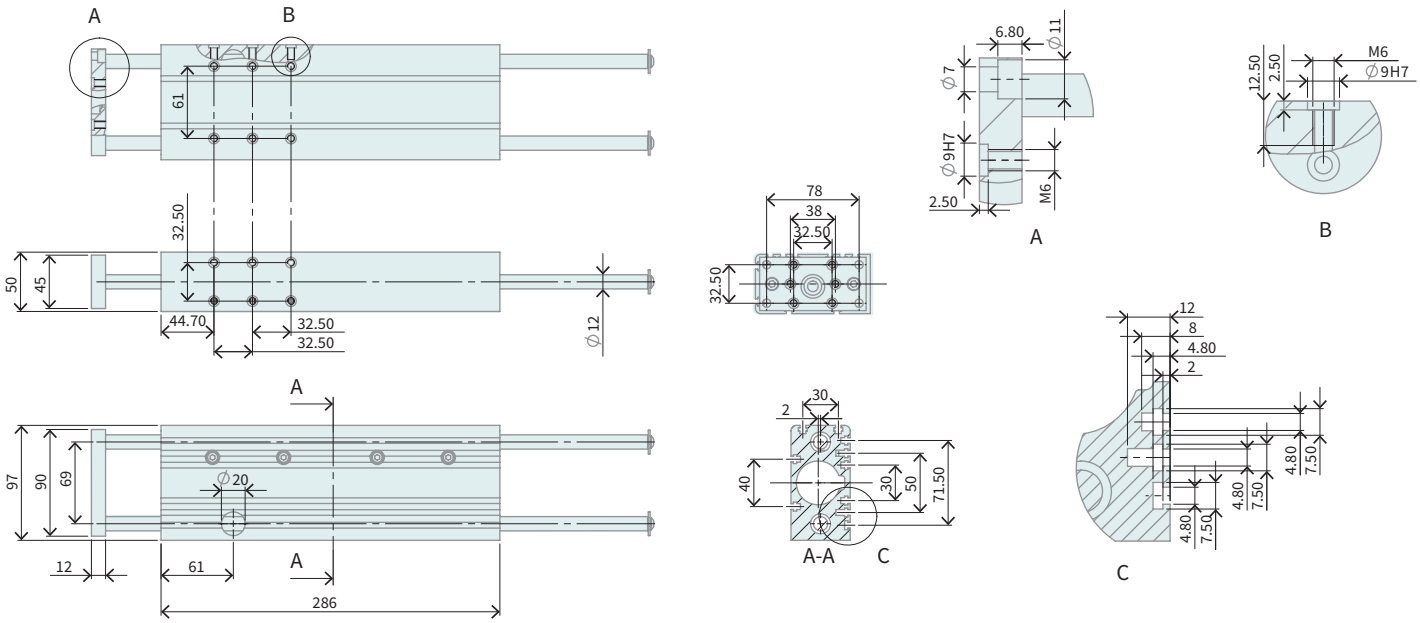
LINEARMODULE HM01-37x240



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-37x240/60	Kugelbüchsen	60	(2.36)	413	(16.26)	1600	(3.53)	5280	(11.63)
HM01-37x240/160	Kugelbüchsen	160	(6.30)	518	(20.39)	2020	(4.44)	5690	(12.54)
HM01-37x240/260	Kugelbüchsen	260	(10.24)	618	(24.33)	2420	(5.33)	6100	(13.43)
HM01-37x240/60-GF	Gleitlager	60	(2.36)	413	(16.26)	1600	(3.53)	5280	(11.63)
HM01-37x240/160-GF	Gleitlager	160	(6.30)	518	(20.39)	2020	(4.44)	5690	(12.54)
HM01-37x240/260-GF	Gleitlager	260	(10.24)	618	(24.33)	2420	(5.33)	6100	(13.43)

[1] Masse bei bewegten Läufer

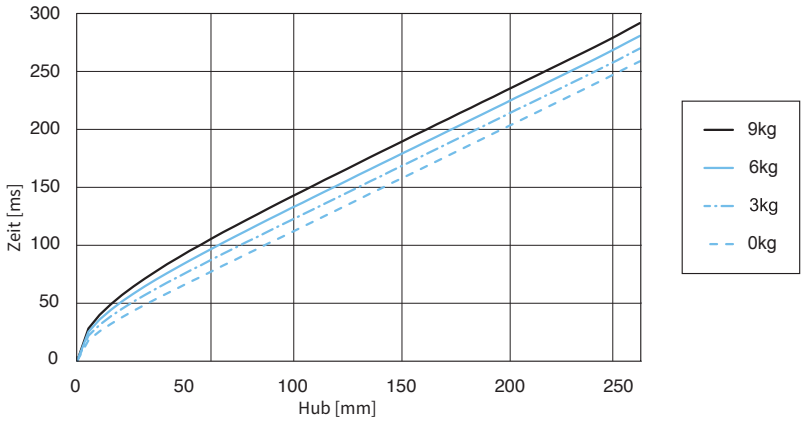
H-FÜHRUNGEN H01-37x286



Abmessungen in mm

Material		Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-37x286/…	Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-37x286/…-GF	Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT HM01-37x240

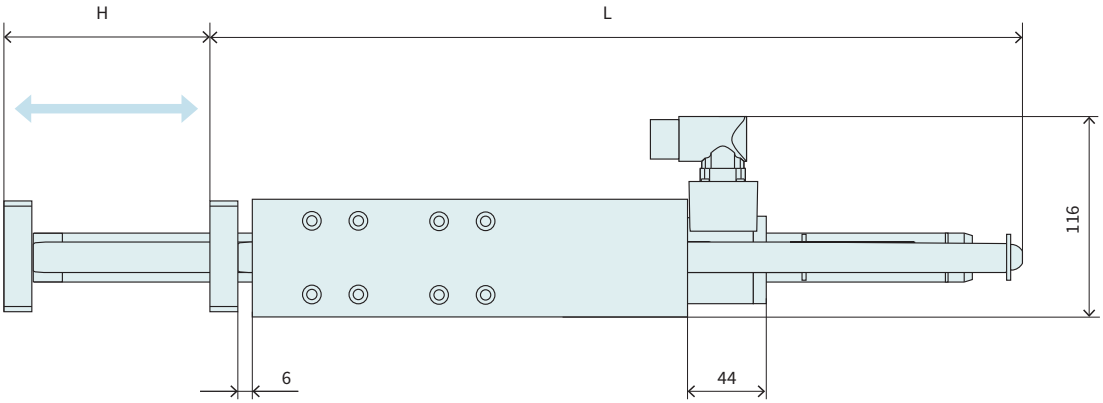


Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-37x240/60	**Linearmodul 37x240 mit 60mm Hub**				
	H-Führung	H01-37x286/60	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5023
		H01-37x286/60-GF	H01 für P01-37x240, 60 mm Hub, Gleitlager		0150-5083
	Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1224
		PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1225
		PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1238
		PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1239
		PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P		0150-1203
		PS01-37x240F	Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P/10(m)		0150-1256
	Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2562
HM01-37x240/160	**Linearmodul 37x240 mit 160 mm Hub**				
	H-Führung	H01-37x286/160	H01 für P01-37x240, 160 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5024
		H01-37x286/160-GF	H01 für P01-37x240, 160 mm Hub, Gleitlager		0150-5084
	Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1224
		PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1225
		PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1238
		PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1239
		PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P		0150-1203
		PS01-37x240F	Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P/10(m)		0150-1256
	Läufer	PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'		0150-2563
HM01-37x240/260	**Linearmodul 37x240 mit 260 mm Hub**				
	H-Führung	H01-37x286/260	H01 für P01-37x240, 260 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5025
		H01-37x286/260-GF	H01 für P01-37x240, 260 mm Hub, Gleitlager		0150-5085
	Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1224
		PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1225
		PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1238
		PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2 m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1239
		PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P		0150-1203
		PS01-37x240F	Stator, 1.5 m Kabel, Stecker P/10(m)		0150-1256
	Läufer	PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'		150-2564
ZUBEHÖR					
	Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		0150-5052
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
	MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
		MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0117
	Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		0150-3251
	Abstreifer	HA01-37/20-F	Abstreifer für H01-37 Führung Front		0150-5108

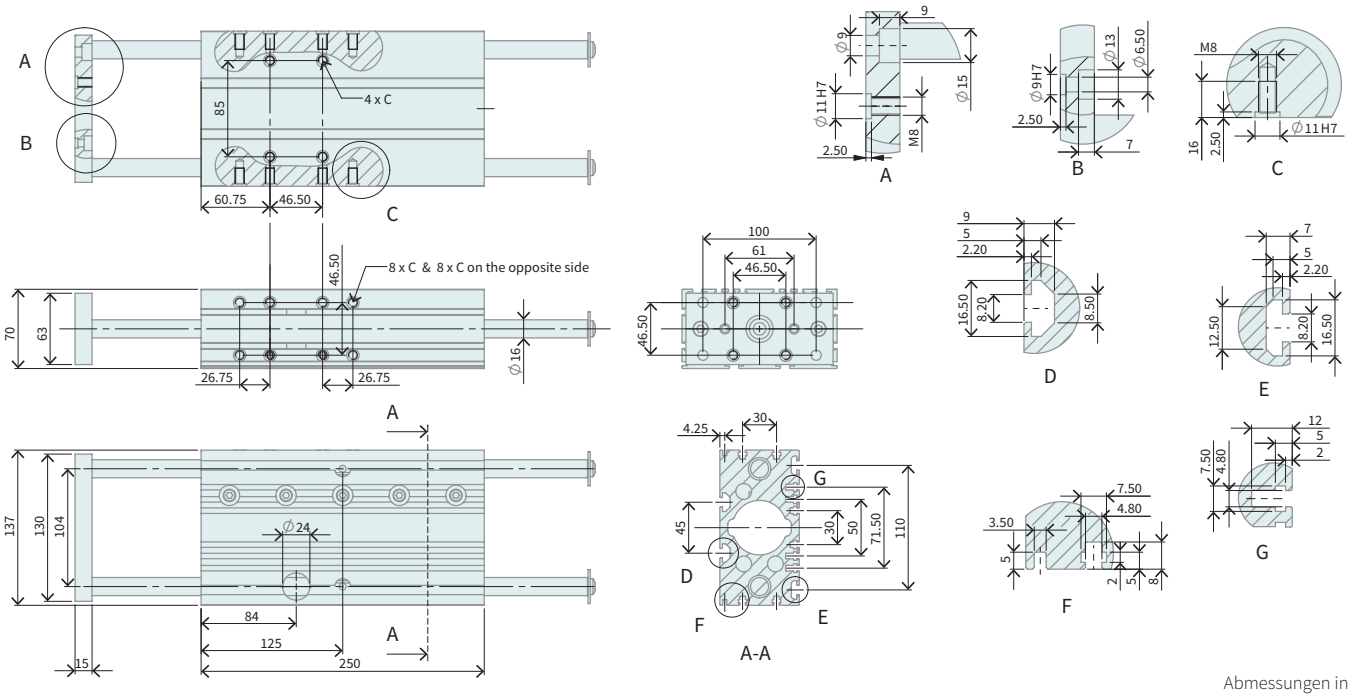
LINEARMODULE HM01-48x240



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-48x240/120	Kugelbüchsen	120	(4.72)	460	(18.11)	3400	(7.47)	8950	(19.66)
HM01-48x240/210	Kugelbüchsen	210	(8.27)	550	(21.65)	4100	(9.02)	9650	(21.21)
HM01-48x240/330	Kugelbüchsen	330	(12.99)	670	(26.38)	5050	(11.07)	10600	(23.26)
HM01-48x240/420	Kugelbüchsen	420	(16.54)	760	(29.92)	5750	(12.61)	11300	(24.80)
HM01-48x240/120-GF	Gleitlager	120	(4.72)	460	(18.11)	3400	(7.47)	8950	(19.66)
HM01-48x240/210-GF	Gleitlager	210	(8.27)	550	(21.65)	4100	(9.02)	9650	(21.21)
HM01-48x240/330-GF	Gleitlager	330	(12.99)	670	(26.38)	5050	(11.07)	10600	(23.26)
HM01-48x240/420-GF	Gleitlager	420	(16.54)	760	(29.92)	5750	(12.61)	11300	(24.80)

[1] Masse bei bewegten Läufer

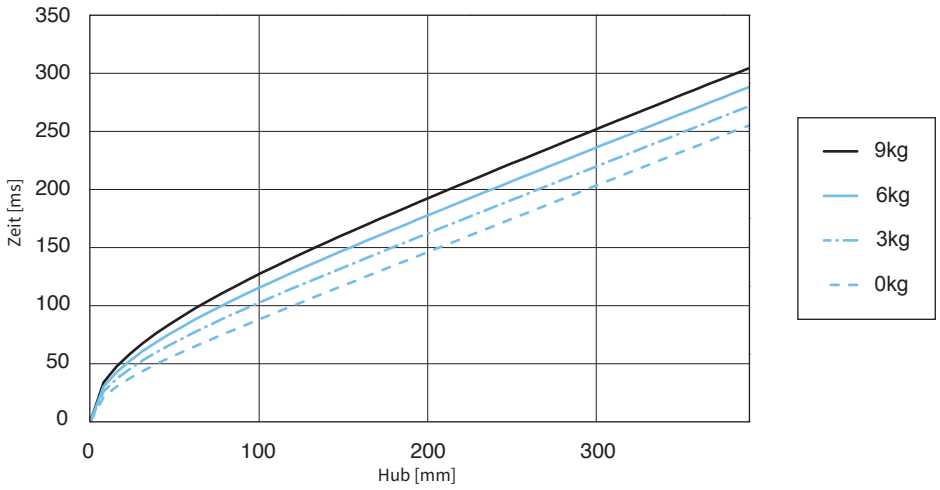
H-FÜHRUNGEN H01-48x250



Abmessungen in mm

Material		Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-48x250/…	Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-48x250/…-GF	Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT HM01-48x240



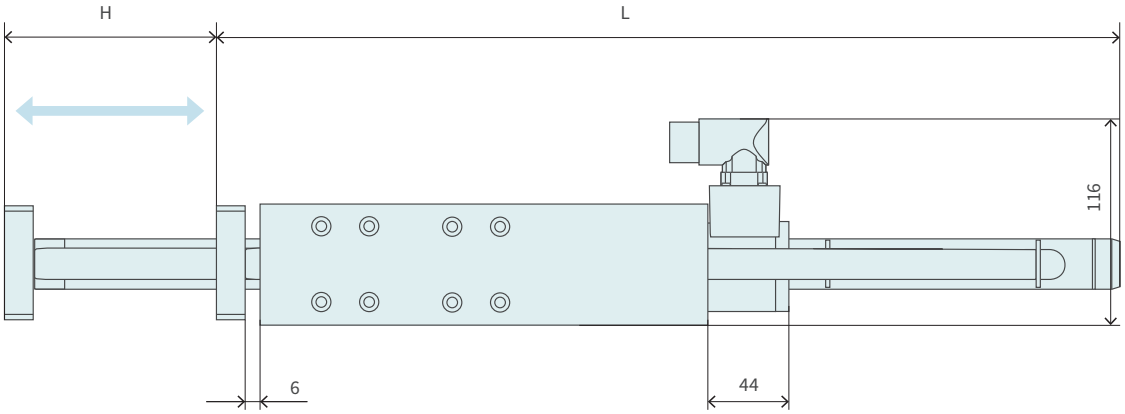
Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-48x240/120	**Linearmodul 48x240 mit 120mm Hub**				
→ H-Führung	H01-48x250/120	H01 für P01-48x240, 120mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5100
	H01-48x250/120-GF	H01 für P01-48x240, 120mm Hub, Gleitlager		0150-5104
→ Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
→ Läufer	PL01-28x410/330	Läufer Standard für H01-48x250/120		0150-1381
HM01-48x240/210	**Linear module 48x240 with 210mm Stroke**			
→ H-Führung	H01-48x250/210	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5101
	H01-48x250/210-GF	H01 für P01-48x240, 210mm Hub, Gleitlager		0150-5105
→ Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
→ Läufer	PL01-28x500/420	Läufer Standard für H01-48x250/210		0150-1382
HM01-48x240/330	**Linearmodul 48x240 mit 330mm Hub**			
→ H-Führung	H01-48x250/330	H01 für P01-48x240, 330mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5102
	H01-48x250/330-GF	H01 für P01-48x240, 330mm Hub, Gleitlager		0150-5106
→ Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
→ Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330		0150-1383
HM01-48x240/420	**Linear module 48x240 with 420mm Stroke**			
→ H-Führung	H01-48x250/420	H01 für P01-48x240, 420mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5103
	H01-48x250/420-GF	H01 für P01-48x240, 420mm Hub, Gleitlager		0150-5107
→ Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
	PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
→ Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420		0150-1384

ACCESSORIES				
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)		0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde		0150-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm		0150-3252
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front		0150-5109

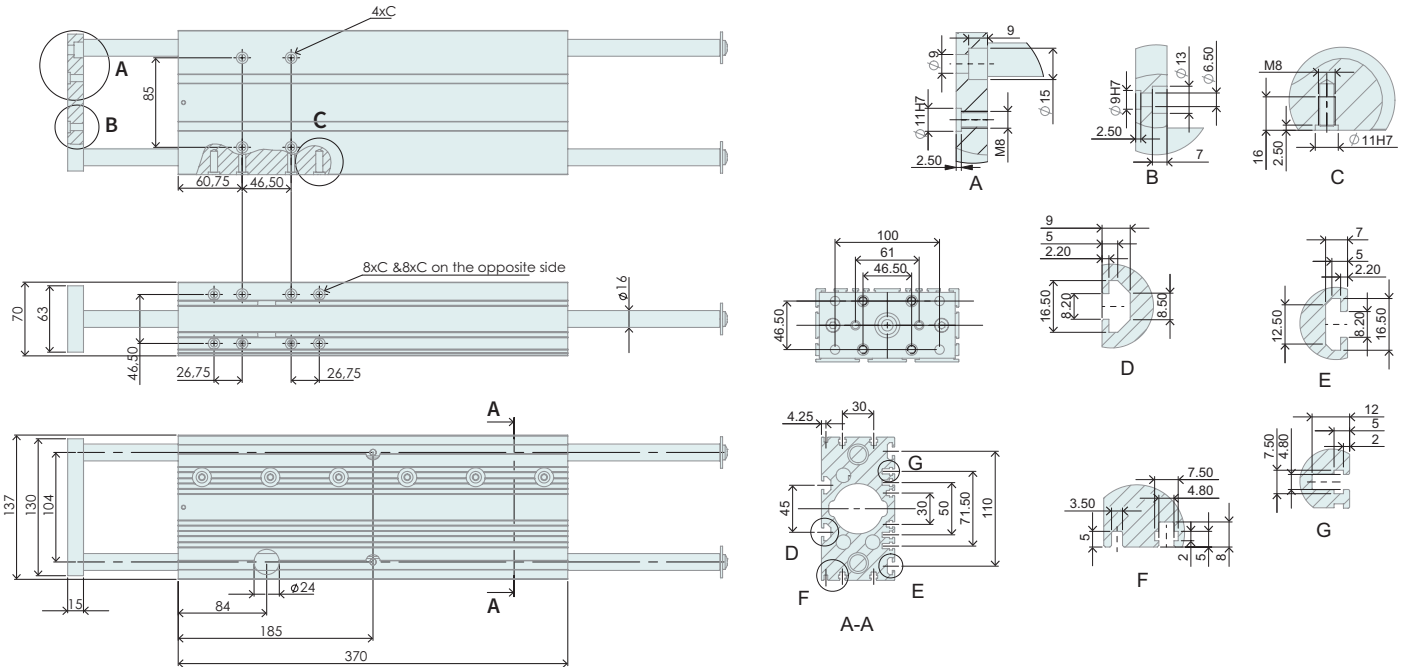
LINEARMODULE HM01-48X360



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-48x360/90	Kugelbüchsen	90	(3.54)	521	(20.52)	4000	(8.84)	12300	(27.17)
HM01-48x360/210	Kugelbüchsen	210	(8.27)	641	(25.25)	4910	(10.85)	13210	(29.18)
HM01-48x360/300	Kugelbüchsen	300	(11.82)	731	(28.79)	5630	(12.44)	13930	(30.77)
HM01-48x360/510	Kugelbüchsen	510	(20.01)	941	(37.06)	6980	(15.42)	15280	(33.76)
HM01-48x360/90-GF	Gleitlager	90	(3.54)	521	(20.52)	4000	(8.84)	12300	(27.17)
HM01-48x360/210-GF	Gleitlager	210	(8.27)	641	(25.25)	4910	(10.85)	13210	(29.18)
HM01-48x360/300-GF	Gleitlager	300	(11.82)	731	(28.79)	5630	(12.44)	13930	(30.77)
HM01-48x360/510-GF	Gleitlager	510	(20.01)	941	(37.06)	6980	(15.42)	15280	(23.76)

[1] Masse bei bewegten Läufer

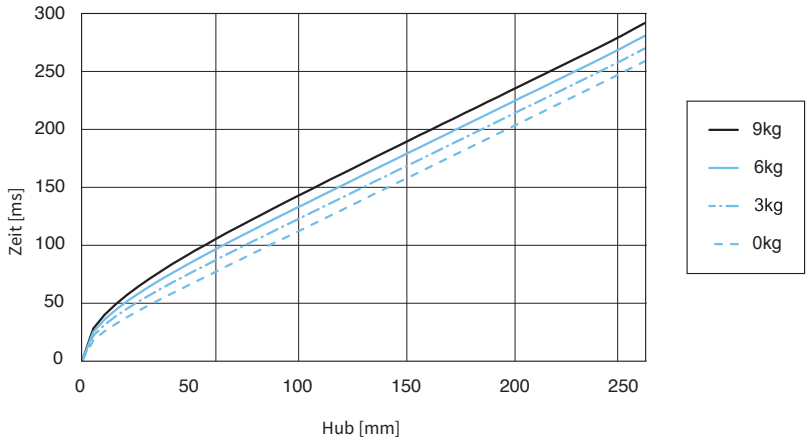
H-FÜHRUNGEN H01-48x370



Abmessungen in mm

Material		Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
H01-48x370/…	Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
H01-48x370/…-GF	Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT HM01-48x360



Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100.

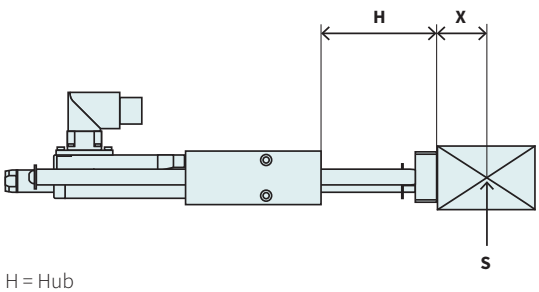
BESTELLINFORMATIONEN

HM01-48x360/90	**Linearmodul 48x360 mit 90 mm Hub**				
	H-Führung	H01-48x370/90	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm		0150-5240
		H01-48x370/90-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90 mm, Gleitlager		0150-5243
	Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1269
	Läufer	PL01-28x410/330	Läufer Standard für H01-48x250/120		0150-1381
HM01-48x360/210	**Linearmodul 48x360 mit 210 mm Hub**				
	H-Führung	H01-48x370/210	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm		0150-5241
		H01-48x370/210-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210 mm, Gleitlager		0150-5244
	Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1269
	Läufer	PL01-28x620/540	Läufer Standard für H01-48x250/330		0150-1383
HM01-48x360/300	**Linearmodul 48x360 mit 300 mm Hub**				
	H-Führung	H01-48x370/300	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm		0150-5242
		H01-48x370/300-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300 mm, Gleitlager		0150-5245
	Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1269
	Läufer	PL01-28x710/630	Läufer Standard für H01-48x250/420		0150-1384
HM01-48x360/510	**Linearmodul 48x360 mit 510 mm Hub**				
	H-Führung	H01-48x370/510	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm		0150-5252
		H01-48x370/510-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510 mm, Gleitlager		auf Anfrage
	Stator	PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)		0150-1269
	Läufer	PL01-28x920/840	Läufer 'standard'		0150-1386

ZUBEHÖR

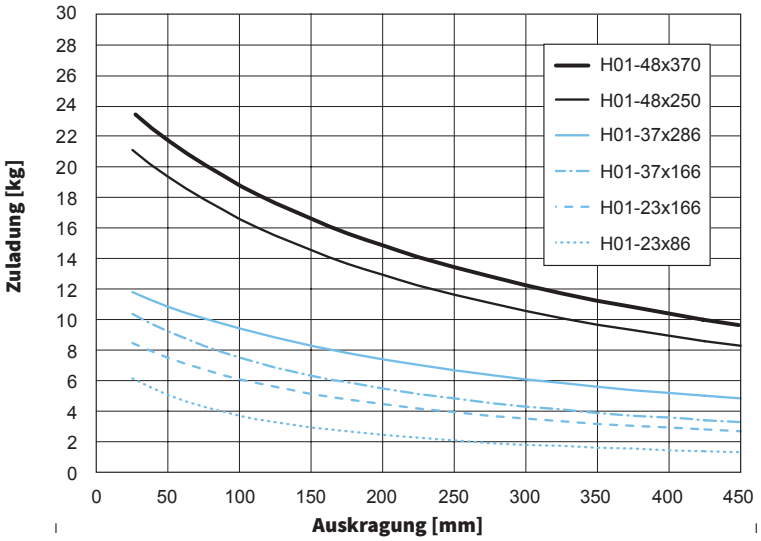
Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)		0150-5098
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
	MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0118
Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde		0150-3245
Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm		0150-3252
Abstreifer	HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führung Front		0150-5109

MAXIMALE LAST

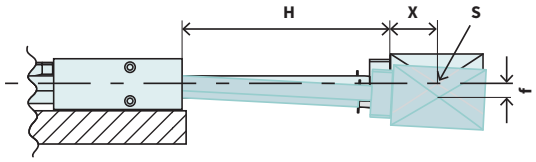


H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



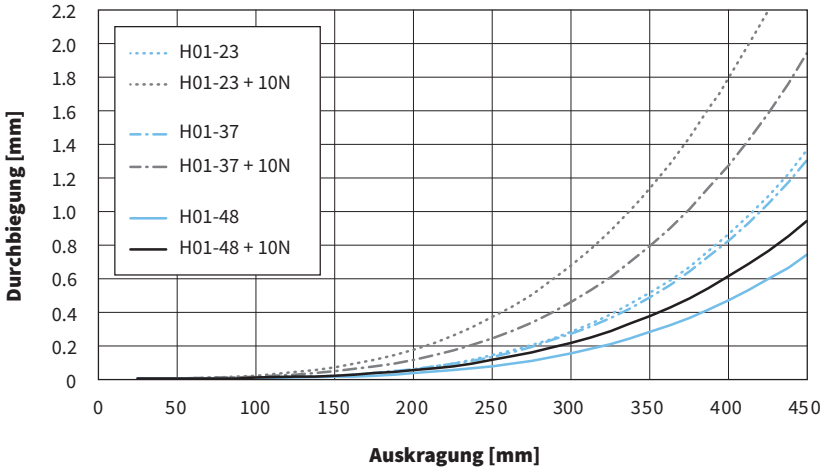
VERTIKALE DURCHBIEGUNG



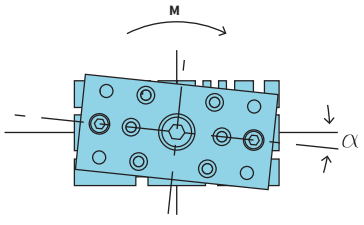
H = Hub
S = Schwerpunkt
X = Distanz zum Schwerpunkt
f = Durchbiegung von theoretischer Achse

Gesamtdurchbiegung =
Statische Durchbiegung + Durchbiegung mit Beladung
Durchbiegung gemessen im Stillstand mit
10N / 2.25lbf Last.

Die Durchbiegung bei kleineren oder grösseren Lastmassen kann mit den Angaben bei 10N / 2.25lbf linear hochgerechnet werden.

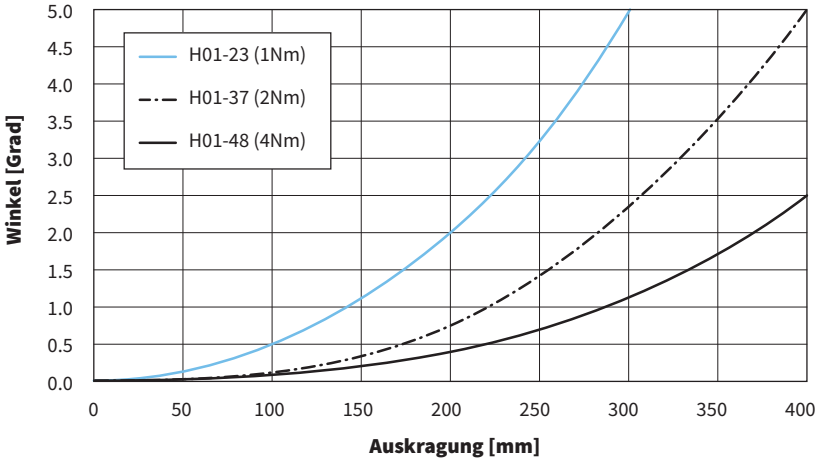


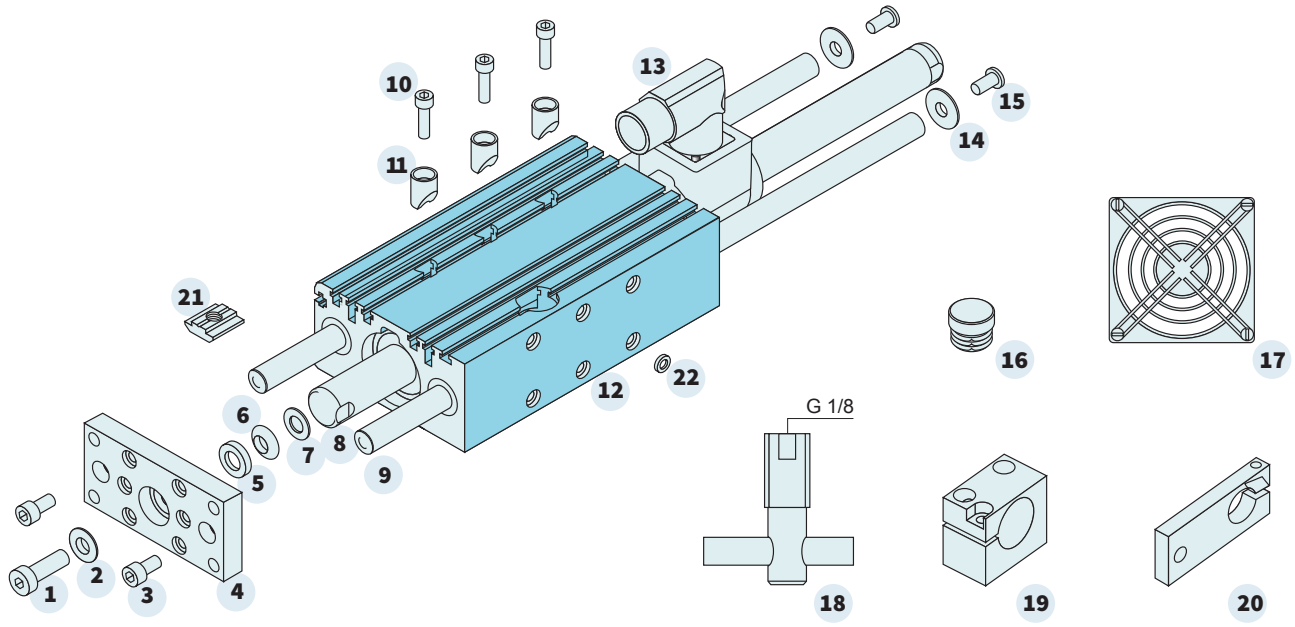
WINKELVERSATZ



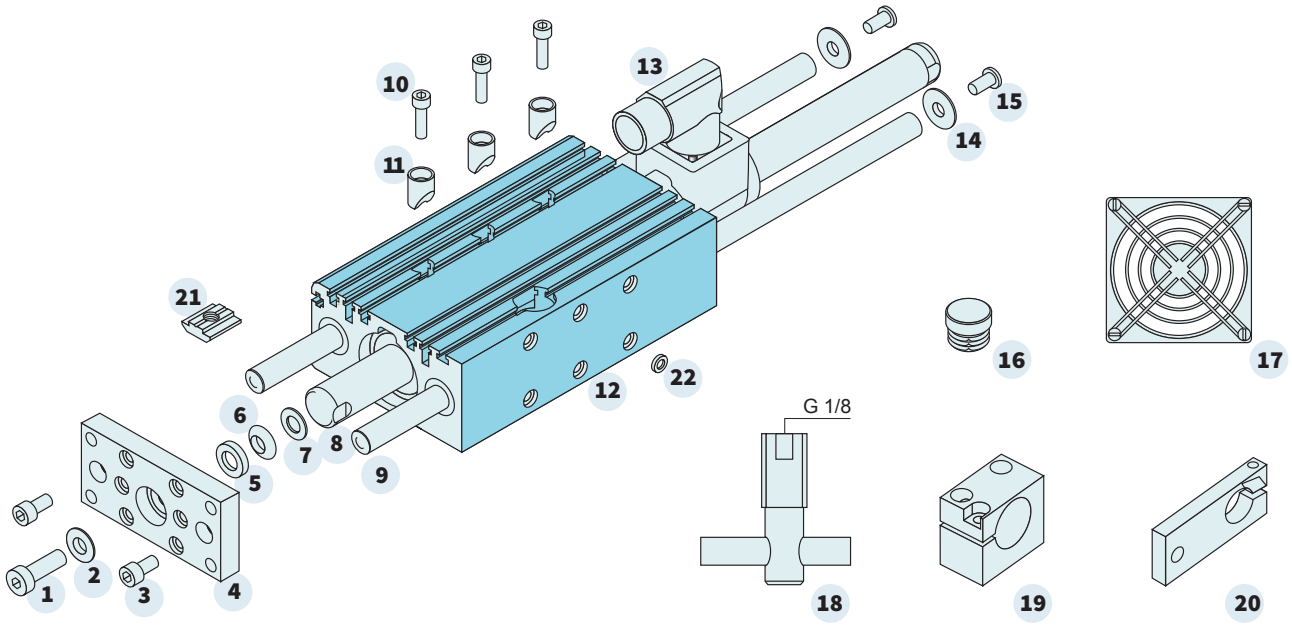
Der Winkelversatz (Verdrehung) der Montageplatte ist abhängig vom aufzunehmenden Drehmoment und der Auskragung.

Der Winkelversatz für kleinere oder grössere Drehmomente kann mit dem in der Graphik aufgeführten Versatz linear hochgerechnet werden (bis max. 10° Winkelversatz).





STÜCKLISTE													
	H-Führung	**H01-23x86**		**H01-23x166**		**H01-37x166**		**H01-37x286**		**H01-48x250**		**H01-48x370**	
1	Läuferschraube	ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M5x18		DIN7984 M8x25		DIN7984 M8x25		DIN7984 M10x35		DIN7984 M10x35	
2	Kugelscheibe v	DIN 6319 c / M6		DIN 6319 c / M6		DIN 6319 c / M8		DIN 6319 c / M8		DIN 6319 c / M10		DIN 6319 c / M10	
3	Wellenschrauben	ISO 4762 M5x12		ISO 4762 M5x12		ISO 4762 M6x12		ISO 4762 M6x12		ISO 4762 M8x20		ISO 4762 M8x20	
4	Stirnplatte	0150-5004		0150-5004		0150-5005		0150-5005		0150-5087		0150-5087	
5	Kegelpfanne h	DIN 6319 d / M5		DIN 6319 d / M5		DIN 6319 d / M8		DIN 6319 d / M8		DIN 6319 d / M10		DIN 6319 d / M10	
6	Kugelscheibe h	DIN 6319 c / M5		DIN 6319 c / M5		DIN 6319 c / M8		DIN 6319 c / M8		DIN 6319 c / M10		DIN 6319 c / M10	
7	Spannscheibe	DIN 2093A 10/5,2/0,5		DIN 2093A 10/5,2/0,5		DIN 2093A 16/8,2/0,9		DIN 2093A 16/8,2/0,9		DIN 2093A 20/10,2/1,1		DIN 2093A 20/10,2/1,1	
8	Läufer	PL01-12x...		PL01-12x...		PL01-20x...		PL01-20x...		PL01-28x...		PL01-28x...	
9	Führungswellen für Kugelbüchsen	**HL01-10x...**	**Art-Nr.**	**HL01-10x...**	**Art-Nr.**	**HL01-12x...**	**Art-Nr.**	**HL01-12x...**	**Art-Nr.**	**HL01-16x...**	**Art-Nr.**	**HL01-16x...**	**Art-Nr.**
		160	0150-5006	260	0150-5007	260	0150-5010	360	0150-5011	440	0150-5090	487	0150-5119
		260	0150-5007	360	0150-5008	360	0150-5011	460	0150-5012	530	0150-5091	607	0150-5120
		360	0150-5008	460	0150-5009	460	0150-5012	560	0150-5013	650	0150-5092	697	0150-5121
										740	0150-5093	920	0150-5234
	Führungswellen für Gleitlager GF	160-GF	0150-5066	260-GF	0150-5067	260-GF	0150-5070	360-GF	0150-5071	440-GF	0150-5094	487-GF	0150-5127
		260-GF	0150-5067	360-GF	0150-5068	360-GF	0150-5071	460-GF	0150-5072	530-GF	0150-5095	607-GF	0150-5128
		360-GF	0150-5068	460-GF	0150-5069	460-GF	0150-5072	560-GF	0150-5073	650-GF	0150-5096	697-GF	0150-5129
										740-GF	0150-5097	920-GF	auf Anfrage
10	Klemmschraube	ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M6x25		ISO 4762 M6x25	
11	Klemmzylinder	0150-5053		0150-5053		0150-5053		0150-5053		0150-5086		0150-5086	
12	Führungsblock (Kugelbüchsen)	0150-5000		0150-5001		0150-5002		0150-5003		0150-5088		0150-5194	
	Führungsblock (Gleitlager GF)	0150-5060		0150-5061		0150-5062		0150-5063		0150-5089		0150-5195	
13	Stator	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**
		PS01-23x80-R	0150-1233	PS01-23x160-R	0150-1234	PS01-37x120-C	0150-1223	PS01-37x240-C	0150-1224	PS01-48x240-C	0150-1219	PS01-48x360F-C	0150-1269
		PS01-23x80-R20	0150-1241	PS01-23x160F-R	0150-1235	PS01-37x120-C20	0150-1237	PS01-37x240F-C	0150-1225	PS01-48x240F-C	0150-1220		
		PS01-23x80	0150-1201	PS01-23x160-R20	0150-1242	PS01-37x120	0150-1204	PS01-37x240-C20	0150-1238				
				PS01-23x160F-R20	0150-1243			PS01-37x240F-C20	0150-1239				
				PS01-23x160	0150-1202			PS01-37x240	0150-1203				
14	Unterlagscheibe	5x20/1,5		5x20/1,5		6x20/1,5		6x20/1,5		8x30/2,0		8x30/2,0	



15	Wellenschraube	ISO 7380 M5x12	ISO 7380 M5x12	ISO 7380 M6x12	ISO 7380 M6x12	ISO 7380 M8x16	ISO 7380 M8x16
16	Bremslochdeckel			HDPE 20mm	HDPE 20mm	HDPE 24mm	HDPE 24mm
Lüfter							
17	Set	0150-5050	0150-5050	0150-5051	0150-5051	0150-5051	0150-5051
Bremse							
18	Pneumatische Bremspatrone			0150-5052	0150-5052	0150-5098	0150-5098
Magspring							
19	Flansch	0250-2306	0250-2306	0250-2307	0250-2307	0250-2307	0250-2307
20	Adapter	0250-0116	0250-0116	0250-0117	0250-0117	0250-0118	0250-0118
Zubehör							
21	Nutenstein					0150-3245	0150-3245
22	Zentrierhülse	0150-3251	0150-3251	0150-3251	0150-3251	0150-3252	0150-3252
23	Abstreifer			0150-5108	0150-5108	0150-5109	0150-5109

LINEARFÜHRUNGEN H10



- Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- Verdrehsicherheit
- Profilschienenführung mit vier Kugelreihen
- Last kann direkt an Frontplatte montiert werden
- Einfache Montage und Austausch von einzelnen Komponenten durch Modulbauweise

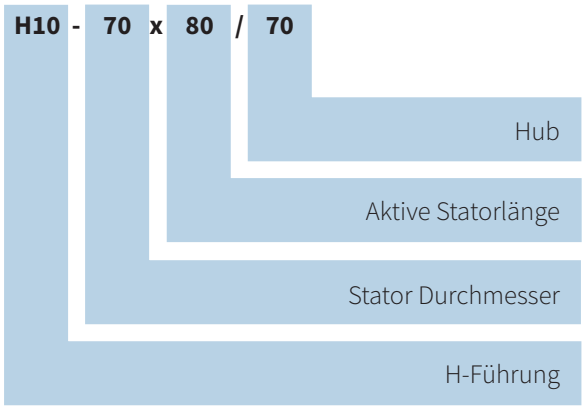
LINEARFÜHRUNGEN H10

H10-70x80 984
H10-70x160 986
H10-70x240 988
H10-70x320 990
H10-70x400 992
Technische Daten 993
Stückliste 994

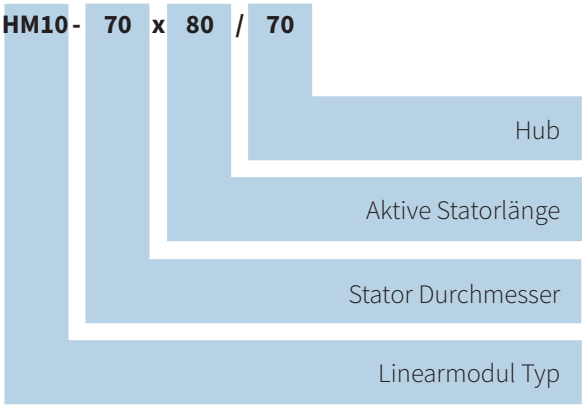


1. Montageplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last
2. Gehärtete oder rostfreie Führungsschienen für präzise Positionierung und maximale Laufruhe
3. Profilschienenführung mit vier Kugelreihen für hohe Lastmassen und lange Lebensdauer
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls
5. Integrierte Linearkupplung für die einfache Befestigung des Läufers
6. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung.
7. T-Nuten im Führungsblock ermöglichen die einfache Montage von Zubehör.
8. Klemmzylinder zur sicheren Befestigung des Stators im Führungsblock
9. Stator des Linearmotors mit integrierter Lagerung, Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild

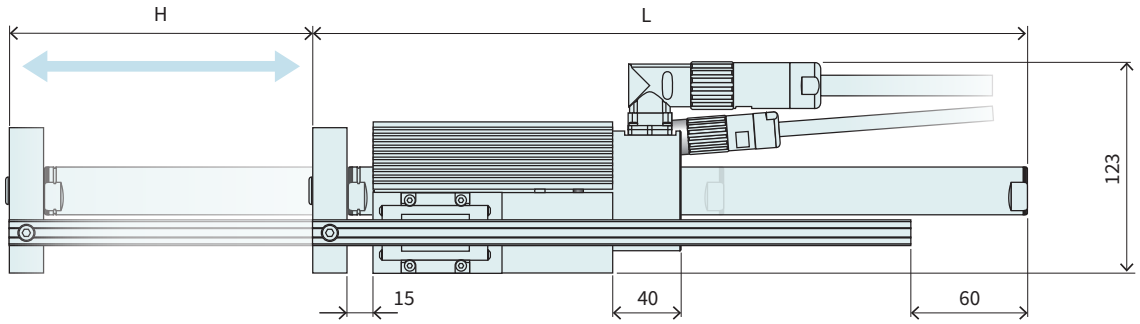
Bezeichnung Linearführung H10



Bezeichnung Linearmodul HM10



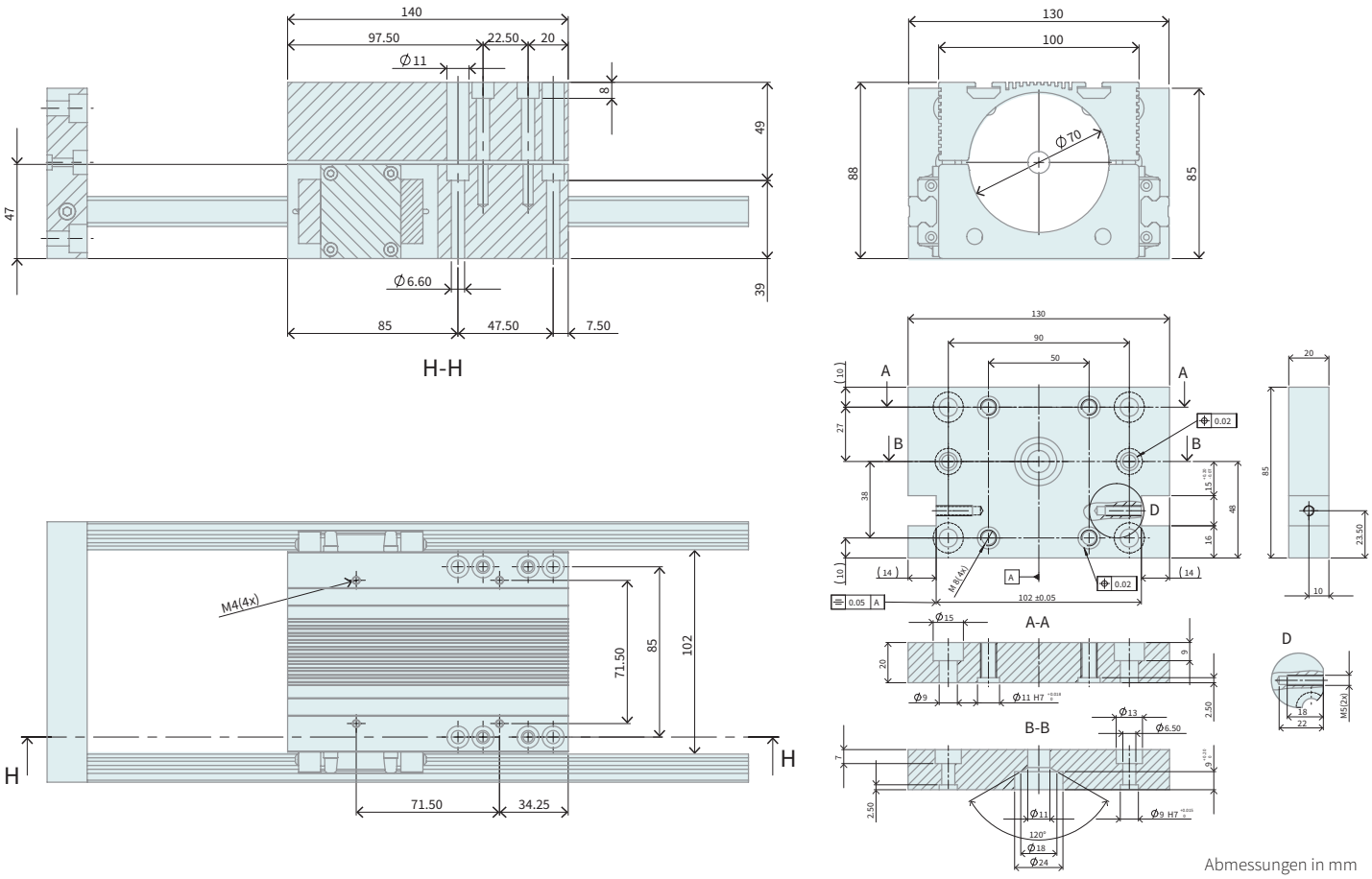
LINEARMODUL HM10-70x80



Linearmodul	Lagetyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM10-70x80/70	Kugellager	70	(2.76)	310	(12.20)	2850	(6.28)	8840	(19.49)
HM10-70x80/170	Kugellager	170	(6.69)	410	(16.14)	3640	(8.02)	9920	(21.87)
HM10-70x80/270	Kugellager	270	(10.63)	510	(20.05)	4430	(9.77)	11000	(24.25)
HM10-70x80/370	Kugellager	370	(14.57)	610	(24.02)	5220	(11.51)	12080	(26.63)
HM10-70x80/470	Kugellager	470	(18.50)	710	(27.95)	6110	(13.47)	13260	(29.23)

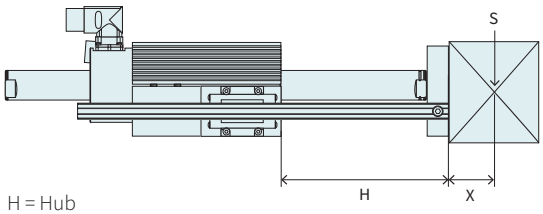
[1] Masse bei bewegten Läufer

H-FÜHRUNGEN H10-70x80



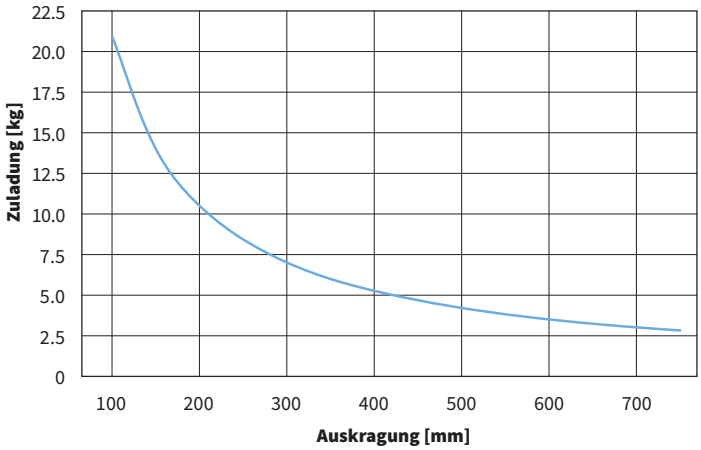
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x80/… Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

MAXIMALE LAST MIT HM10-70x80



H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

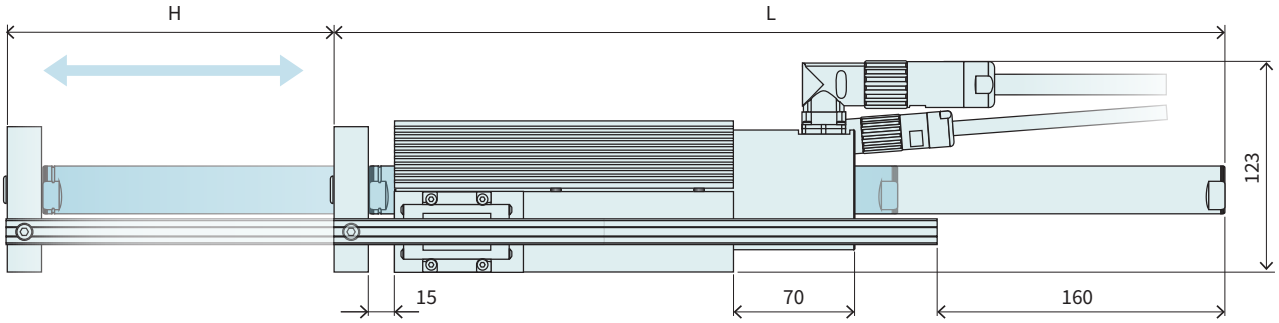
Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



BESTELLINFORMATIONEN

HM10-70x80/70	**Linearmodul 70x80 mit 70 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x80/70	H10 für P10-70x80, 70 mm Hub		0150-5404
	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2708
	Läufer	PL10-28x290/240	Standard Läufer für P70x80/70		0150-2193
HM10-70x80/170	**Linearmodul 70x80 mit 170 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x80/170	H10 für P10-70x80, 170 mm Hub		0150-5405
	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2708
	Läufer	PL10-28x390/340	Standard Läufer für H10-70x80/170		0150-2194
HM10-70x80/270	**Linearmodul 70x80 mit 270 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x80/270	H10 für P10-70x80, 270 mm Hub		0150-5406
	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2708
	Läufer	PL10-28x490/440	Standard Läufer für H10-70x80/270		0150-2195
HM10-70x80/370	**Linearmodul 70x80 mit 370 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x80/370	H10 für P10-70x80, 370 mm Hub		0150-5407
	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2708
	Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x80/370		0150-2196
HM10-70x80/470	**Linearmodul 70x80 mit 470 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x80/470	H10 für P10-70x80, 470 mm Hub		0150-5408
	Stator	PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1291
		PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2282
		PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2360
		PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2708
	Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x80/470		0150-2197
ACCESSORIES					
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48		0150-5051

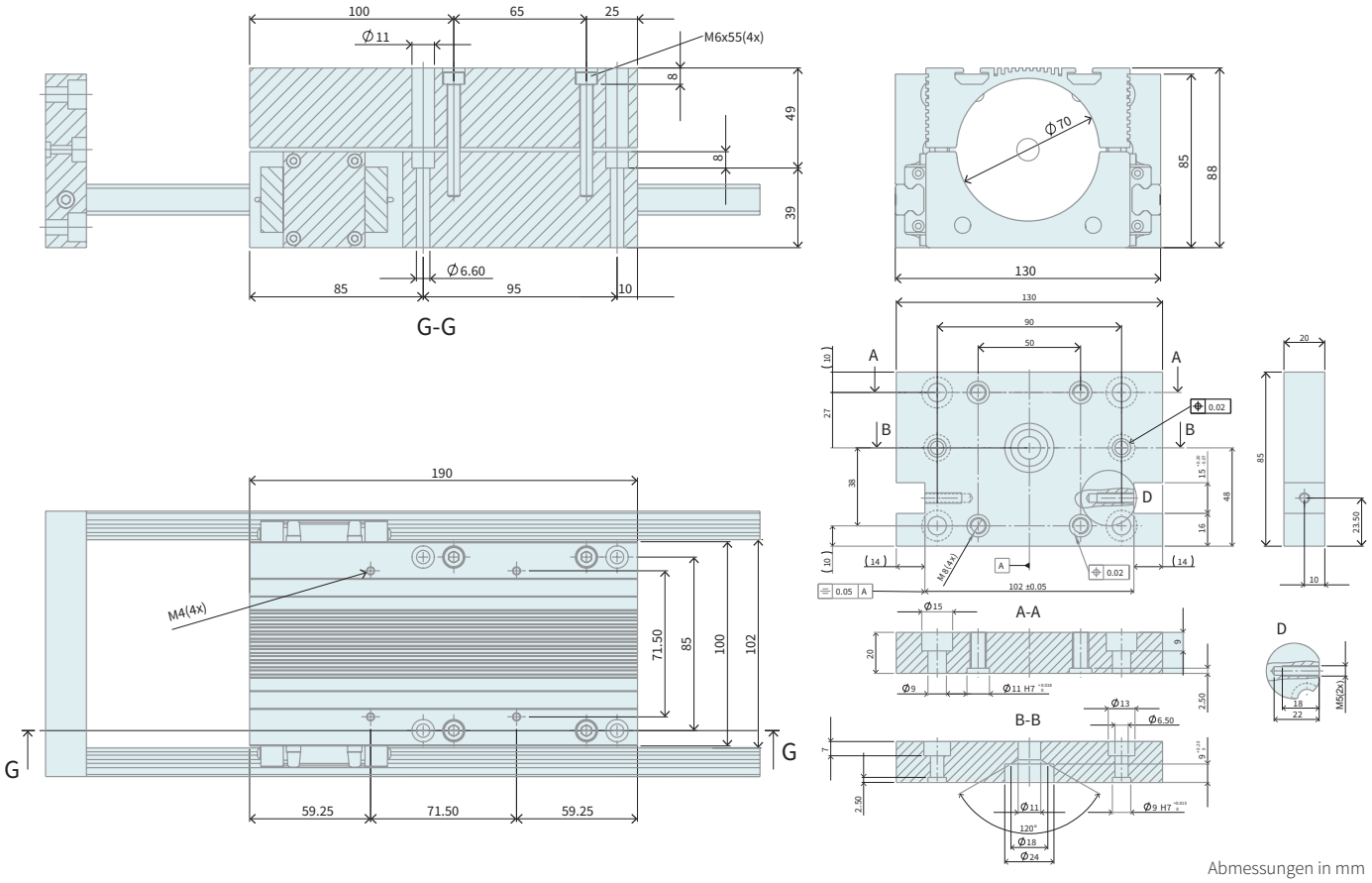
LINEARMODUL HM10-70x160



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM10-70x160/90	Kugellager	90	(3.54)	410	(16.14)	3350	(7.39)	10780	(23.77)
HM10-70x160/190	Kugellager	190	(7.48)	510	(20.05)	4140	(9.13)	11860	(26.15)
HM10-70x160/290	Kugellager	290	(11.42)	610	(24.02)	4930	(10.87)	12940	(28.53)
HM10-70x160/390	Kugellager	390	(15.35)	710	(27.95)	5820	(12.83)	14120	(31.13)
HM10-70x160/490	Kugellager	490	(19.29)	810	(31.89)	6710	(14.79)	15300	(33.73)

[1] Masse bei bewegten Läufer

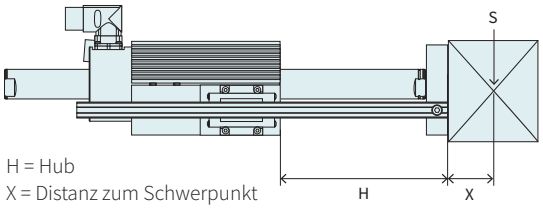
H-FÜHRUNGEN H10-70x160



Abmessungen in mm

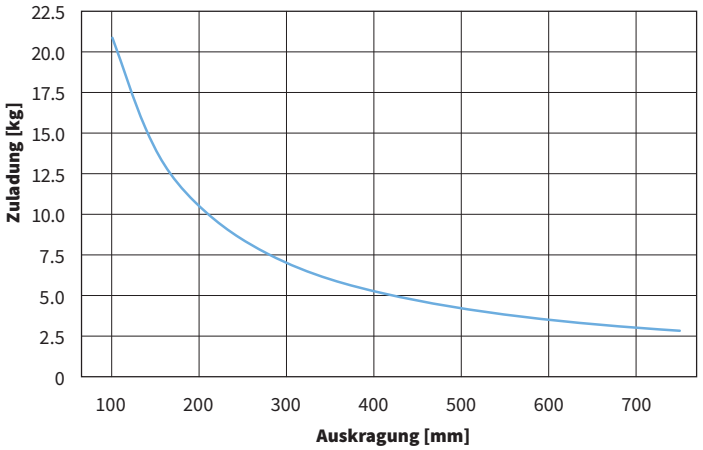
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x160/… Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

MAXIMALE LAST MIT HM10-70x160



H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

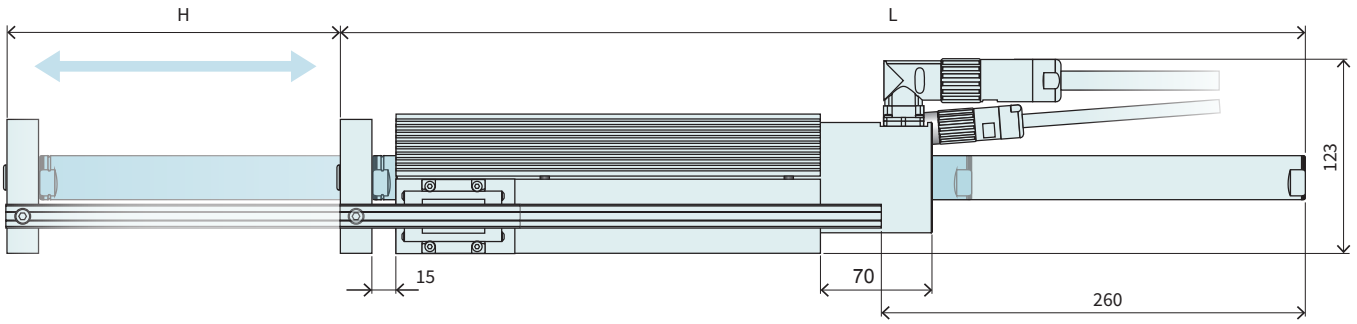
Die maximale Last ist abhängig von der AusA kragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Monta-gefläche).



BESTELLINFORMATIONEN

HM10-70x160/90	**Linearmodul 70x160 mit 90 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x160/90	H10 für P10-70x160, 90 mm Hub		0150-5409
	Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1292
		PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2283
		PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2361
		PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2709
	Läufer	PL10-28x390/340	Standard Läufer für H10-70x160/90		0150-2194
HM10-70x160/190	**Linearmodul 70x160 mit 190 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x160/190	H10 für P10-70x160, 190 mm Hub		0150-5410
	Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1292
		PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2283
		PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2361
		PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2709
	Läufer	PL10-28x490/440	Standard Läufer für H10-70x160/190		0150-2195
HM10-70x160/290	**Linearmodul 70x160 mit 290 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x160/290	H10 für P10-70x160, 290 mm Hub		0150-5411
	Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1292
		PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2283
		PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2361
		PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2709
	Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x160/290		0150-2196
HM10-70x160/390	**Linearmodul 70x160 mit 390 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x160/390	H10 für P10-70x160, 390 mm Hub		0150-5412
	Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1292
		PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2283
		PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2361
		PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2709
	Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x160/390		0150-2197
HM10-70x160/490	**Linearmodul 70x160 mit 490 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x160/490	H10 für P10-70x160, 490 mm Hub		0150-5413
	Stator	PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1292
		PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2283
		PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2361
		PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2709
	Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x160/490		0150-2198
Zubehör					
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48		0150-5051

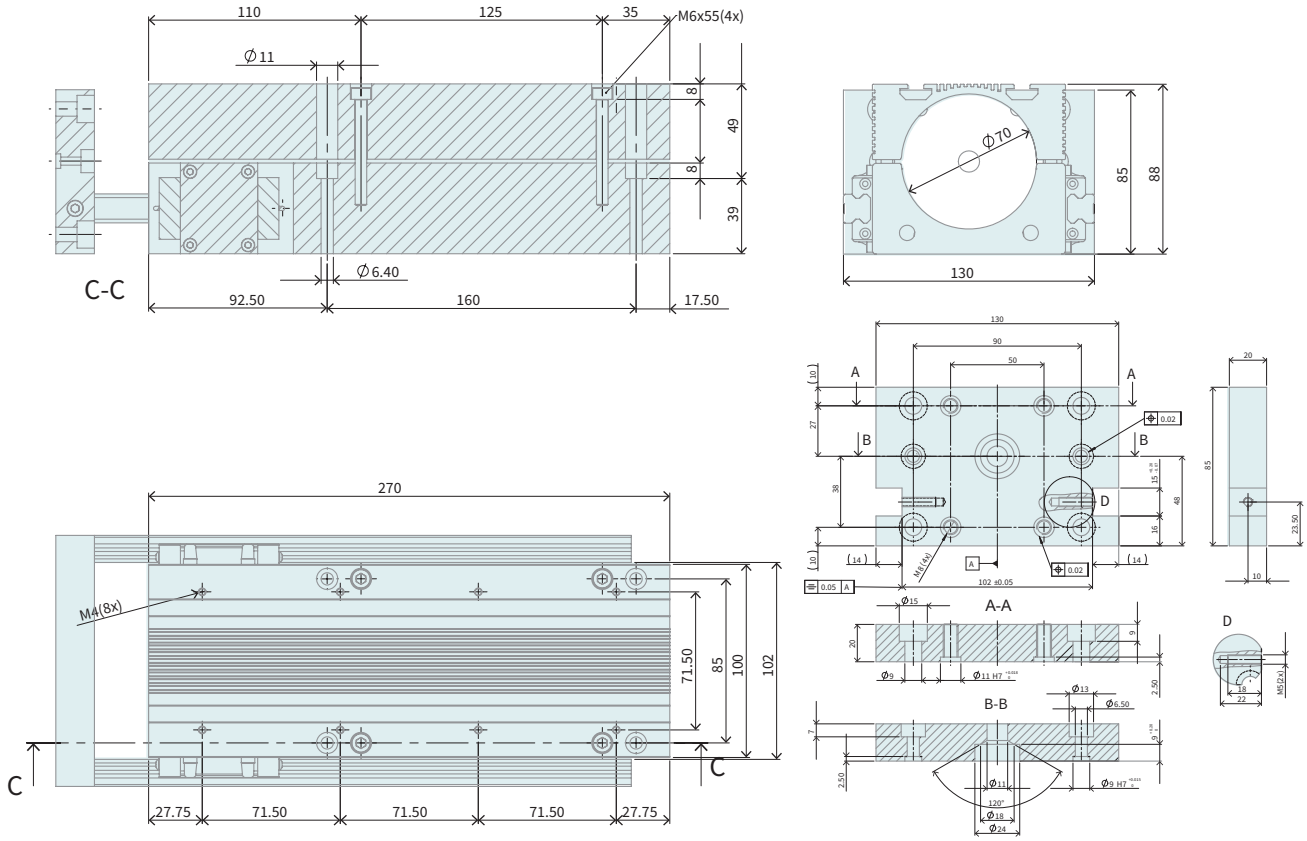
LINEARMODUL HM10-70x240



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM10-70x240/110	Kugellager	110	(4.33)	510	(20.05)	3850	(8.49)	14130	(31.15)
HM10-70x240/210	Kugellager	210	(8.27)	610	(24.02)	5240	(11.55)	15210	(33.53)
HM10-70x240/310	Kugellager	310	(12.20)	710	(27.95)	6130	(13.51)	16390	(36.13)
HM10-70x240/410	Kugellager	410	(16.41)	810	(31.89)	6920	(15.26)	17570	(38.74)
HM10-70x240/510	Kugellager	510	(20.08)	910	(35.83)	7810	(17.22)	18650	(41.12)

[1] Masse bei bewegten Läufer

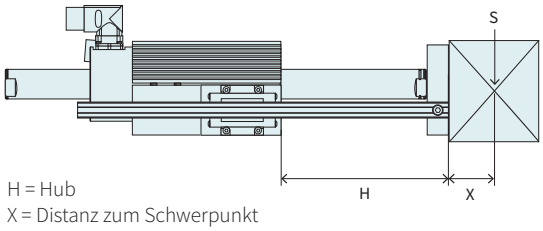
H-FÜHRUNGEN H10-70x240



Abmessungen in mm

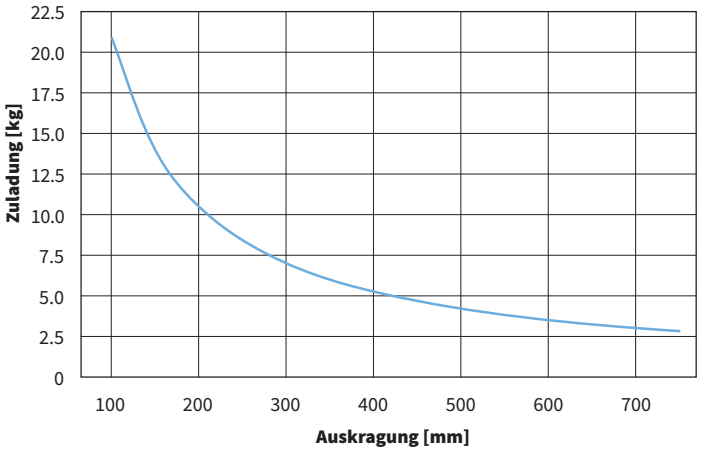
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x240/… Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

MAXIMALE LAST MIT HM10-70x240



H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

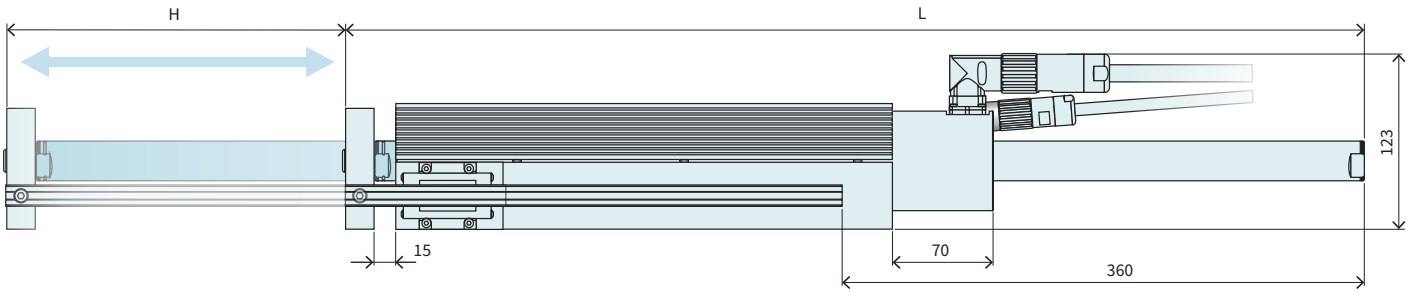
Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



BESTELLINFORMATIONEN

HM10-70x240/110	**Linearmodul 70x240 mit 110 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x240/110	H-Guide for P10-70x240, 110 mm Stroke		0150-5185
→	Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1293
		PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2284
		PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2362
		PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2710
→	Läufer	PL10-28x490/440	Slider for H10-70x240/110 'standard'		0150-2195
HM10-70x240/210	**Linearmodul 70x240 mit 210 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x240/210	H10 für P10-70x240, 210 mm Hub		0150-5400
→	Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1293
		PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2284
		PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2362
		PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2710
→	Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x240/210		0150-2196
HM10-70x240/310	**Linearmodul 70x240 mit 310 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x240/310	H10 für P10-70x240, 310 mm Hub		0150-5401
→	Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1293
		PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2284
		PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2362
		PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2710
→	Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x240/310		0150-2197
HM10-70x240/410	**Linearmodul 70x240 mit 410 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x240/410	H10 für P10-70x240, 410 mm Hub		0150-5402
→	Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1293
		PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2284
		PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2362
		PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2710
→	Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x240/410		0150-2198
HM10-70x240/510	**Linearmodul 70x240 mit 510 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x240/510	H10 für P10-70x240, 510 mm Hub		0150-5403
→	Stator	PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1293
		PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2284
		PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2362
		PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2710
→	Läufer	PL10-28x890/840	Standard Läufer für H10-70x240/510		0150-2199
Zubehör					
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48		0150-5051

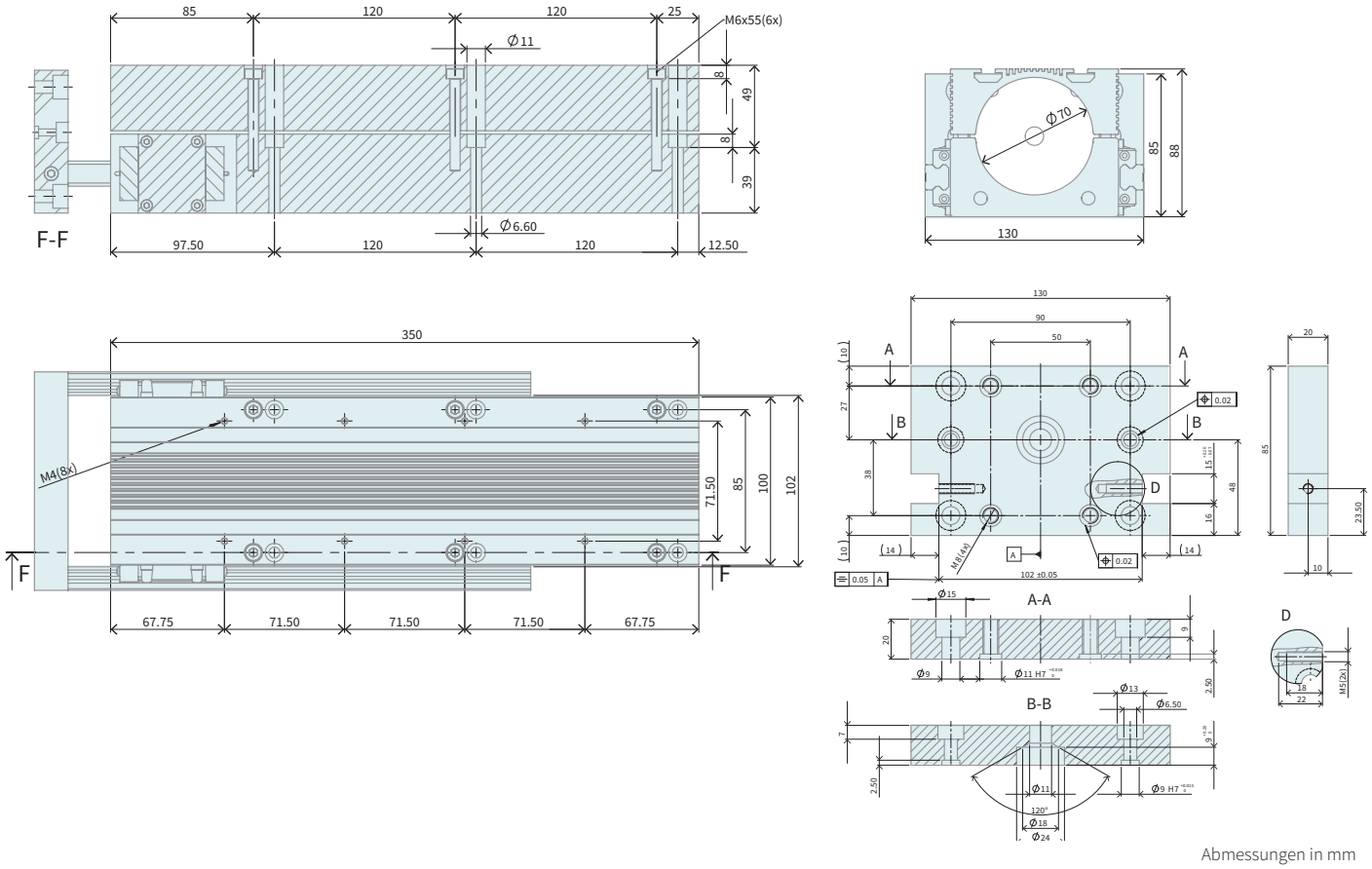
LINEARMODUL HM10-70x320



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM10-70x320/130	Kugellager	130	(5.12)	610	(24.02)	4350	(9.59)	15950	(35.16)
HM10-70x320/230	Kugellager	230	(9.06)	710	(27.95)	5240	(11.55)	17130	(37.77)
HM10-70x320/330	Kugellager	330	(12.99)	810	(31.89)	6130	(13.51)	18310	(40.37)
HM10-70x320/430	Kugellager	430	(16.93)	910	(35.83)	6920	(15.26)	19390	(42.75)
HM10-70x320/530	Kugellager	530	(20.87)	1010	(39.76)	7810	(17.22)	20570	(45.35)

[1] Masse bei bewegten Läufer

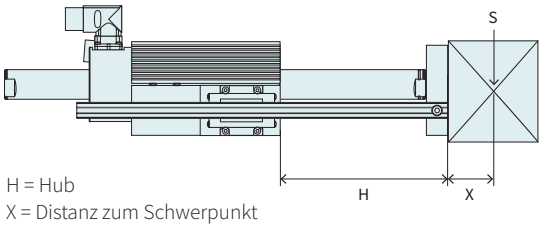
H-FÜHRUNGEN H10-70x320



Abmessungen in mm

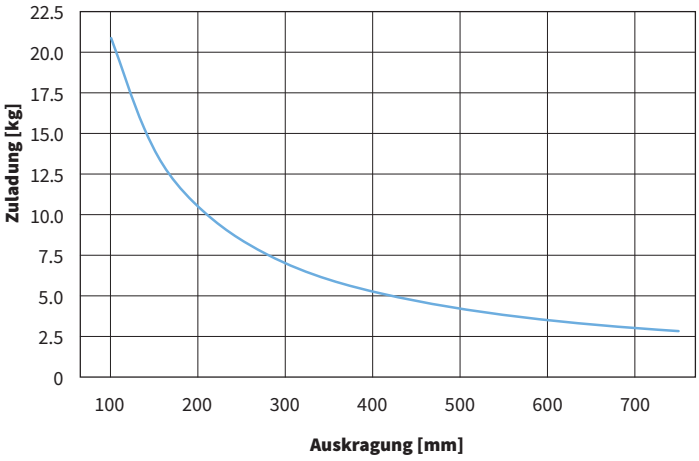
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x320/… Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

MAXIMALE LAST MIT HM10-70x320



H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

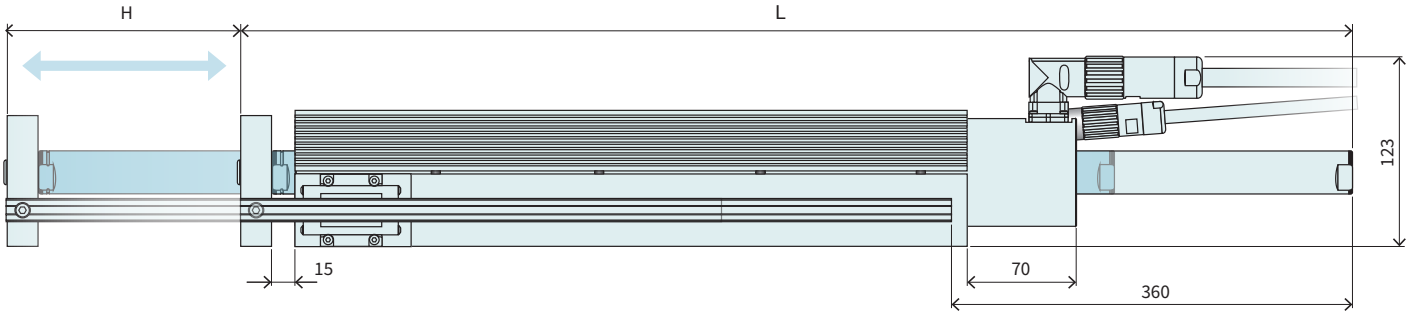
Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



BESTELLINFORMATIONEN

HM10-70x320/130	**Linearmodul 70x320 mit 130 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x320/130	H10 für P10-70x320, 130 mm Hub		0150-5414
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2711
→	Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x320/130		0150-2196
HM10-70x320/230	**Linearmodul 70x320 mit 230 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x320/230	H10 für P10-70x320, 230 mm Hub		0150-5415
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2711
→	Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x320/230		0150-2197
HM10-70x320/330	**Linearmodul 70x320 mit 330 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x320/330	H10 für P10-70x320, 330 mm Hub		0150-5416
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2711
→	Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x320/330		0150-2198
HM10-70x320/430	**Linearmodul 70x320 mit 430 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x320/430	H10 für P10-70x320, 430 mm Hub		0150-5417
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2711
→	Läufer	PL10-28x890/840	Standard Läufer für H10-70x320/430		0150-2199
HM10-70x320/530	**Linearmodul 70x320 mit 530 mm Hub**				
→	H-Führung	H10-70x320/530	H10 für P10-70x320, 530 mm Hub		0150-5418
→	Stator	PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1284
		PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2285
		PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2343
		PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2711
→	Läufer	PL10-28x990/940	Standard Läufer für H10-70x320/530		0150-2203
Zubehör					
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48		0150-5051

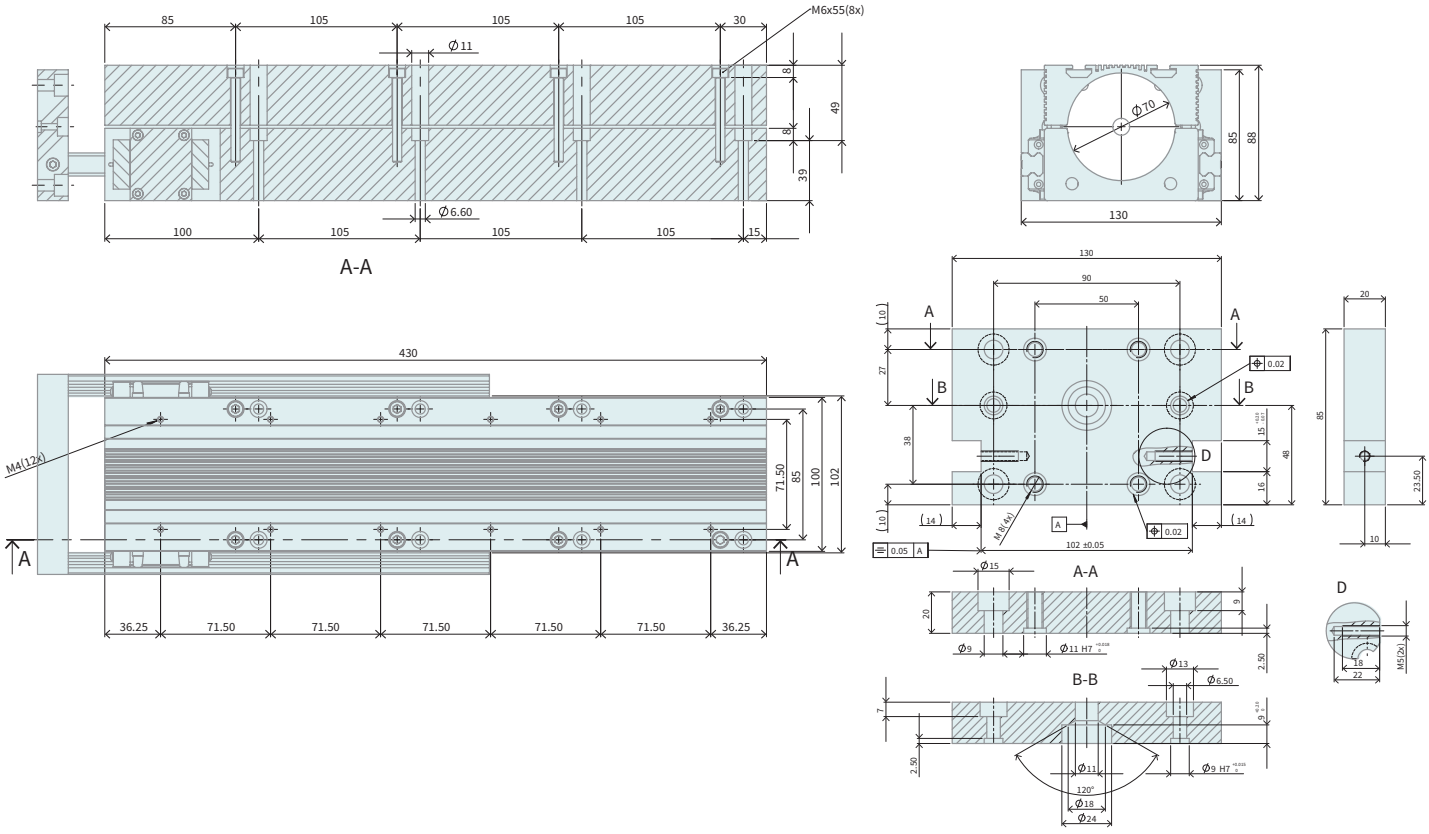
LINEARMODUL HM10-70x400



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM10-70x400/50	Kugellager	50	(1.97)	610	(24.02)	4350	(9.59)	18040	(39.77)
HM10-70x400/150	Kugellager	150	(5.91)	710	(27.95)	5240	(11.55)	19220	(42.37)
HM10-70x400/250	Kugellager	250	(9.84)	810	(31.89)	6130	(13.51)	20400	(44.97)
HM10-70x400/350	Kugellager	350	(13.78)	910	(35.83)	6920	(15.26)	21480	(47.36)
HM10-70x400/450	Kugellager	450	(17.72)	1010	(39.76)	7810	(17.22)	22660	(49.96)

[1] Masse bei bewegten Läufer

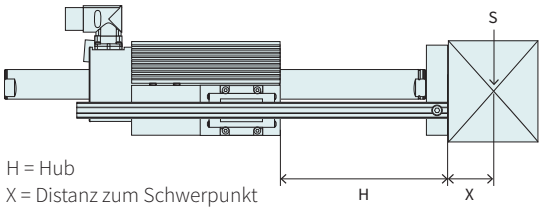
H-FÜHRUNGEN H10-70x400



Abmessungen in mm

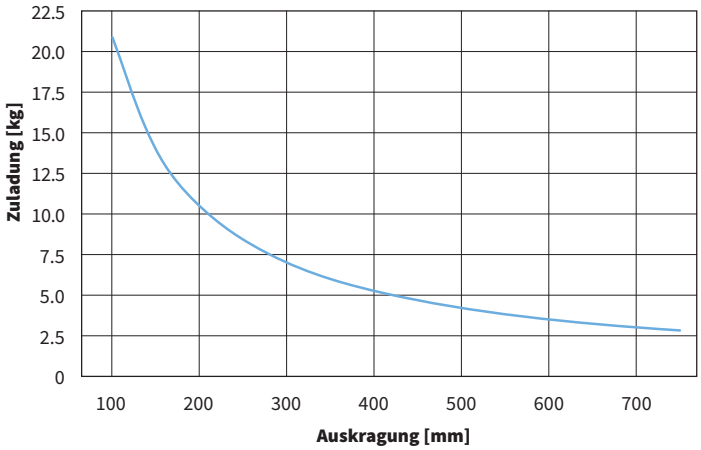
Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H10-70x400/… Führungswagen	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager

MAXIMALE LAST MIT HM10-70x400



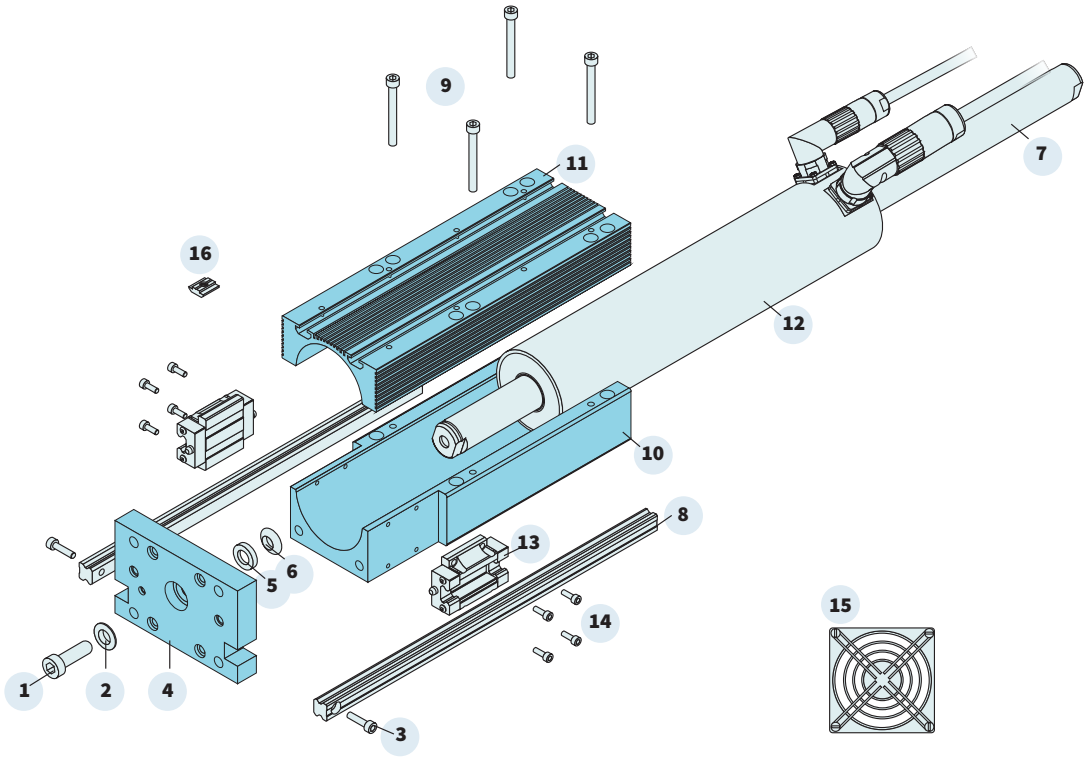
H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



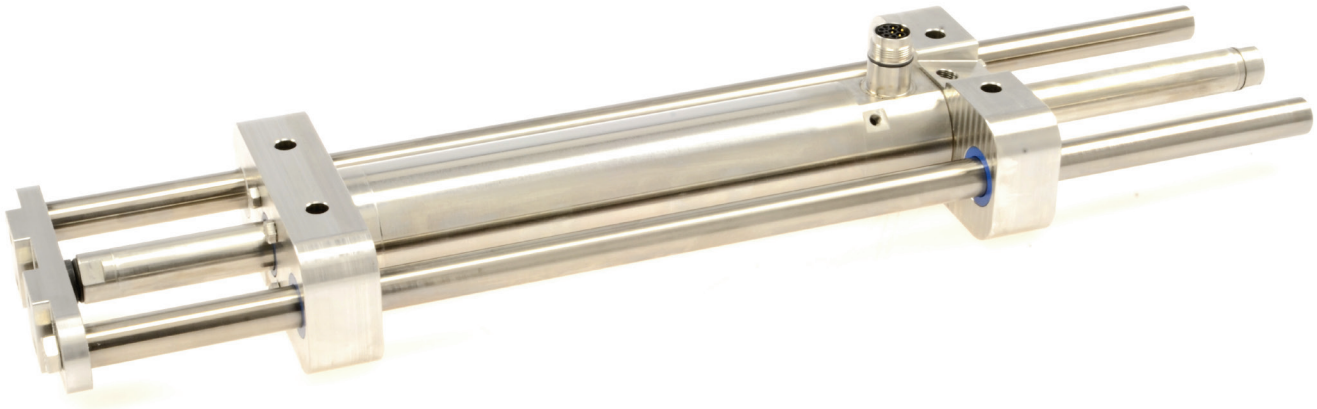
BESTELLINFORMATIONEN

HM10-70x400/50	**Linearmodul 70x400 mit 50 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x400/50	H10 für P10-70x400, 50 mm Hub		0150-5419
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1294
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2286
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2363
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2712
	Läufer	PL10-28x590/540	Standard Läufer für H10-70x400/50		0150-2196
HM10-70x400/150	**Linearmodul 70x400 mit 150 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x400/150	H10 für P10-70x400, 150 mm Hub		0150-5420
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1294
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2286
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2363
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2712
	Läufer	PL10-28x690/640	Standard Läufer für H10-70x400/150		0150-2197
HM10-70x400/250	**Linearmodul 70x400 mit 250 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x400/250	H10 für P10-70x400, 250 mm Hub		0150-5421
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1294
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2286
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2363
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2712
	Läufer	PL10-28x790/740	Standard Läufer für H10-70x400/250		0150-2198
HM10-70x400/350	**Linearmodul 70x400 mit 350 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x320/430	H10 für P10-70x400, 350 mm Hub		0150-5422
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1294
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2286
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2363
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2712
	Läufer	PL10-28x890/840	Standard Läufer für H10-70x400/350		0150-2199
HM10-70x400/450	**Linearmodul 70x400 mit 450 mm Hub**				
	H-Führung	H10-70x400/450	H10 für P10-70x400, 450 mm Hub		0150-5423
	Stator	PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder		0150-1294
		PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY		0150-2286
		PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC		0150-2363
		PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker		0150-2712
	Läufer	PL10-28x990/940	Standard Läufer für H10-70x400/450		0150-2203
Zubehör					
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37/48 & PF02-37/48		0150-5051



STÜCKLISTE											
	H-Führung	**H10-70x80**		**H10-70x160**		**H10-70x240**		**H10-70x320**		**H10-70x400**	
1	Läuferschraube	0230-0181		0230-0181		0230-0181		0230-0181		0230-0181	
2	Kugelscheibe v	0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807	
3	Schienen-Schrauben	0230-0097		0230-0097		0230-0097		0230-0097		0230-0097	
4	Frontplatte	0150-5183		0150-5183		0150-5183		0150-5183		0150-5183	
5	Kegelpfanne h	0160-0801		0160-0801		0160-0801		0160-0801		0160-0801	
6	Kugelscheibe h	0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807		0160-0807	
7	Läufer	**PL10-28x...**	**Art.-Nr.**	**PL10-28x...**	**Art.-Nr.**	**PL10-28x...**	**Art.-Nr.**	**PL10-28x...**	**Art.-Nr.**	**PL10-28x...**	**Art.-Nr.**
		...290/240	0150-2193	...390/340	0150-2194	...490/440	0150-2195	...590/540	0150-2196	...590/540	0150-2196
		...390/340	0150-2194	...490/440	0150-2195	...590/540	0150-2196	...690/640	0150-2197	...690/640	0150-2197
		...490/440	0150-2195	...590/540	0150-2196	...690/640	0150-2197	...790/740	0150-2198	...790/740	0150-2198
		...590/540	0150-2196	...690/640	0150-2197	...790/740	0150-2198	...890/840	0150-2199	...890/840	0150-2199
		...690/640	0150-2197	...790/740	0150-2198	...890/840	0150-2199	...990/940	0150-2203	...990/940	0150-2203
8	Führungsschienen	**HL10-15x...**	**Art.-Nr.**	**HL10-15x...**	**Art.-Nr.**	**HL10-15x...**	**Art.-Nr.**	**HL10-15x...**	**Art.-Nr.**	**HL10-15x...**	**Art.-Nr.**
		250	0150-5182	250	0150-5182	250	0150-5182	250	0150-5182	250	0150-5182
		350	0150-5190	350	0150-5190	350	0150-5190	350	0150-5190	350	0150-5190
		450	0150-5191	450	0150-5191	450	0150-5191	450	0150-5191	450	0150-5191
		550	0150-5192	550	0150-5192	550	0150-5192	550	0150-5192	550	0150-5192
		650	0150-5193	650	0150-5193	650	0150-5193	650	0150-5193	650	0150-5193
9	Klemmschraube	0230-0150		0230-0150		0230-0150		0230-0150		0230-0150	
10	Führungsblock unten	0160-0919		0160-0923		0160-0915		0160-0927		0160-0927	
11	Führungsblock oben	0160-0921		0160-0925		0160-0917		0160-0929		0160-0929	
12	Stator	**PS10-70x80**	**Art.-Nr.**	**PS10-70x160**	**Art.-Nr.**	**PS10-70x240**	**Art.-Nr.**	**PS10-320x80**	**Art.-Nr.**	**PS10-320x80**	**Art.-Nr.**
		..-BL-QJ	0150-1291	..-BL-QJ	0150-1292	..-BL-QJ	0150-1293	..-BL-QJ	0150-1284	..-BL-QJ	0150-1294
		..-BL-QJ-D01	0150-2282	..-BL-QJ-D01	0150-2283	..-BL-QJ-D01	0150-2284	..-BL-QJ-D01	0150-2285	..-BL-QJ-D01	0150-2286
		..-BL-QJ-D02	0150-2360	..-BL-QJ-D02	0150-2361	..-BL-QJ-D02	0150-2362	..-BL-QJ-D02	0150-2343	..-BL-QJ-D02	0150-2363
13	Profilschienenführung	0150-5184		0150-5184		0150-5184		0150-5184		0150-5184	
14	Profilschienenführung Schrauben	0230-0180		0230-0180		0230-0180		0230-0180		0230-0180	
	Zubehör										
15	Lüfter Set	0150-5051		0150-5051		0150-5051		0150-5051		0150-5051	
16	Nutenstein	0150-2559		0150-2559		0150-2559		0150-2559		0150-2559	

EDELSTAHL-LINEARFÜHRUNGEN



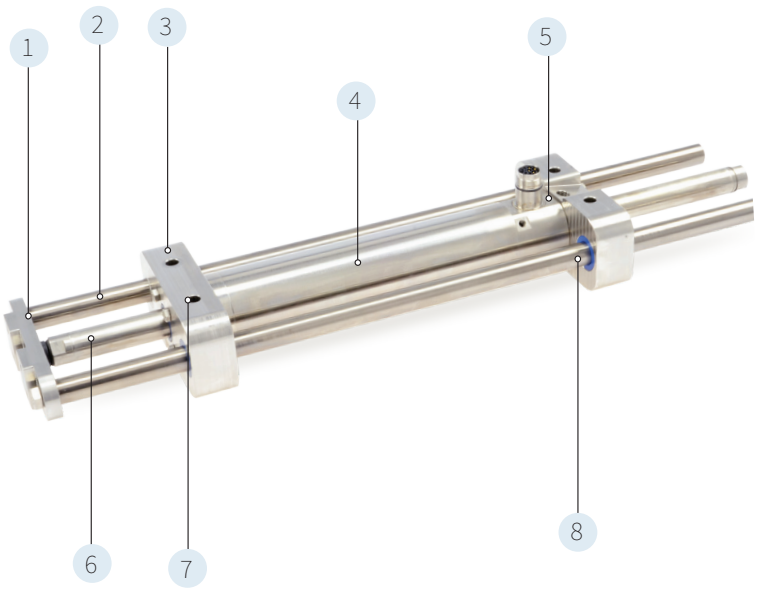
- Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- Verdrehsicherheit
- Aus Edelstahl gefertigt (1.4404 / AISI 316)
- Gehärtete Edelstahl-Führungswellen
- Gleitlager mit FDA Zulassung
- Keine Dichtungen; Verbindungen sind geschweisst
- Abgeschrägte / Abgerundete Oberflächen
- Motorinnenraum komplett durchspülbar

EDELSTAHL-LINEARFÜHRUNGEN

H01-37x304-SSC 998

H01-48x401-SSC 1000

Stückliste 1002



1. Frontplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last.
2. Gehärtete Edelstahl-Führungswellen für maximale Laufruhe während der dynamischen Bewegung.
3. Führungsblock zur Montage des Stators und an die jeweilige Anwendung.
4. Sator des Edelstahl-Motors mit integrierter Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild.
5. Reinigungskanal zur Durchspülung des Motors.
6. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung.
7. Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls.
8. Kunststoff-Gleitlager für speziellen Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich.

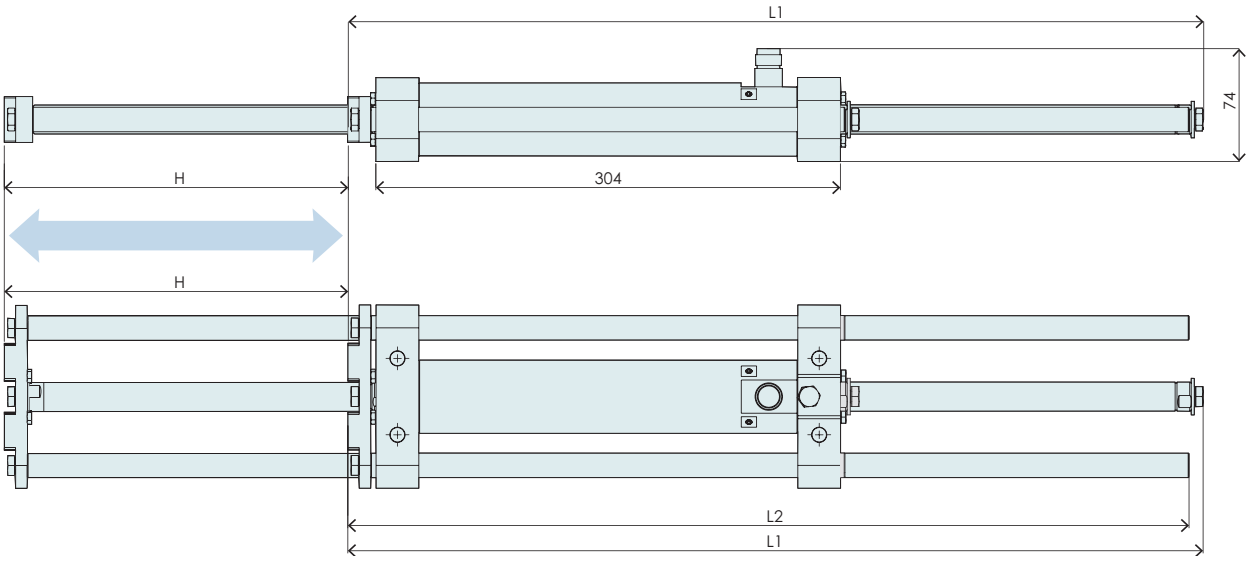


Bezeichnung Edelstahl-Linearführungen H01:

H01 - 37 x 304 / 190 - SSC

- SSC: Variante Edelstahl
- 190: Hub
- 304: Länge Stator + Endplatten
- 37: Stator Durchmesser
- H01: H-Führung

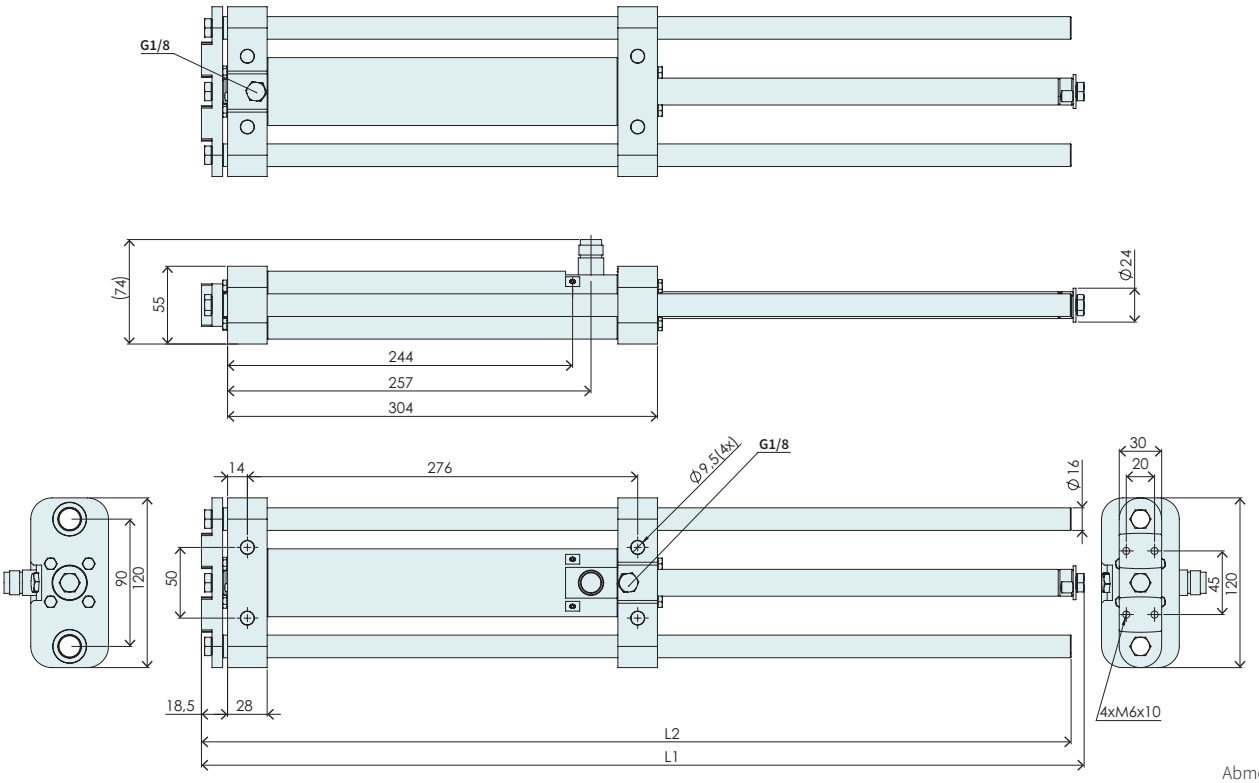
LINEARMODULE HM01-37x120-SSC



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L1 [mm (inch)]		Bewegte Teile L2 [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-37x120/85	Gleitlager	85	(3.35)	420	(16.54)	410	(16.15)	2240	(4.95)	6440	(14.23)
HM01-37x120/190	Gleitlager	190	(7.48)	525	(20.68)	515	(20.28)	2810	(6.21)	6970	(15.40)
HM01-37x120/290	Gleitlager	290	(11.42)	625	(24.62)	615	(24.22)	3350	(7.40)	7500	(16.57)
HM01-37x120/390	Gleitlager	390	(15.36)	725	(28.55)	715	(28.16)	3880	(8.57)	8020	(17.72)

[1] Masse bei bewegten Läufer

H-FÜHRUNGEN H01-37x304-SSC



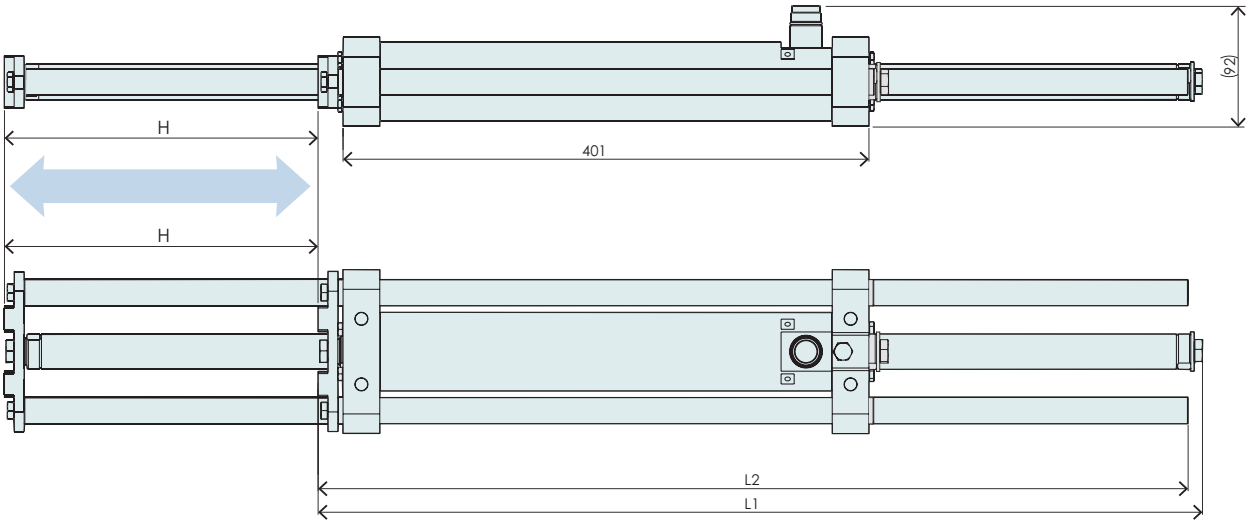
Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H01-37x304/...-SSC Gleitlager	Edelstahl Mat. 1.4401 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4435 / 316 L	Techtron HPV

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-37x120/85-SSC	**Linearmodul 37x120-SSC mit 85 mm Hub**			
	H-Führung	H01-37x304/85-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.85 mm	0150-5271
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1283
	Läufer	PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452
HM01-37x120/190-SSC	**Linear Module 37x120-SSC with 190 mm Stroke**			
	H-Führung	H01-37x304/190-SSC	H-Guide for PS01-37x120F-HP-SSC, Stroke max 190 mm	0150-5272
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1283
	Läufer	PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455
HM01-37x120/290-SSC	**Linear Module 37x120-SSC with 290 mm Stroke**			
	H-Führung	H01-37x304/290-SSC	H-Guide for PS01-37x120F-HP-SSC, Stroke max 290 mm	0150-5273
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1283
	Läufer	PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456
HM01-48x240/420	**Linear Module 37x120-SSC with 390 mm Stroke**			
	H-Führung	H01-37x304/390-SSC	H-Guide for PS01-37x120F-HP-SSC, Stroke max 390 mm	0150-5274
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1283
	Läufer	PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457

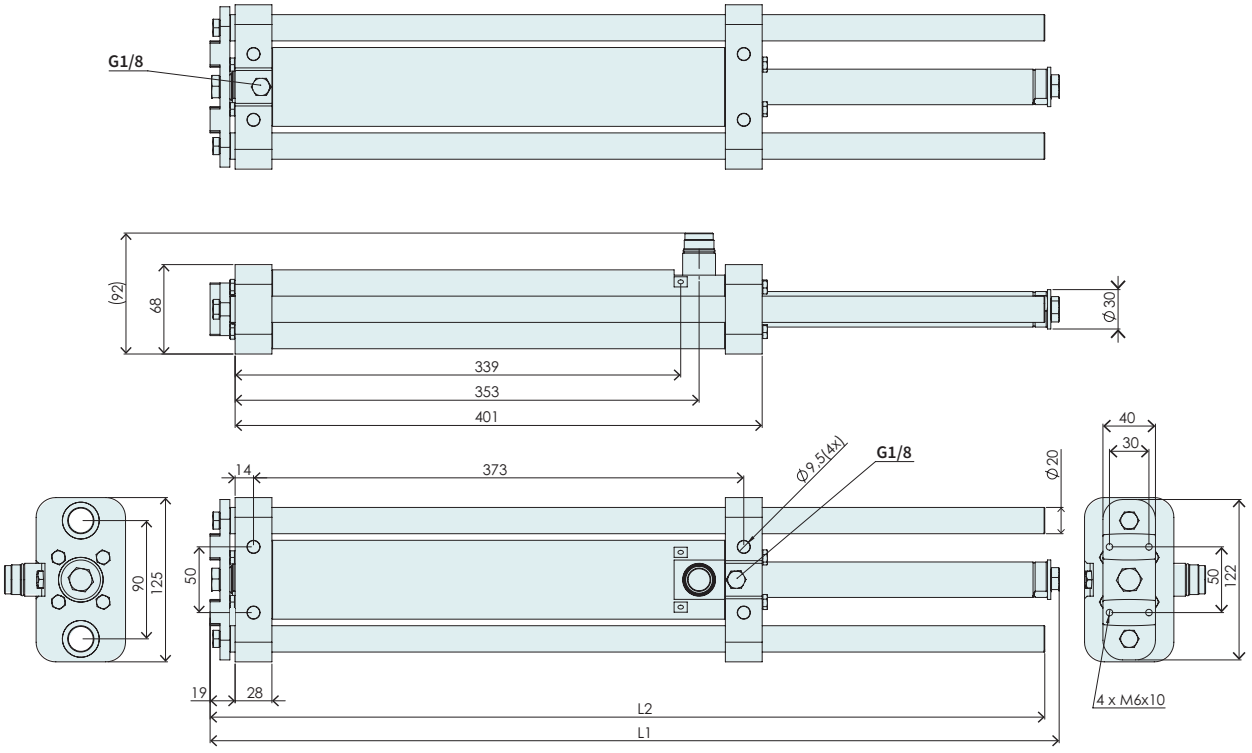
LINEARMODULE HM01-48x240-SSC



Linearmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)]		Bewegte Teile L1 [mm (inch)]		Bewegte Teile L2 [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
HM01-48x240/210	Gleitlager	210	(8.27)	646	(25.44)	637	(25.09)	5970	(13.19)	12200	(26.95)
HM01-48x240/300	Gleitlager	300	(11.82)	736	(29.0)	727	(28.63)	7380	(16.30)	13030	(28.78)
HM01-48x240/390	Gleitlager	390	(15.36)	826	(32.53)	817	(32.18)	8260	(18.25)	13860	(30.62)
HM01-48x240/510	Gleitlager	510	(20.09)	946	(37.26)	937	(36.90)	9520	(21.03)	14980	(33.09)

[1] Masse bei bewegten Läufer

H-FÜHRUNGEN H01-48x401-SSC

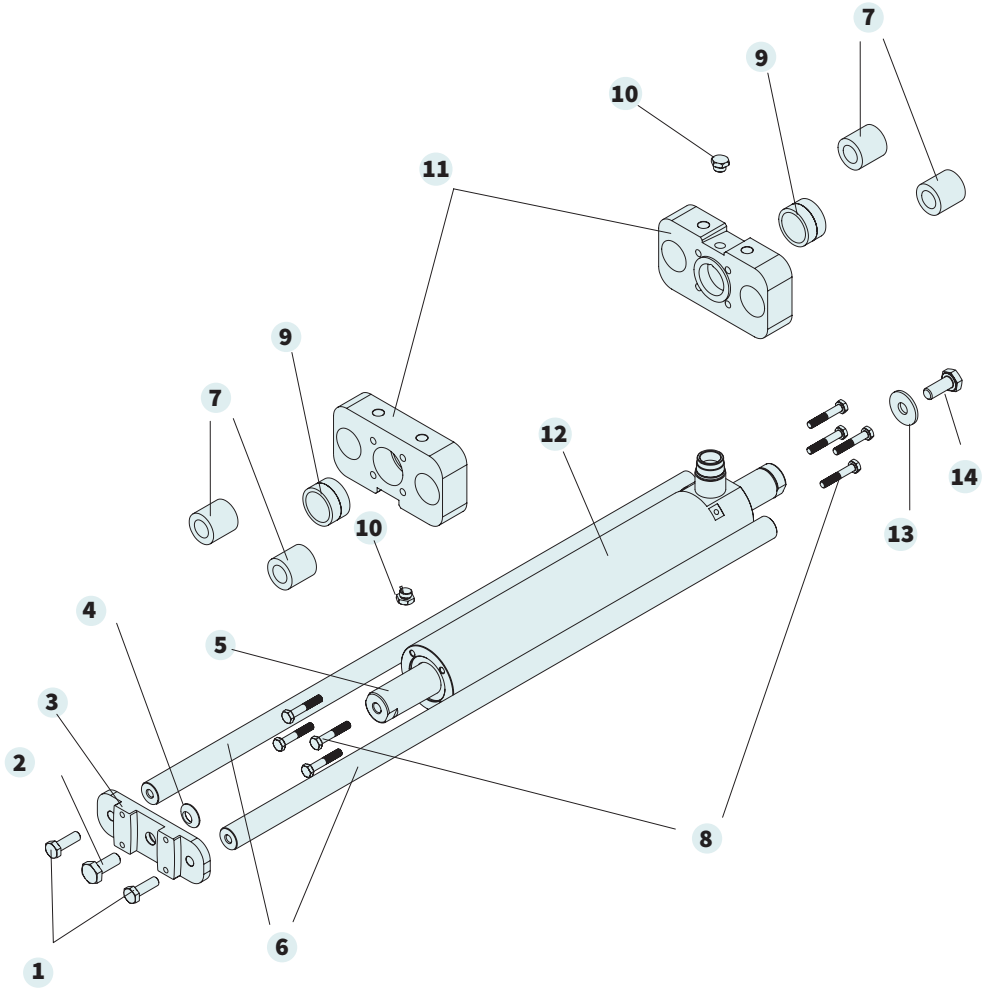


Abmessungen in mm

Material		Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager
H01-48x401/...-SSC	Gleitlager	Edelstahl Mat. 1.4401 / 316 L	Edelstahl Mat. 1.4435 / 316 L	Techtron HPV

BESTELLINFORMATIONEN

HM01-48x240/210-SSC	**Linearmodul 48x240-SSC mit 210 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.210 mm	0150-5280
	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1268
	Läufer	PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470
HM01-48x240/300-SSC	**Linearmodul 48x240-SSC mit 300 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.300 mm	0150-5281
	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1268
	Läufer	PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471
HM01-48x240/390-SSC	**Linearmodul 48x240-SSC mit 390 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.390 mm	0150-5282
	Stator	PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
		PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1268
	Läufer	PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472
HM01-48x240/510-SSC	**Linearmodul 48x240-SSC mit 510 mm Hub**			
	H-Führung	H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.510 mm	0150-5283
	Stator	PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1268
	Läufer	PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447



STÜCKLISTE					
	H-Führung	**H01-37x304-SSC**		**H01-48x401-SSC**	
1	Wellenschraube	ISO 4017 M8 x 25 INOX A4		ISO 4017 M8 x 25 INOX A4	
2	Läuferschraube (v)	ISO 4017 M8 x 25 INOX A4		ISO 4017 M10 x 25 INOX A4	
3	Frontplatte	0160-0518		0160-0521	
4	Kugelscheibe	DIN 6319 c / M8 INOX		DIN 6319 c / M10 INOX	
5	Läufer	**PL01-19x...**	**Art-Nr.**	**PL01-27x...**	**Art-Nr.**
		500/420	0150-1455	620/540	0150-1470
		600/520	0150-1456	710/630	0150-1471
		700/620	0150-1457	800/720	0150-1472
				920/840	0150-1447
6	Führungswelle	**HL01-16x...**	**Art-Nr.**	**HL01-20x...**	**Art-Nr.**
		500-SSC	0150-5268	620-SSC	0150-5275
		600-SSC	0150-5269	710-SSC	0150-5276
		700-SSC	0150-5270	800-SSC	0150-5277
				920-SSC	**0150-5278**
7	Gleitlager Führungswelle	Pos. 7 + Pos. 9 0150-5299		Pos. 7 + Pos. 9 0150-5300	
8	Schrauben INOX	ISO 4017 M5 x 35 INOX A4		ISO 4017 M6 x 35 INOX A4	
9	Gleitlager Läufer	Pos. 7 + Pos. 9 0150-5299		Pos. 7 + Pos. 9 0150-5300	
10	Sechskantstopfen	0160-0336		0160-0336	
11	Endplatte	0160-0515		0160-0520	
12	Stator	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**
		PS01-37x120F-HP-SSC-R	0150-1282	PS01-48x240F-SSC-C	0150-1267
		PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	0150-1283	PS01-48x240F-SSC-C-FC	0150-1268
13	Unterlegscheibe	8.4x24/2 INOX A4		10.5x30/2.5 INOX A4	
14	Läuferschraube (h)	ISO 4017 M8 x 20 INOX A4		ISO 4017 M10 x 12 INOX A4	

BRÜCKENFÜHRUNGEN B01



- Erhöhte Steifigkeit durch Endplatte
- Einsatz bei untermassigen Läufern
- Aufnahme von externen Kräften, Dreh- und Biegemomenten
- Verdrehsicherheit
- Kompatibel zu pneumatischen Führungen
- Integrierte Linearkugellager oder Sinter-Gleitlager
- Last kann direkt an Frontplatte montiert werden

BRÜCKENFÜHRUNGEN B01

B01-37x166 1006

B01-37x286 1008

B01-48x250 1010

Technische Daten 1012

Stückliste 1013

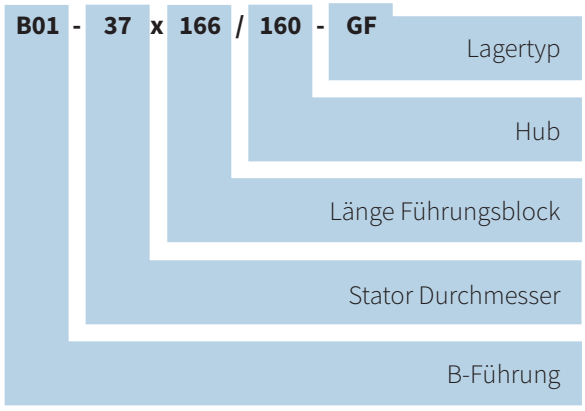


1. Montageplatte mit Zentrierbohrungen für die präzise Montage der Last.
2. Gehärtete oder rostfreie Wellen für präzise Positionierung und maximale Laufruhe.
3. Kugelbüchsen oder Sinter-Gleitlager für hohe Lastmassen und lange Lebensdauer.
4. Führungsblock mit Zentrierbohrungen für die unkomplizierte und präzise Montage des Linearmoduls.
5. Hintere Enplatte
6. Stator des Linearmotors mit integrierter Lagerung, Temperatur- und Positionssensorik und elektronischem Typenschild. Mit IP67 Steckergehäuse oder Kabelabgang lieferbar.
7. Klemmzylinder zur sicheren Befestigung des Stators im Führungsblock.
8. T-Nuten im Führungsblock ermöglichen die einfache Montage von Zubehör.
9. Läufer des Linearmotors garantiert maximale Kraft und präzise Positionierung.
10. Integrierte Linearkupplung für die einfache Befestigung des Läufers.

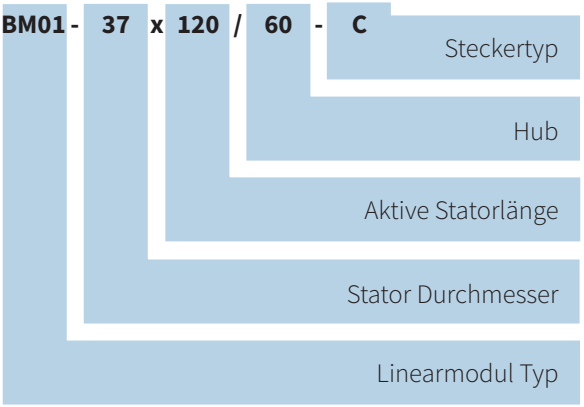


Brückenmodule BM01
Die kompletten Brückenmodule BM01, bestehend aus B01-Führung und P01-Linearmotor, sind hoch dynamische Konstruktionselemente. Die kompakte Bauweise und die freie Positionierbarkeit bringen vor allem in Textil- und Verpackungsmaschinen, der Montage- und Zuführtechnik, in der Laborautomation sowie Anlage – und Sondermaschinenbau wesentliche Vorteile.

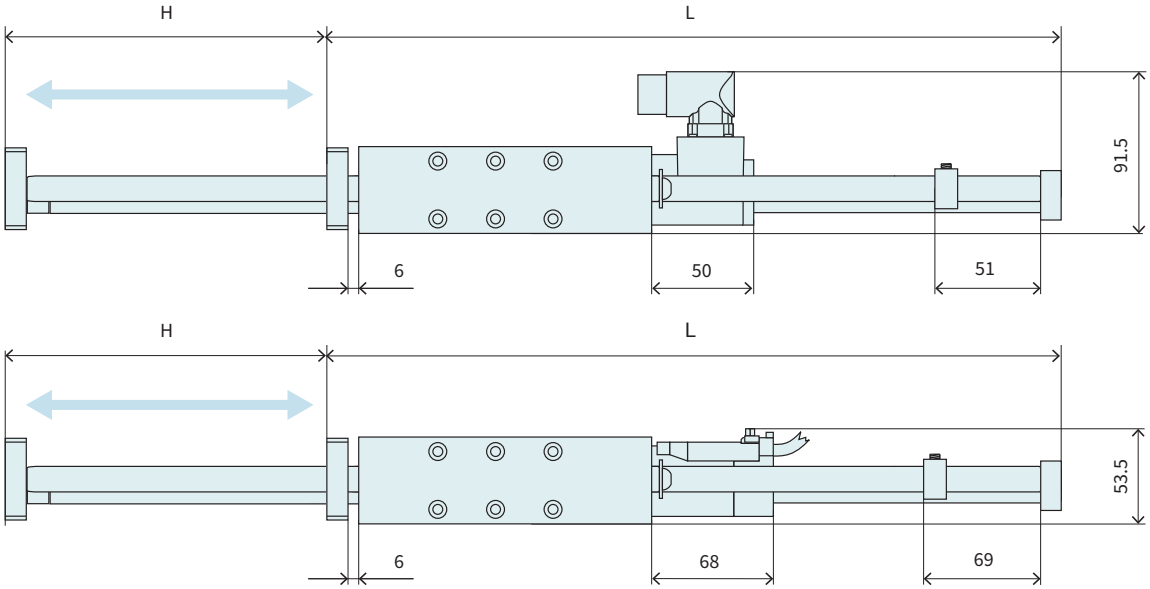
Bezeichnung



Bezeichnung



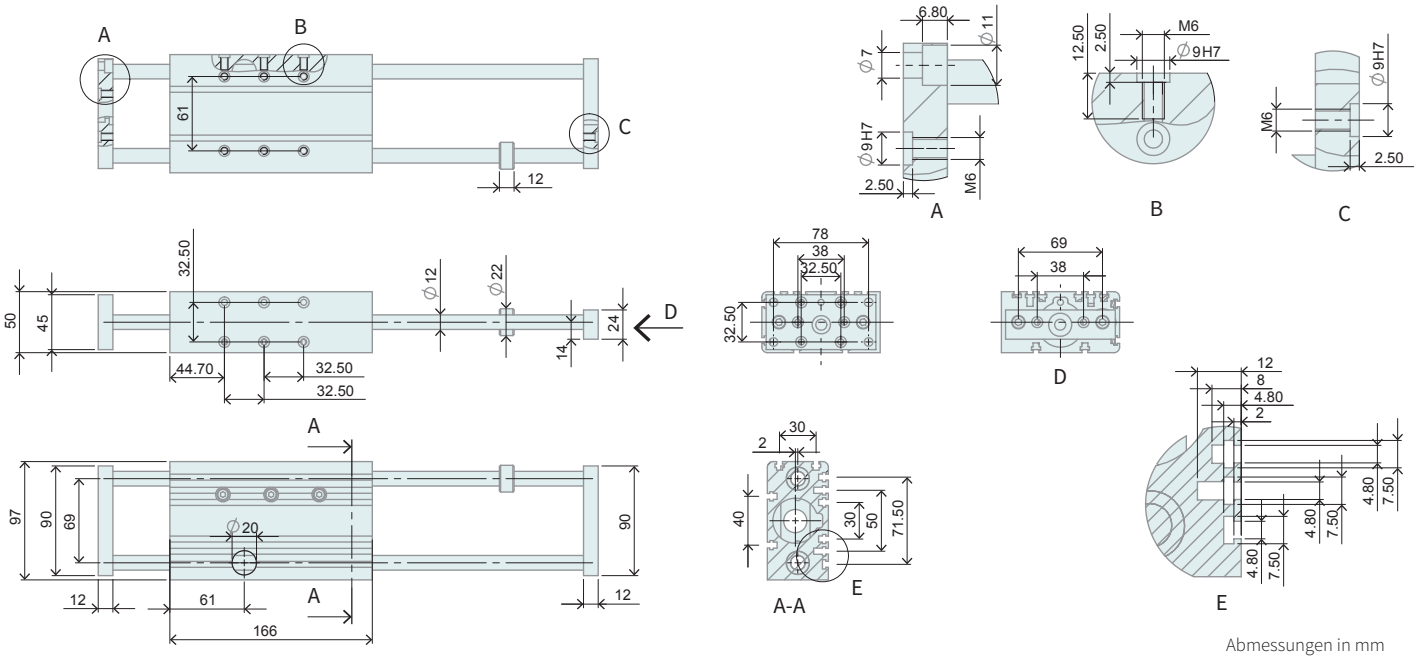
BRÜCKENMODULE BM01-37x120



Brückenmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)][1]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [2] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
BM01-37x120/160	Kugelbüchsen	160	(6.30)	410	(16.14)	1450	(3.15)	3500	(7.72)
BM01-37x120/260	Kugelbüchsen	260	(10.24)	510	(20.08)	1820	(4.01)	3900	(8.57)
BM01-37x120/360	Kugelbüchsen	360	(14.17)	610	(24.02)	2210	(4.87)	4300	(9.44)
BM01-37x120/160-GF	Gleitlager	160	(6.30)	410	(16.14)	1450	(3.15)	3500	(7.72)
BM01-37x120/260-GF	Gleitlager	260	(10.24)	510	(20.08)	1820	(4.01)	3900	(8.57)
BM01-37x120/360-GF	Gleitlager	360	(14.17)	610	(24.02)	2210	(4.87)	4300	(9.44)

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm
[2] Masse bei bewegten Läufer

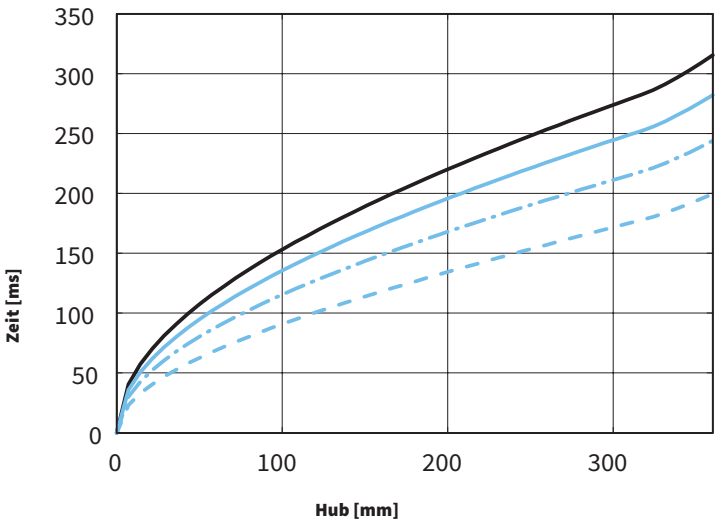
B-FÜHRUNGEN B01-37x166



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
B01-37x166/… Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager	Nitril Gummi
B01-37x166/… -GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT BM01-37x120



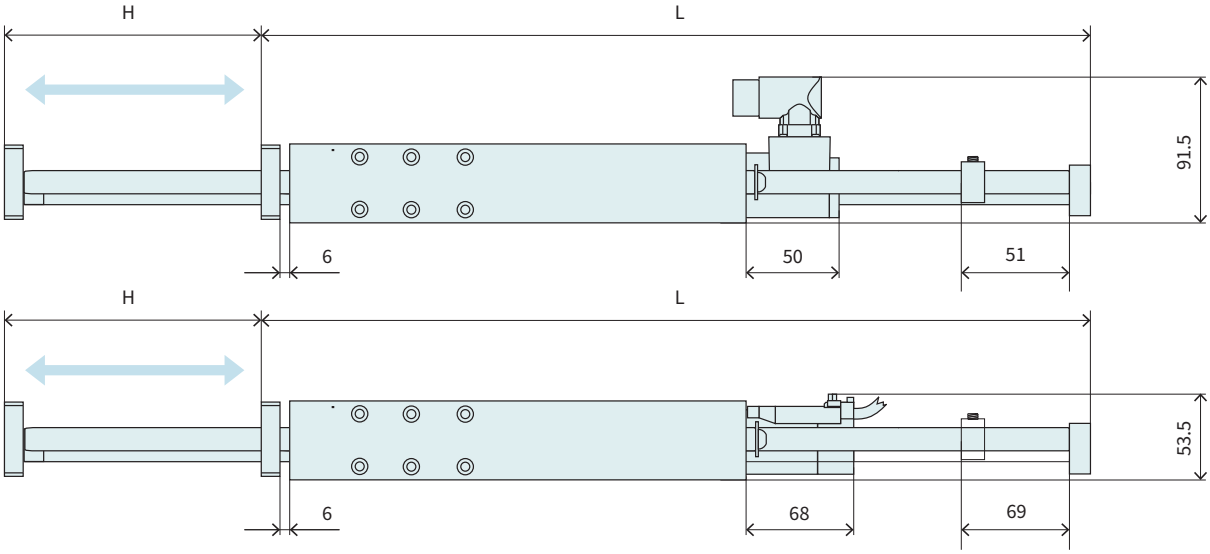
Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100-HC.

BESTELLINFORMATIONEN

BM01-37x120/160	**Brückenmodul 37x120 mit 160 mm Hub[1]**				
	B-Führung	B01-37x166/160	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5138
		B01-37x166/160-GF	B01 für P01-37x120, 160 mm Hub, Gleitlager		0150-5141
	Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67		0150-1223
		PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1237
		PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Cable, connector P		0150-1204
	Läufer	PL01-19x395/320	Untermassiger Läufer für B01-37x166/160		0150-1452
BM01-37x120/260	**Brückenmodul 37x120 mit 260 mm Hub[1]**				
	B-Führung	B01-37x166/260	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5139
		B01-37x166/260-GF	B01 für P01-37x120, 260 mm Hub, Gleitlager		0150-5142
	Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67		0150-1223
		PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1237
		PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Cable, connector P		0150-1204
	Läufer	PL01-19x500/420	Untermassiger Läufer für B01-37x166/260		0150-1455
BM01-37x120/360	**Brückenmodul 37x120 mit 360 mm Hub[1]**				
	B-Führung	B01-37x166/360	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5140
		B01-37x166/360-GF	B01 für P01-37x120, 360 mm Hub, Gleitlager		0150-5143
	Stator	PS01-37x120-C	Linearmotor Stator, Steckerghäuse C - IP67		0150-1223
		PS01-37x120-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1237
		PS01-37x120	Linearmotor Stator, 1.5m Cable, connector P		0150-1204
	Läufer	PL01-19x600/520	Untermassiger Läufer für B01-37x166/360		0150-1456
Zubehör					
	Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		0150-5052
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
	MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
		MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0117
	Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		0150-3251
	Abstreifer	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front		0150-5177

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm

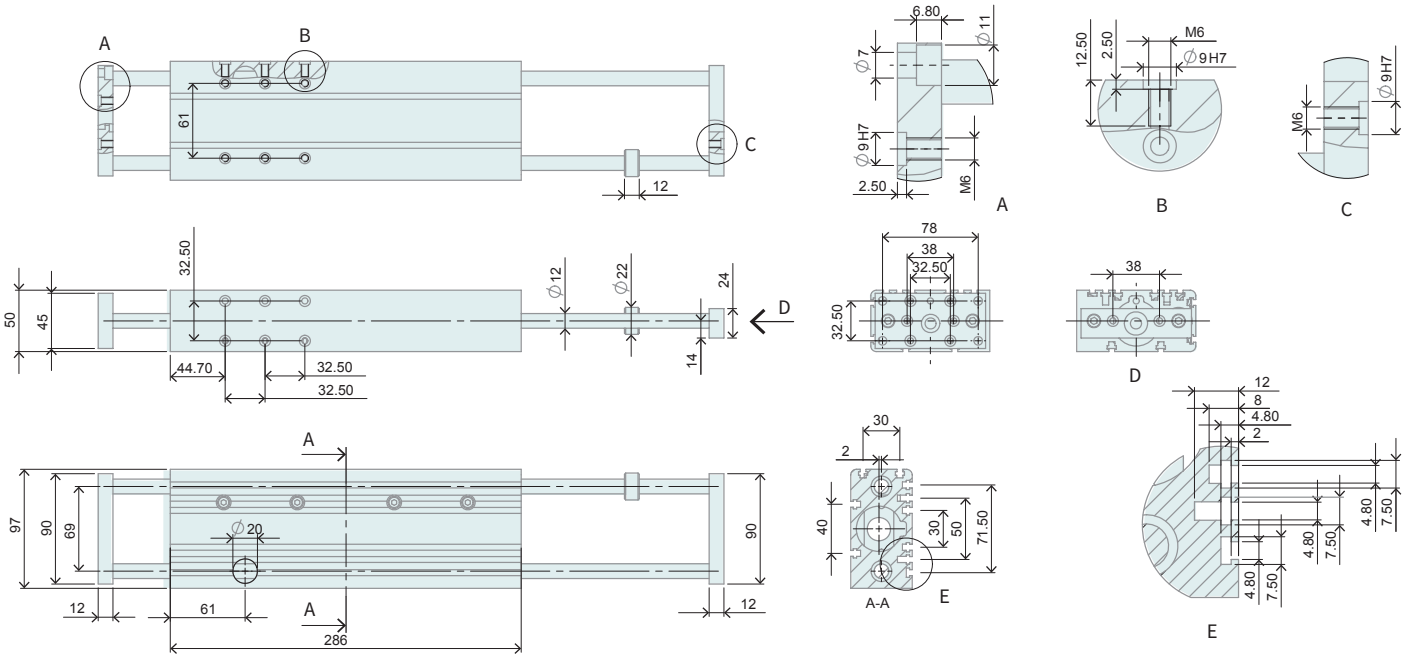
BRÜCKENMODULE BM01-37x240



Brückenmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)][1]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [2] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
BM01-37x240/140	Kugelbüchsen	140	(5.51)	510	(20.08)	1820	(4.01)	5500	(12.11)
BM01-37x240/240	Kugelbüchsen	240	(9.45)	610	(24.02)	2210	(4.87)	5900	(12.97)
BM01-37x240/340	Kugelbüchsen	340	(13.39)	710	(27.95)	2600	(5.71)	6300	(13.81)
BM01-37x240/140-GF	Gleitlager	140	(5.51)	510	(20.08)	1820	(4.01)	5500	(12.11)
BM01-37x240/240-GF	Gleitlager	240	(9.45)	610	(24.02)	2210	(4.87)	5900	(12.97)
BM01-37x240/340-GF	Gleitlager	340	(13.39)	710	(27.95)	2600	(5.71)	6300	(13.81)

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm
[2] Masse bei bewegten Läufer

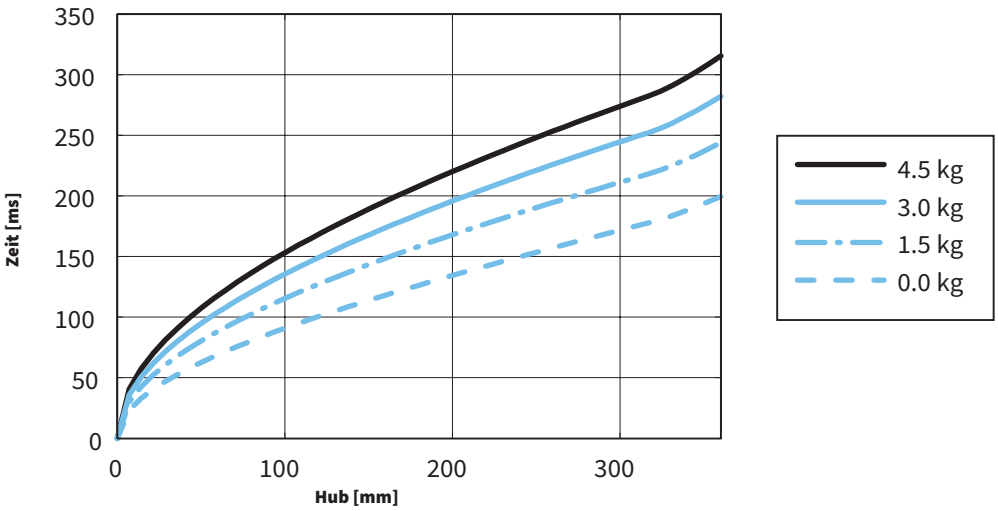
B-FÜHRUNGEN B01-37x286



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
B01-37x286/… Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl Kugellager	Nitril Gummi
B01-37x286/…-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT BM01-37x240



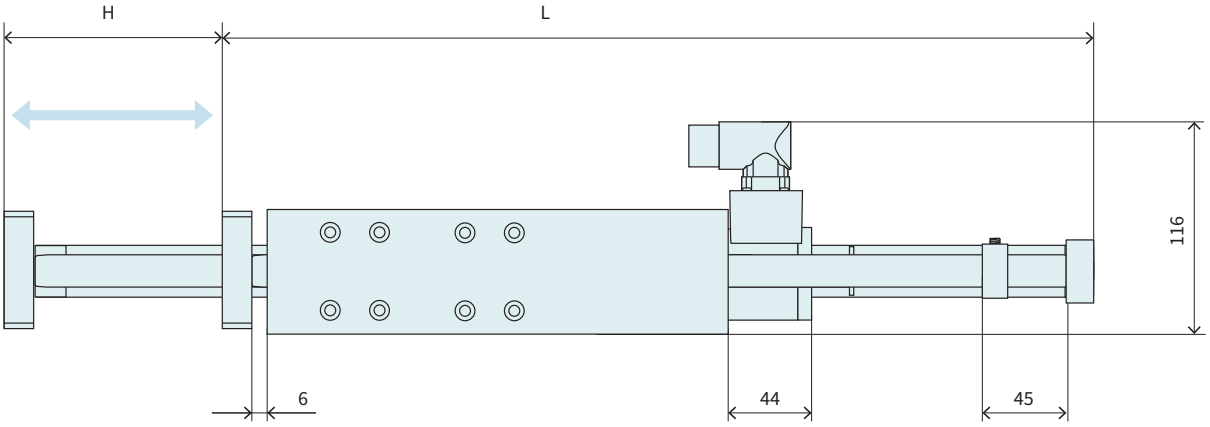
Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100-HC.

BESTELLINFORMATIONEN

BM01-37x240/140	**Brückenmodul 37x240 mit 140 mm Hub[1]**				
B-Führung	B01-37x286/140	B01 für P01-37x240, 140 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5144
	B01-37x286/140-GF	B01 für P01-37x240, 140 mm Hub, Gleitlager		0150-5147
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1224
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1225
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1238
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	F-Wicklung	0150-1239
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		0150-1203
Läufer	PL01-19x395/320	Untermassiger Läufer B01-37x286/140		0150-1455
BM01-37x240/240	**Brückenmodul 37x240 mit 240 mm Hub[1]**			
B-Führung	B01-37x286/240	B01 für P01-37x240, 240 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5145
	B01-37x286/240-GF	B01 für P01-37x240, 240 mm Hub, Gleitlager		0150-5148
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1224
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1225
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1238
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	F-Wicklung	0150-1239
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		0150-1203
Läufer	PL01-19x600/520	Untermassiger Läufer B01-37x286/240		0150-1456
BM01-37x240/340	**Brückenmodul 37x240 mit 340 mm Hub[1]**			
B-Führung	B01-37x286/340	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5146
	B01-37x286/340-GF	B01 für P01-37x240, 340 mm Hub, Gleitlager		0150-5149
Stator	PS01-37x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1224
	PS01-37x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1225
	PS01-37x240-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67		0150-1238
	PS01-37x240F-C20	Linearmotor Stator, 0.2m Kabel, Stecker C - IP67	F-Wicklung	0150-1239
	PS01-37x240	Linearmotor Stator, 1.5m Kabel, Stecker P		0150-1203
Läufer	PL01-19x700/620	Untermassiger Läufer für B01-37x286/340		0150-1457
ZUBEHÖR				
Bremse	HB01-37	Pneumatische Bremse für H01-37/600N (4-6Bar)		0150-5052
Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
	MA01-37/H37	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0117
Zentrierhülse	HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm		0150-3251
Abstreifer	HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führung Front		0150-5177

[1] Beim Einsatz von Kabeltypen verringert sich der Hub um 18mm

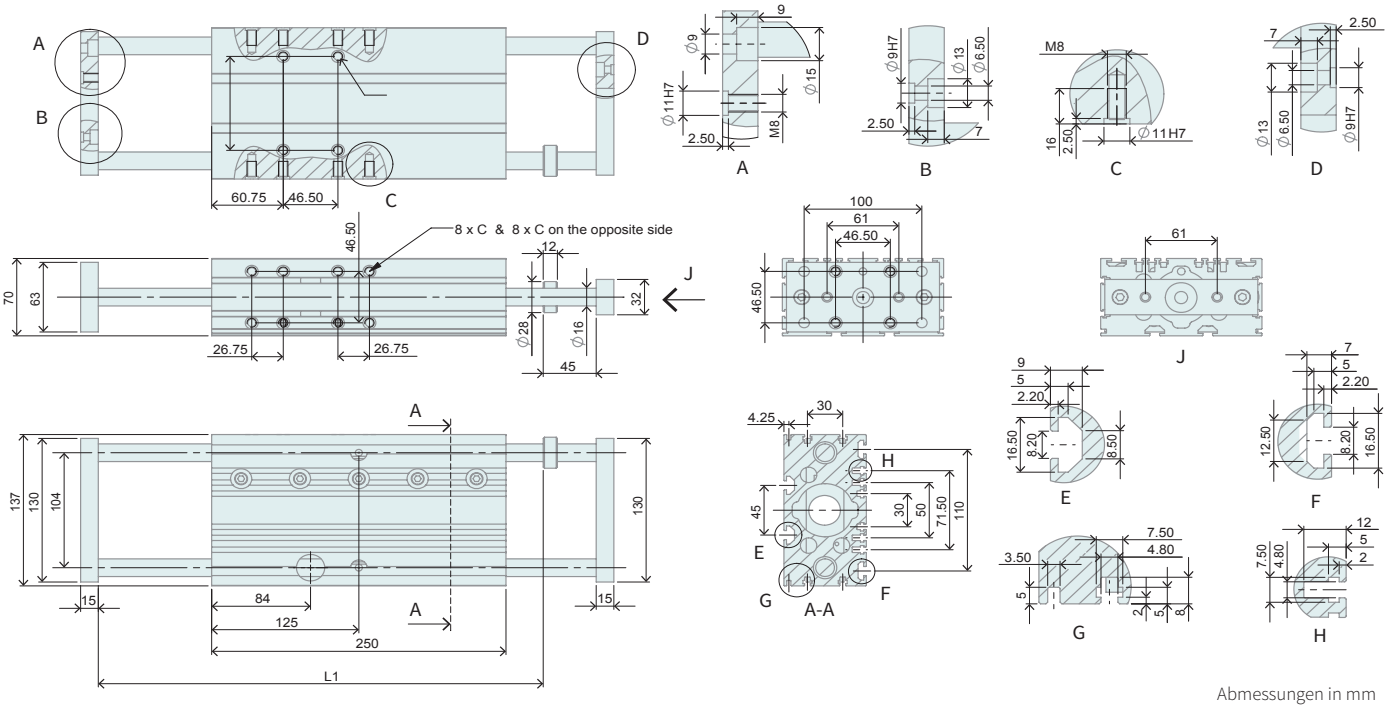
BRÜCKENMODULE BM01-48x240



Brückenmodul	Lagertyp	Hub H [mm (inch)][1]		Bewegte Teile L [mm (inch)]		Bewegte Masse [1] [g (lb)]		Gesamtgewicht [g (lb)]	
BM01-48x240/90	Kugelbüchsen	90	(3.54)	423	(16.65)	3350	(7.39)	8900	(19.58)
BM01-48x240/180	Kugelbüchsen	180	(7.09)	513	(20.20)	4020	(8.86)	9600	(21.05)
BM01-48x240/300	Kugelbüchsen	300	(11.81)	633	(24.92)	4950	(10.82)	10500	(23.02)
BM01-48x240/390	Kugelbüchsen	390	(15.35)	723	(28.46)	5600	(12.32)	11200	(24.51)
BM01-48x240/90-GF	Gleitlager	90	(3.54)	423	(16.65)	3350	(7.39)	8900	(19.58)
BM01-48x240/180-GF	Gleitlager	180	(7.09)	513	(20.20)	4020	(8.86)	9600	(21.05)
BM01-48x240/300-GF	Gleitlager	300	(11.81)	633	(24.92)	4950	(10.82)	10500	(23.02)
BM01-48x240/390-GF	Gleitlager	390	(15.35)	723	(28.46)	5600	(12.32)	11200	(24.51)

[1] Masse bei bewegten Läufer

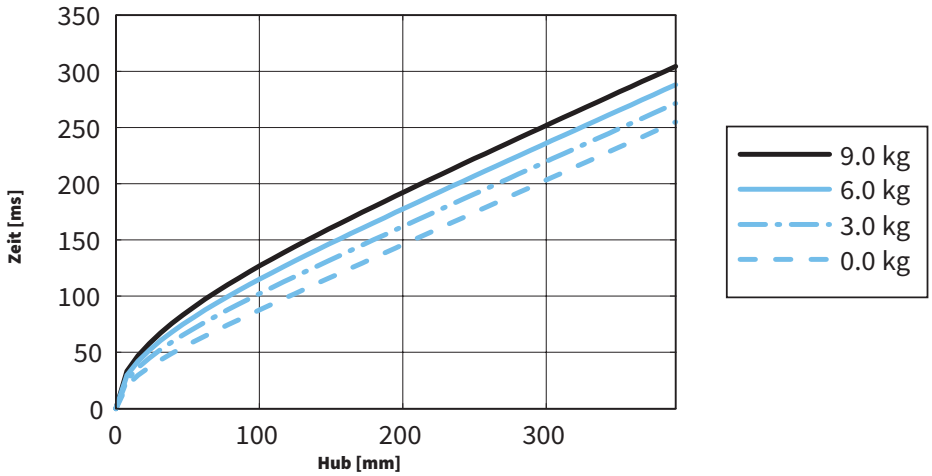
B-FÜHRUNGEN B01-48x250



Abmessungen in mm

Material	Führungsblock & Frontplatte	Führungswelle	Lager	Abstreifer
B01-48x250/… Kugellager	Anodisiertes Aluminium	Gehärteter Stahl	Stahl	Nitril Gummi
B01-48x250/…-GF Gleitlager	Anodisiertes Aluminium	Rostfreier Stahl 1.4104	Gesinterte Bronze	Nitril Gummi

POSITIONIERZEITEN MIT BM01-48x240

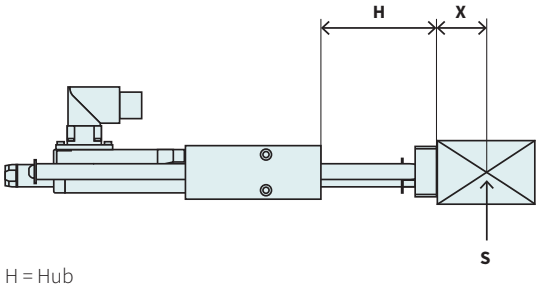


Minimale Positionierzeiten für eine horizontale Bewegung mit unterschiedlichen Lastmassen bei Ansteuerung mit einem Servo Drive E1100- HC.

BESTELLINFORMATIONEN

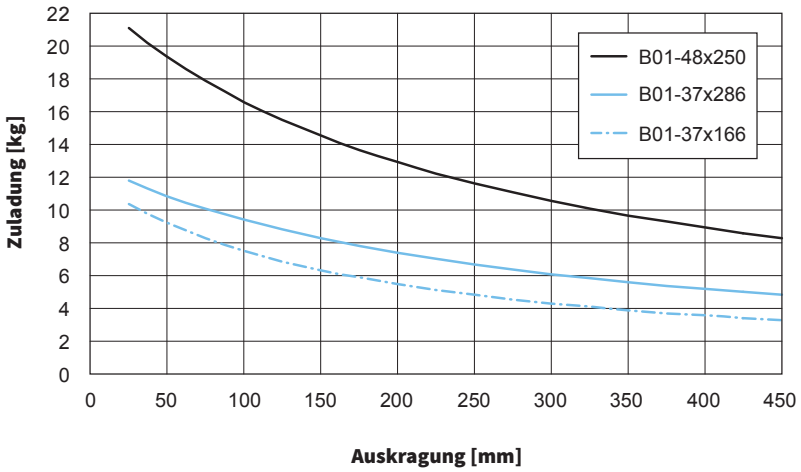
BM01-48x240/90	**Brückenmodul 48x240 mit 90 mm Hub**				
	B-Führung	B01-48x250/90	B01 für P01-48x240, 90 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5150
		B01-48x250/90-GF	B01 für P01-48x240, 90 mm Hub, Gleitlager		0150-5154
	Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
		PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
	Läufer	PL01-27x410/330	Untermassiger Läufer für B01-48x250/90		0150-1468
BM01-48x240/180	**Brückenmodul 48x240 mit 180 mm Hub**				
	B-Führung	B01-48x250/180	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5151
		B01-48x250/180-GF	B01 für P01-48x240, 180 mm Hub, Gleitlager		0150-5155
	Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
		PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
	Läufer	PL01-27x500/420	Untermassiger Läufer für B01-48x250/180		0150-1469
BM01-48x240/300	**Brückenmodul 48x240 mit 300 mm Hub**				
	B-Führung	B01-48x250/300	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5152
		B01-48x250/300-GF	B01 für P01-48x240, 300 mm Hub, Gleitlager		0150-5156
	Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
		PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
	Läufer	PL01-27x620/540	Untermassiger Läufer für B01-48x250/300		0150-1470
BM01-48x240/390	**Brückenmodul 48x240 mit 390 mm Hub**				
	B-Führung	B01-48x250/390	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Kugelbüchsen		0150-5153
		B01-48x250/390-GF	B01 für P01-48x240, 390 mm Hub, Gleitlager		0150-5157
	Stator	PS01-48x240-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67		0150-1219
		PS01-48x240F-C	Linearmotor Stator, Steckergehäuse C - IP67	F-Wicklung	0150-1220
	Läufer	PL01-27x710/630	Untermassiger Läufer für B01-48x250/390		0150-1471
Zubehör					
	Bremse	HB01-48	Pneumatische Bremse für H01-48/1000N(4-6Bar)		0150-5098
	Lüfter	HV01-37/48	Lüfter für H01-37 und -48 H-Führungen		0150-5051
	MagSpring	MF01-37/H37	Montage Flansch für MagSpring M01-37x…		0250-2307
		MA01-37/H48	Montage Adapter für MagSpring M01-37x…		0250-0118
	Nutenstein	PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde		0150-3245
	Zentrierhülse	HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm		0150-3252
	Abstreifer	HA01-48/27-F	Abstreifer für B01-48 Führung Front		0150-5178

MAXIMALE LAST

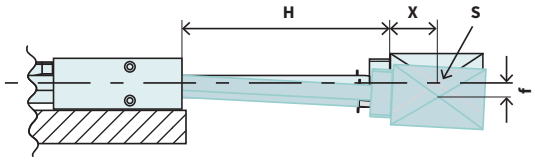


H = Hub
X = Distanz zum Schwerpunkt
S = Schwerpunkt
Auskragung = H + X

Die maximale Last ist abhängig von der Auskragung (maximaler Hub H plus Distanz X zwischen Nutzlastschwerpunkt und Montagefläche).



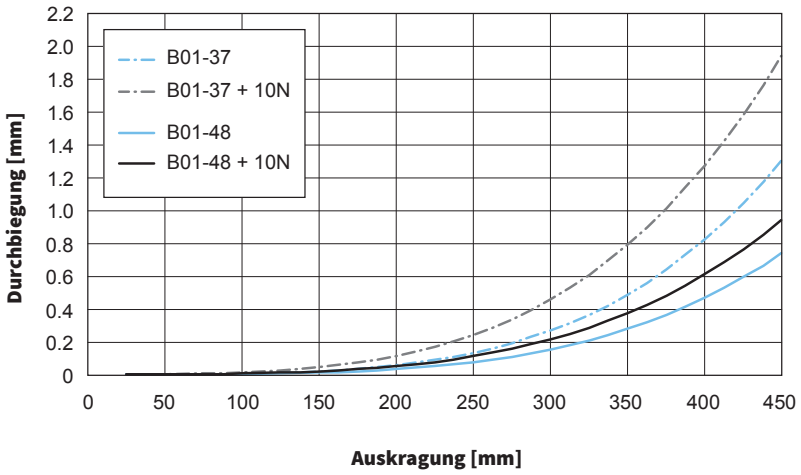
VERTIKALE DURCHBIEGUNG



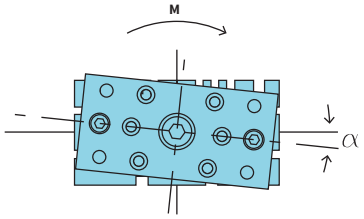
H = Hub
S = Schwerpunkt
X = Distanz zum Schwerpunkt
f = Durchbiegung von theoretischer Achse

Gesamtdurchbiegung =
Statische Durchbiegung+ Durchbiegung mit Beladung
Durchbiegung gemessen im Stillstand mit
10N / 2.25lbf Last.

Die Durchbiegung bei kleineren oder grösseren Lastmassen kann mit den Angaben bei 10N / 2.25lbf linear hochgerechnet werden.

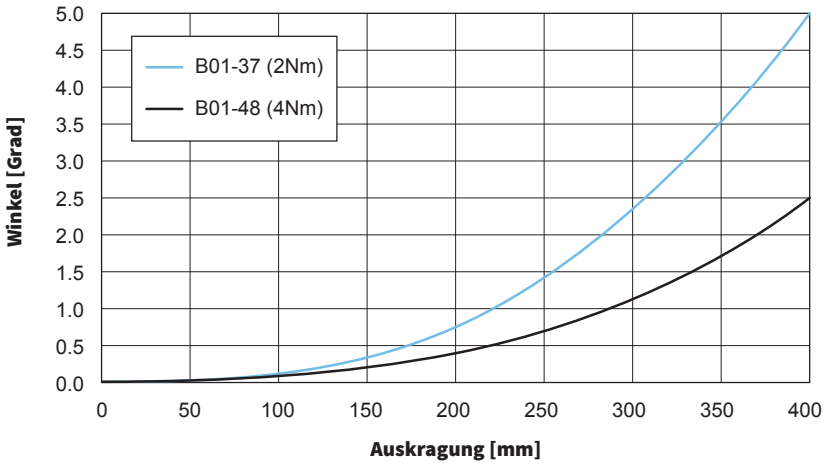


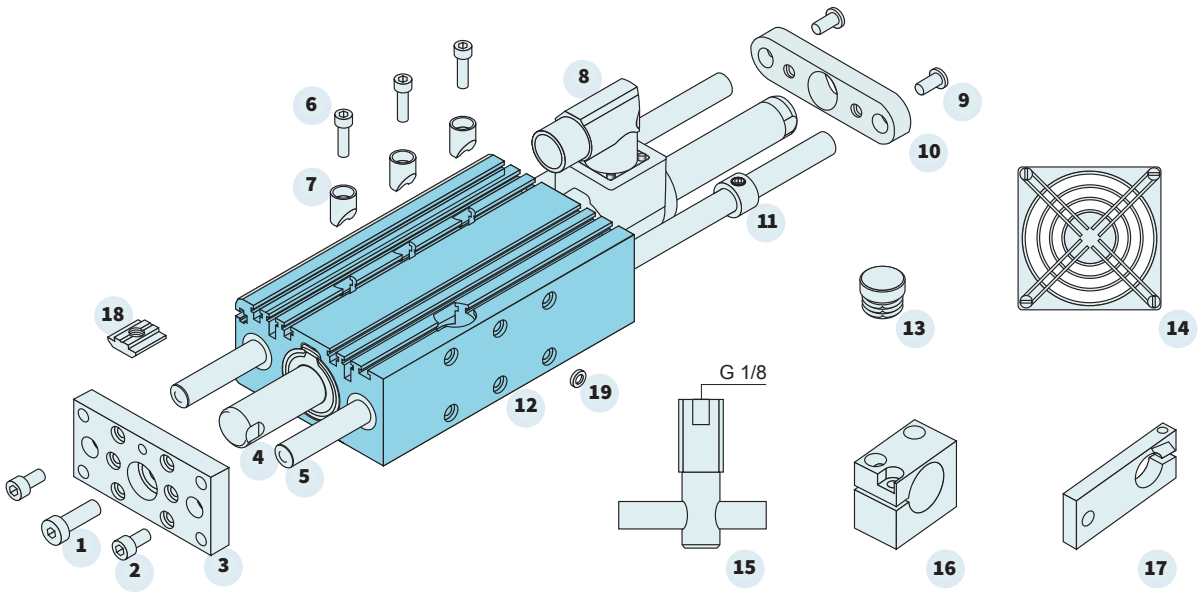
WINKELVERSATZ



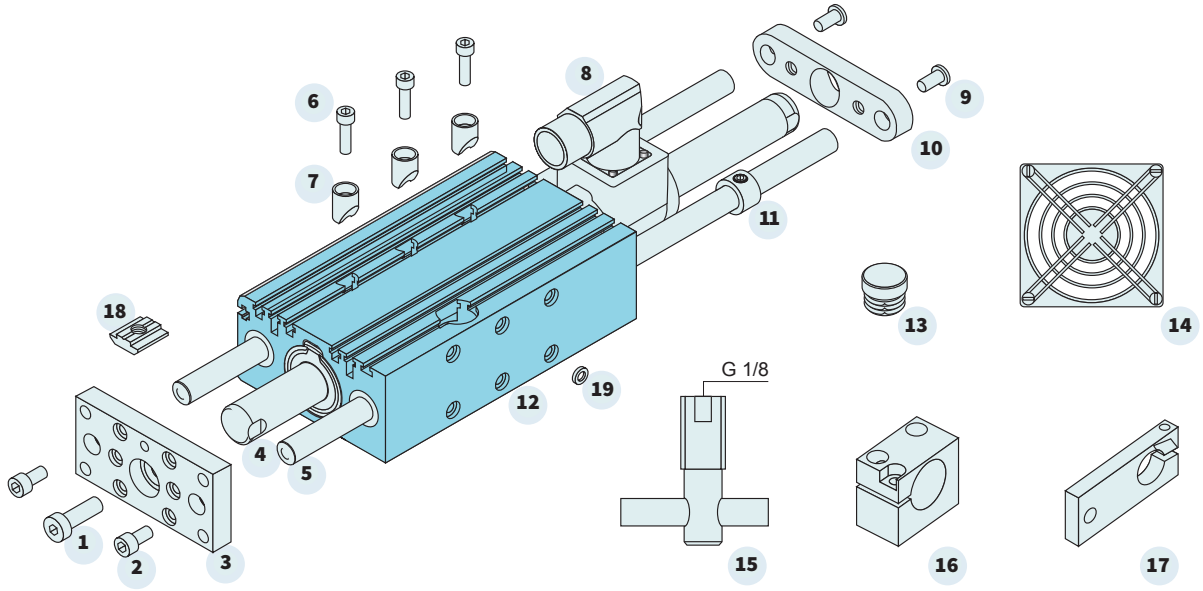
Der Winkelversatz (Verdrehung) der Montageplatte ist abhängig vom aufzunehmenden Drehmoment und der Auskragung.

Der Winkelversatz für kleinere oder grössere Drehmomente kann mit dem in der Graphik aufgeführten Versatz linear hochgerechnet werden (bis max. 10° Winkelversatz).





STÜCKLISTE							
	B-Führung	**B01-37x166**		**B01-37x286**		**B01-48x250**	
1	Läuferschraube	DIN7984 M8x25		DIN7984 M8x25		DIN7984 M10x35	
2	Wellenschrauben	ISO 4762 M6x12		ISO 4762 M6x12		ISO 4762 M8x20	
3	Stirnplatte	0150-5112		0150-5112		0150-5110	
4	Läufer	**PL01-19x...**	**Art-Nr.**	**PL01-19x...**	**Art-Nr.**	**PL01-27x...**	**Art-Nr.**
		395/320	0150-1452	500/420	0150-1455	410/330	0150-1468
		500/420	0150-1455	600/520	0150-1456	500/420	0150-1469
		600/520	0150-1456	700/620	0150-1457	620/540	0150-1470
						710/630	0150-1471
5	Führungswellen für Kugelbüchsen	**HL01-12x...**	**Art-Nr.**	**HL01-12x...**	**Art-Nr.**	**HL01-16x...**	**Art-Nr.**
		390	0150-5114	490	0150-5115	397	0150-5118
		490	0150-5115	590	0150-5116	487	0150-5119
		590	0150-5116	690	0150-5117	607	0150-5120
						697	0150-5121
	Führungswellen für Gleitlager GF	390-GF	0150-5122	490-GF	0150-5123	397-GF	0150-5126
		490-GF	0150-5123	590-GF	0150-5124	487-GF	0150-5127
		590-GF	0150-5124	690-GF	0150-5125	607-GF	0150-5128
						697-GF	0150-5129
6	Klemmschraube	ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M5x18		ISO 4762 M6x25	
7	Klemmzylinder	0150-5053		0150-5053		0150-5086	
8	Stator	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**	**Typ**	**Art-Nr.**
		PS01-37x120-C	0150-1223	PS01-37x240-C	0150-1224	PS01-48x240-C	0150-1219
		PS01-37x120-C20	0150-1237	PS01-37x240F-C	0150-1225	PS01-48x240F-C	0150-1220
		PS01-37x120	0150-1204	PS01-37x240-C20	0150-1238		
				PS01-37x240F-C20	0150-1239		
				PS01-37x240	0150-1203		



9	Wellenschraube	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M6x12	ISO 4762 M8x20
10	Endplatte	0150-5113	0150-5113	0150-5111
11	Stellring	0150-5136	0150-5136	0150-5137
12	Führungsblock (Kugelbüchsen)	0150-5002	0150-5003	0150-5088
	Führungsblock (Gleitlager GF)	0150-5062	0150-5063	0150-5089
13	Bremslochdeckel	HDPE 20mm	HDPE 20mm	HDPE 24mm
	Lüfter			
14	Set	0150-5051	0150-5051	0150-5051
	Bremse			
15	Pneumatische Bremspatrone	0150-5052	0150-5052	0150-5098
	Magspring			
16	Flansch	0250-2307	0250-2307	0250-2307
17	Adapter	0250-0117	0250-0117	0250-0118
	Zubehör			
18	Nutenstein			0150-3245
19	Zentrierhülse	0150-3251	0150-3251	0150-3252
20	Abstreifer	0150-5177	0150-5177	0150-5178

ZUBEHÖR

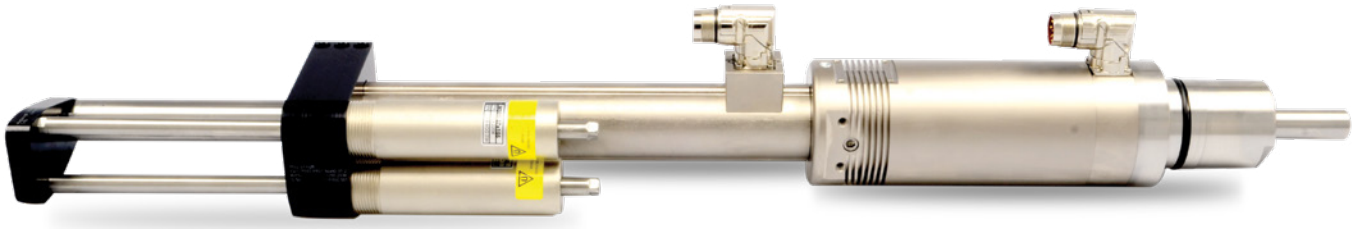


Ein umfangreiches Zubehörprogramm, zugeschnitten auf die LinMot Motoren und passend zu den Servo Drives rundet die Produktpalette des LinMot Antriebssystems ab.

Das abgestimmte Zubehörprogramm erlaubt die schnelle und unkomplizierte Realisierung und Inbetriebnahme der unterschiedlichsten Aufgabestellungen. Zudem garantiert das speziell für LinMot entwickelte Original Motor Zubehör den sicheren und störungsfreien Betrieb der Linearmotoren.



Linearmotor mit montierten Flansch und Ventilator



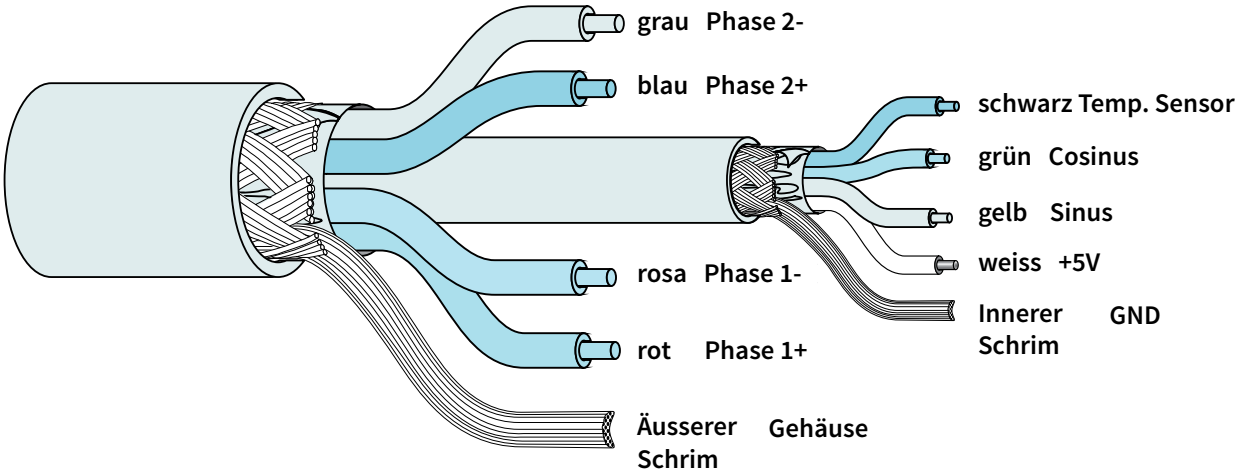
Hub-Dreh Einheit mit angebauter DUO MagSpring

MOTORKABEL FÜR STANDARD UND HUBDREH-MOTOREN



- 1-Kabel Prinzip mit Speisung der Signal- und Motorphasen
- Standard Kabel für feste Installation
- High-Flex Kabel für Schleppkettanwendungen
- Roboterkabel für Torsionsbeanspruchung
- Vorkonfektionierte Motorkabel

Bei den Linearmotor-Typen P0x und PR reicht zur Verbindung zwischen Motor und Drive ein einziges Kabel. In diesem Motorkabel sind die Motorphasen und Sensorsignale zu der im Motor integrierten Positionsmessung, untergebracht. Durch die doppelte Schirmung des Kabels (siehe Abbildung) wird ein störungsfreier Betrieb der Linearmotoren mit bis zu 30 m Kabellänge gewährleistet.



1-Kabelkonzept für Linearmotoren des Typs P0x und PR01

MOTORKABEL-TYPEN

Durch die Kurzbezeichnung K, KS, KR und KF sind die verfügbaren Kabeltypen spezifiziert.

Das Standard-Motorkabel vom Typ K eignet sich fur die stationäre Verlegung. Es wird überall dort eingesetzt, wo das Motorkabel fest verlegt ist und keiner Bewegung unterzogen wird.

Das High-Flex Motorkabel vom Typ KS eignet sich für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel, bei denen das Kabel in einer Schleppkette geführt wird und einer Abrollbewegung unterzogen wird.

Wird das Motorkabel einer Torsionsbewegung unterzogen, ist das spezielle Roboterkabel vom Typ KR einzusetzen. Um das Roboterkabel vor mechanischer Beschädigung zu schützen, sollte es in einem dafür geeigneten Kabelschlauch geführt werden.

Für den Kurzmotor P02-23Sx80 ist unter der Bezeichnung KF ein Flachbandkabel lieferbar. Das Flachbandkabel darf gleich wie das High-Flex Kabel einer Abrollbewegung unterzogen werden.

MOTORKABEL METERWARE

Die LinMot Motorkabel sind in den drei Ausführungen K, KS und KR als Meterware erhältlich. Das Kabel kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten oder in grösseren Mengen auf Rollen bestellt werden.

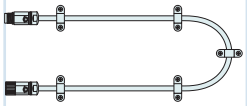
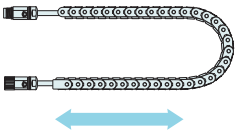
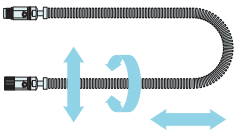
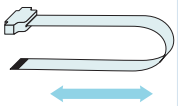
Für die kundenseitige Konfektion von Motorkabel führt LinMot sämtliche Motorstecker im Lieferprogramm. Die einzelnen Verbindungen von kundenseitig konfektionierten Motorkabeln sind vor der Inbetriebnahme sorgfältig auf Richtigkeit und Kurzschluss zu testen. Die Isolationsfestigkeit unter den einzelnen Adern muss mit einer Prüfspannung von 1500VDC getestet werden.

KONFEKTIONIERTE MOTORKABEL

Fertig konfektionierte Motorkabel können in Längen bis 30 m geliefert werden. Dazu wird das Motorkabel in der gewünschten Länge zusammen mit den passenden Motorsteckern (konfektioniert) bestellt. Auch längere Kabel können nach Rücksprache mit LinMot konfektioniert werden.

Konfektionierte Motorkabel mit den am häufigst eingesetzten Steckerkombinationen können in standard Längen ab Lager geliefert werden.

LinMot Motorkabel werden ausschliesslich mit Crimpkontakten gefertigt und vor der Auslieferung unter Hochspannung getestet.

Kabel für Statoren P01 / P02 / P03 / P04 / PR01									
	Standardkabel		High-Flex Kabel			Roboter Kabel			Flach Kabel
									
Kabeltyp	**K05-04/05**	**K15-04/05**	**KS03-09**	**KS05-04/05**	**KS10-04/05**	**KR03-09**	**KR05-04/05**	**KR10-04/05**	**KF02-D15/F-...**
Aderquerschnitt Motorphasen	0.5 mm² (AWG20)	1.5 mm² (AWG16)	0.34 mm² (AWG22)	0.5 mm² (AWG20)	1.0 mm² (AWG18)	0.34 mm² (AWG22)	0.5 mm² (AWG20)	1.0 mm² (AWG18)	
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.14 mm² (AWG26)		0.14 mm² (AWG26)			0.14 mm² (AWG26)			
Material Aderisolation	TPE-U		TPE-E			TPE-E			Polyester
Material Kabelmantel	PUR		PUR			PUR			
Farbe Kabelmantel	Schwarz		Schwarz			Schwarz			Weiss
Kabelquerschnitt	8.2 mm (0.31 in)	11.2 mm (0.44 in)	6.7 mm (0.26 in)	9.5 mm (0.38 in)	10.8 mm (0.42 in)	7.4 mm (0.29 in)	9.7 mm (0.38 in)	10.9 mm (0.43 in)	17.8x0.2 mm (0.7x0.008 in)
Gewicht	83 kg/km	180 kg/km	64 kg/km	113 kg/km	139 kg/km	69 kg/km	109 kg/km	136 kg/km	
Zulassungen	Kabelmaterial gemäss UL		UL / CSA 300V			UL / CSA 300V			
Minimaler Biegeradius statisch	25 mm (1 in)	50 mm (2 in)	25 mm (1 in)	30 mm (1.2 in)	50 mm (2 in)	30 mm (1.2 in)	40 mm (1.6 in)	50 mm (2 in)	faltbar
Minimaler Biegeradius bewegt	Nicht geeignet für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel		50 mm (2 in)	60 mm (2.4 in) keine Torsion	100 mm (4 in) keine Torsion	60 mm (2.4 in) Max. Torsion: ±180° pro 0.5 m*	80 mm (3.2 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m	100 mm (4 in) Max. Torsion: ±270° pro 0.5 m	25 mm
Temperaturbereich	-40°...+80°C		-40°...+80°C			-40°...+80°C			-55°...+105°C

* ±270° / 0.5 m für Initialisierung zugelassen.

BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR STANDARD LINEARMOTOREN

K 05 - W / R - 2

Kabeltyp
K Standard
KS High Flex / Schleppkette
KR Roboterkabel

Steckertyp (Drive-Seite)
Y Drives C1100 / C1200
W Drives B1100 / E1100 / E1200

Kabellänge
Kabel konfektioniert in m

Aderquerschnitt
05 = 0.5 mm²
10 = 1.0 mm²
15 = 1.5 mm²
Hinweis: Den minimalen Querschnitt finden Sie für den entsprechenden Motor in der nachfolgenden Tabelle.

Steckertyp (Motor-Seite)
R Stator PS01-23x80
Stator PS01-23x80F-HP
Statoren PS01-23x160(F)
Stator PS01-23x160H-HP
Linearmotoren P04-37x120F-HP

N Stator PS01-37Sx60-HP
Stator PS01-37Sx120F-HP

D Stator PS01-23x80
Statoren PS01-23x160(F)

F Stator PS02-23Sx80

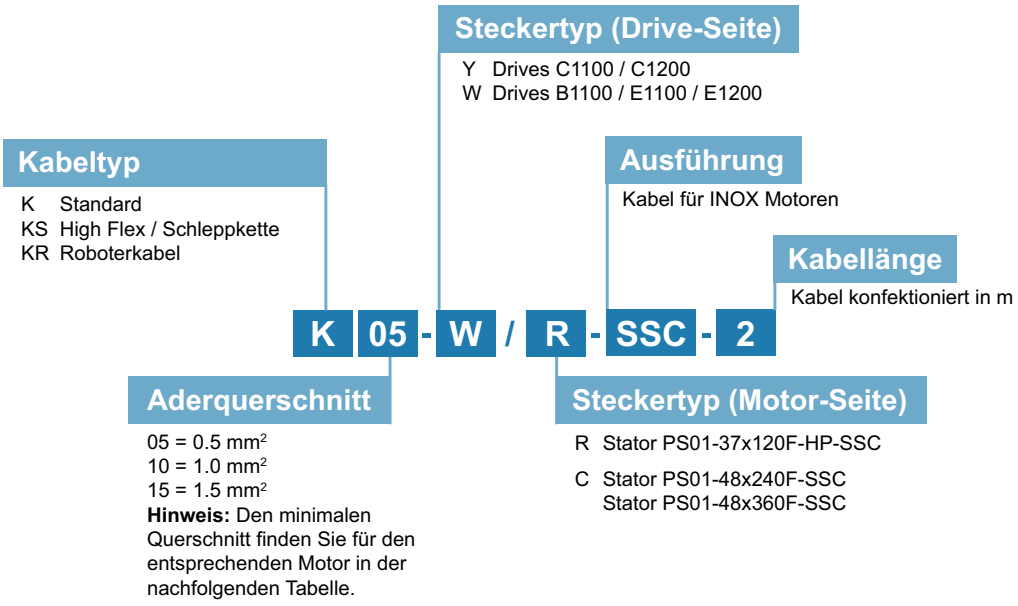
C Stator PS01-37x120
Stator PS01-37x120F-HP
Statoren PS01-37x240(F)
Statoren PS01-48x240(F)
Stator PS01-48x360F
Linearmotoren P04-48x240F

K Stator PS02-23Sx80F-HP

P Stator PS01-37x120
Statoren PS01-37x240(F)

Minimaler Aderquerschnitt						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PS01-23x80	0.6	1.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x80F-HP	1.2	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS02-23Sx80	0.6	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS02-23Sx80F-HP	1.1	2.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160	0.6	1.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160F	0.8	1.6	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-23x160H-HP	1.8	2.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37Sx60-HP	0.9	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120	1.5	1.9	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x120F-HP	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37Sx120F-HP	1.5	3.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x240	1.0	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-37x240F	1.5	2.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-48x240	2.7	4.7	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PS01-48x240F	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PS01-48x360F	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
P04-37x120F-HP	2.9	4.0	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
P04-48x240F	4.7	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15

BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR INOX LINEARMOTOREN



Minimaler Aderquerschnitt						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung
PS01-37x120F-HP-SSC	1.3	3.4	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PS01-48x240F-SSC	3.3	9.2	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15*
PS01-48x360F-SSC	3.4	9.4	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15**

*Bis Dauerkraft 230 N rms
**Bis Dauerkraft 333 N rms

BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR HUBDREH-MOTOREN

Steckertyp (Drive-Seite)
Y Drives C1100 / C1200
W Drives B1100 / E1100 / E1200

Kabeltyp
K Standard
KS High Flex / Schleppkette
KR Roboterkabel

Kabellänge
Kabel konfektioniert in m

K 05 - W / R - 2

Aderquerschnitt
05 = 0.5 mm²
10 = 1.0 mm²
15 = 1.5 mm²
Hinweis: Den minimalen Querschnitt finden Sie für den entsprechenden Motor in der nachfolgenden Tabelle.

Steckertyp (Motor-Seite)

C (linear), C (rotativ)
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...

C (linear), R (rotativ)
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...

Minimaler Aderquerschnitt (Linearer Motor)						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...	2.1	3.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)15
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...	4.8	8.3	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...	4.6	7.9	K(x)05	K(x)05	K(x)10	K(x)15

Minimaler Aderquerschnitt (Rotativer Motor)						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung	Passivkühlung	Lüfterkühlung
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80 (-L)	1.2	1.8	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100 (-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150 (-L)	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)05
PR01-84x80-C/48x240F-C-100 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-300 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-100 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150 (-L)	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-G...	2.1	3.1	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-G...	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-G...	3.9	5.5	K(x)05	K(x)05	K(x)05	K(x)10

MOTORKABEL PER M		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
K05-04/05-50	Motorkabel 50 m auf Rolle	0150-1956
K05-04/05-100	Motorkabel 100 m auf Rolle	0150-1957
K05-04/05-200	Motorkabel 200 m auf Rolle	0150-1958
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978
K15-04/05-100	Motorkabel 100 m auf Rolle	0150-1969
K15-04/05-050	Motorkabel 50 m auf Rolle	0150-5495
KS03-09	Schleppkettkabel per m (max. 6 m)	0150-2182
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KS05-04/05-100	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle	0150-1959
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KS10-04/05-100	Schleppkettkabel 100 m auf Rolle	0150-1968
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846
KR05-04/05-100	Roboterkabel 100 m auf Rolle	0150-1847
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830
KR10-04/05-100	Roboterkabel 100 m auf Rolle	0150-1831

MOTORKABEL FLACHBAND FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KF02-D15/F-0.08	Flachkabel 0.08m, für PS02-23Sx80-F	0150-2150
KF02-D15/F-0.16	Flachkabel 0.16m, für PS02-23Sx80-F	0150-2156
KF02-D15/F-0.32	Flachkabel 0.32m, für PS02-23Sx80-F	0150-2152
KF02-D15/F-0.48	Flachkabel 0.48m, für PS02-23Sx80-F	0150-2154
KF02-D15/F-0.70	Flachkabel 0.70m, für PS02-23Sx80-F	0150-2158
K05-D/D15-1	Adapterkabel D/D15, 1 m	0150-1936

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-3	Motorkabel W/R, 3 m	0150-2459
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-10	Motorkabel W/R, 10 m	0150-2132
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Hl/R-2	Motorkabel Hl/R, 2 m	0150-2449
K05-Hl/R-4	Motorkabel Hl/R, 4 m	0150-2450
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-R/R-2	Schleppkettkabel R/R, 2 m	0150-1838
KS05-R/R-4	Schleppkettkabel R/R, 4 m	0150-1839

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-SSC STECKER (INOX)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/R-SSC-2	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2 m	0150-2683
KS05-W/R-SSC-4	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4 m	0150-2684
KS05-W/R-SSC-6	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6 m	0150-2685
KS05-W/R-SSC-8	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8 m	0150-2686
KS05-Y/R-SSC-2	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2 m	0150-2687
KS05-Y/R-SSC-4	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4 m	0150-2688
KS05-Y/R-SSC-6	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6 m	0150-2689
KS05-Y/R-SSC-8	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8 m	0150-2690

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-STECKER		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124
K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2428
K05-HI/C-2	Motorkabel HI/C, 2 m	0150-2452
K05-HI/C-4	Motorkabel HI/C, 4 m	0150-2451
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-5	Motorkabel W/C, 5 m	0150-1849
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-HI/C-2	Motorkabel HI/C, 2 m	0150-2453
K15-HI/C-4	Motorkabel HI/C, 4 m	0150-2458
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-C/C-2	Schleppkettkabel C/C, 2 m	0150-1827
KS05-C/C-4	Schleppkettkabel C/C, 4 m	0150-1828
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-5	Schleppkettkabel W/C, 5 m	0150-1860
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-C/C-2	Schleppkettkabel C/C, 2 m	0150-1816
KS10-C/C-4	Schleppkettkabel C/C, 4 m	0150-1817

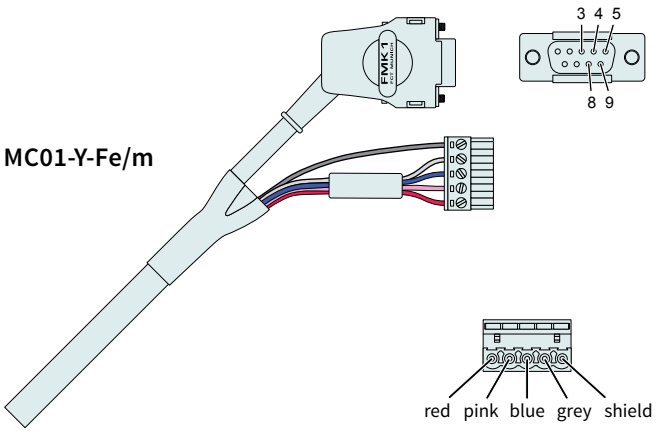
MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-SSC STECKER (INOX)		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2 m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2 m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4 m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6 m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8 m	0150-2682

MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F-HP-K		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS03-W-Fe/K-2	Schleppkettkabel W-Fe/K 2 m	0150-2187
KS03-W-Fe/K-4	Schleppkettkabel W-Fe/K 4 m	0150-2369
KS03-W-Fe/K-6	Schleppkettkabel W-Fe/K 6 m	0150-2370
KS03-Y-Fe/K-2	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 2 m	0150-2446
KS03-Y-Fe/K-4	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 4 m	0150-2447
KS03-Y-Fe/K-6	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 6 m	0150-2448
KS03-R/K-1	Schleppkettkabel R/K 1 m	0150-2185
KS03-R/K-2	Schleppkettkabel R/K 2 m	0150-2186

MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P01-37Sx...-HP-N		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KS05-W/N-2	Schleppkettkabel W/N, 2 m	0150-2296
KS05-W/N-4	Schleppkettkabel W/N, 4 m	0150-2297
KS05-W/N-6	Schleppkettkabel W/N, 6 m	0150-2298
KS05-W/N-8	Schleppkettkabel W/N, 8 m	0150-2299
KS05-Y/N-2	Schleppkettkabel Y/N, 2 m	0150-2442
KS05-Y/N-4	Schleppkettkabel Y/N, 4 m	0150-2443
KS05-Y/N-6	Schleppkettkabel Y/N, 6 m	0150-2444
KS05-Y/N-8	Schleppkettkabel Y/N, 8 m	0150-2445

Y-STECKER

MC01-Y-Fe/m

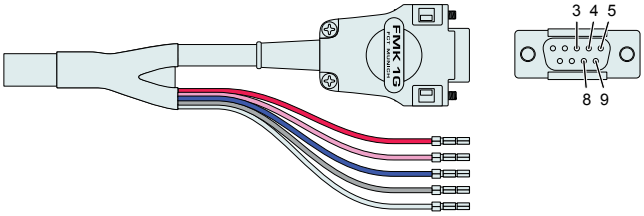


Litze rot	Phase 1+	rot
Litze rosa	Phase 1-	rosa
Litze blau	Phase 2+	blau
Litze grau	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m inkl. Zubehör	0150-3289
MC01-Y-Fe/m-as (konfektioniert)	Y/m-Stecker inkl. Montage	0150-3500

W-STECKER

MC01-W/m

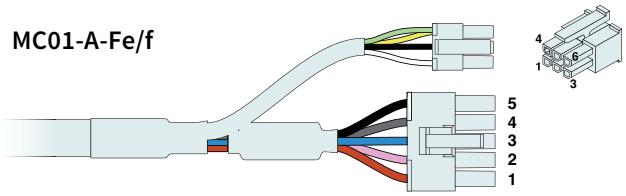


Litze rot	Phase 1+	rot
Litze rosa	Phase 1-	rosa
Litze blau	Phase 2+	blau
Litze grau	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-W/m	Motorstecker W/m inkl. Zubehör	0150-3140
MC01-W/m-as (konfektioniert)	W/m-Stecker inkl. Montage	0150-3147

A-STECKER

MC01-A-Fe/f



Leistung

1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
5	Schirm	äusserer Schirm

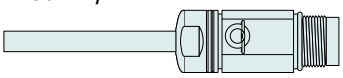
Signal

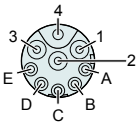
1	GND	braun (Kx03) / Beilauf innerer Schirm (Kx05)
2	Temp. Sensor	schwarz
3	Sensor Sinus	gelb
4	+5V	weiss
5	n. c.	n. c.
6	Sensor Cosinus	grün

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-A-Fe/f-as	A-Fe/f-Stecker inkl. Montage	0150-3541

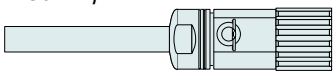
R-STECKER

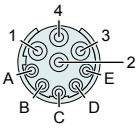
MC01-R/m





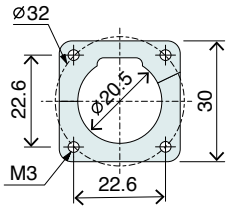
MC01-R/f



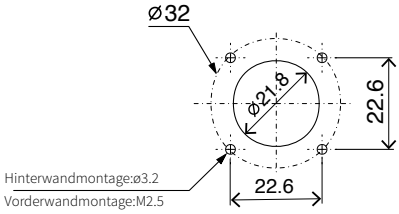


1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

MC01-F/R



Montagefenster



Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-R/m	Motorstecker R/m	0150-3130
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-R/m-as (konfektioniert)	R/m-Stecker inkl. Montage	0150-3097
MC01-R/f -as (konfektioniert)	R/f-Stecker inkl. Montage	0150-3143
MC01-F/R	Flansch zu Motorstecker MC01-R	0150-3253
MC01-R/m-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für R/m (Motor)	0150-3376
MC01-R/f-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für R/f (Kabel)	0150-3377

MC01-R/m-cap

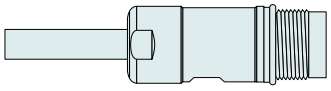


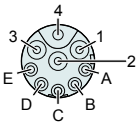
MC01-R/m-cap



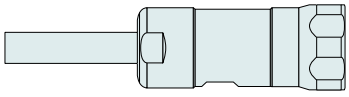
R-STECKER INOX

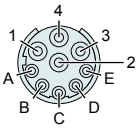
MC01-R/m-IP69K-SSC





MC01-R/f-IP69K-SSC





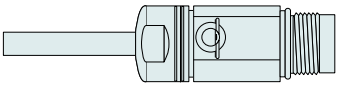
1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

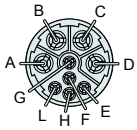
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-R/m-IP69K-SSC	Motorstecker R/m-SSC	0150-3381
MC01-R/f-IP69K-SSC	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	0150-3347
MC01-R/m-IP69K-SSC-as (konfektioniert)	R/m-Stecker IP69K, SSC, inkl. Montage	0150-3685
MC01-R/f-IP69K-SSC-as (konfektioniert)	R/f-Stecker IP69K, SSC, inkl. Montage	0150-3343

Material: Rostfreier Stahl, Mat-Nr. 1.4404

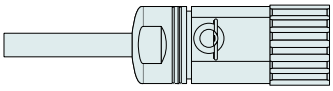
C-STECKER

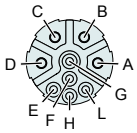
MC01-C/m





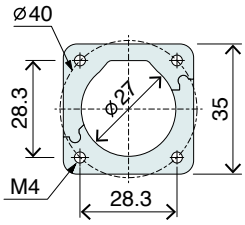
MC01-C/f



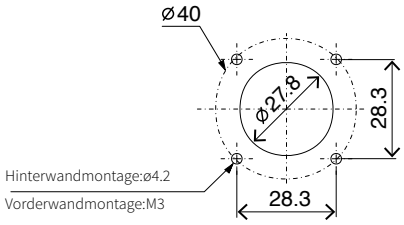


A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
E	+5V	weiss
F	GND	innerer Schirm
G	Sensor Sinus	gelb
H	Sensor Cosinus	grün
L	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

MC01-F/C



Montagefenster



Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-C/m	Motorstecker C/m	0150-3093
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-C/m-as (konfektioniert)	C/m-Stecker inkl. Montage	0150-3099
MC01-C/f-as (konfektioniert)	C/f-Stecker inkl. Montage	0150-3146
MC01-F/C Steckerflansch	Flansch zu Motorstecker MC01-C	0150-3254
MC01-C/m-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für C/m (Motor)	0150-3378
MC01-C/f-cap (Kappe)	Metallverschlusskappe für C/f (Kabel)	0150-3379

MC01-C/m-cap

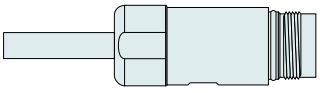


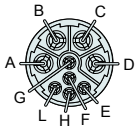
MC01-R/m-cap



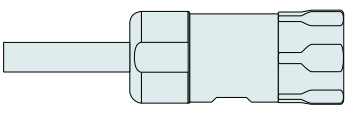
C-STECKER INOX

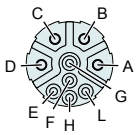
MC01-C/m-IP69K-SSC





MC01-C/f-IP69K-SSC





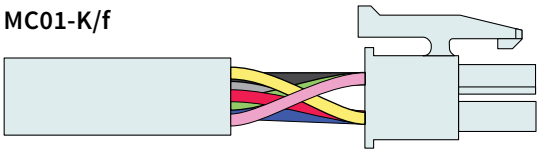
A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
E	+5V	weiss
F	GND	innerer Schirm
G	Sensor Sinus	gelb
H	Sensor Cosinus	grün
L	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

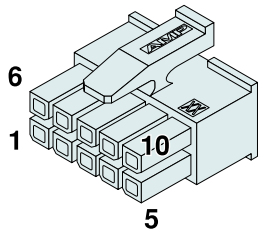
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-C/m-IP69K-SSC	Motorstecker C/m-SSC	0150-3372
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306
MC01-C/m-IP69K-SSCas (konfektioniert)	Motorstecker C/m, IP69K, SSC inkl. Montage	0150-3404
MC01-C/f-IP69K-SSC-as (konfektioniert)	C/f-Stecker IP69K, SSC inkl. Montage	0150-3325

Material: Rostfreier Stahl, Mat-Nr. 1.4404

K-STECKER

MC01-K/f



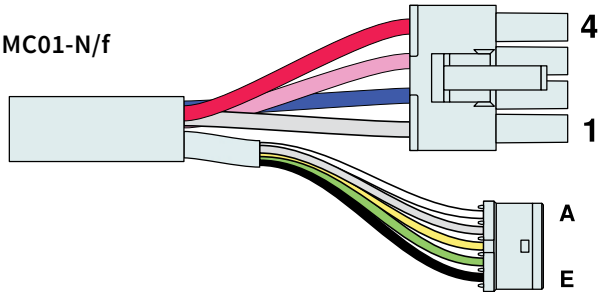


1	Phase 1+	rot
2	Phase 2+	blau
4	Phase 1-	rosa
5	Phase 2-	grau
9	+5V	weiss
8	GND	braun
6	Sensor Sinus	gelb
7	Sensor Cosinus	grün
10	Temp. Sensor	schwarz
Schirm	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-K/f	Motorstecker K (f)	0150-3345
MC01-K/f-as (konfektioniert)	K/f-Stecker inkl. Montage	0150-3346

N-STECKER

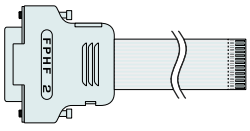
MC01-N/f



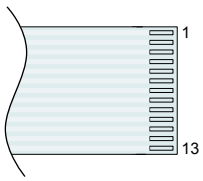
4	Phase 1+	rot
3	Phase 1-	rosa
2	Phase 2+	blau
1	Phase 2-	grau
A	+5V	weiss
B	GND	innerer Schirm
C	Sensor Sinus	gelb
D	Sensor Cosinus	grün
E	Temp. Sensor	schwarz
	Gehäuse	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-N/f	Motorstecker N/f	0150-3407
MC01-N/f-as (konfektioniert)	N/f-Stecker inkl. Montage	0150-3408

F-STECKER



MC01-D15W/f



ZIF-Line Molex
pitch 1.2 5mm

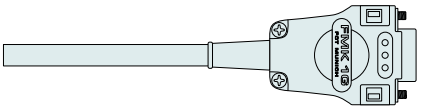
12 & 13	Phase 2-	12 & 13
3 & 4	Phase 2+	3 & 4
10 & 11	Phase 1-	10 & 11
1 & 2	Phase 1+	1 & 2
5	Sensor Sinus	5
7	GND	7
9	+5V	9
8	Temp. Sensor	8
6	Sensor Cosinus	6

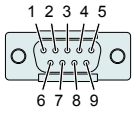
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
KF02-D15/F-...	Flachkabel mit D15/m-Stecker	siehe Abschnitt Bestellinformationen / Motorkabel Flachband für Kurzmotoren P02-23Sx80-F

Das Ein- oder Ausstecken des Flachbandkabels unter Spannung kann den Motor/Drive beschädigen.

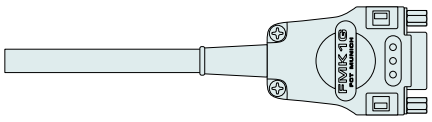
D-STECKER

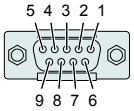
MC01-D/m





MC01-D/f



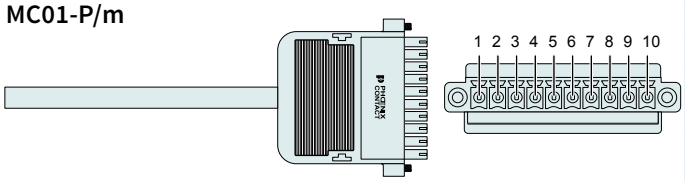


1	Phase 1+	rot
6	Phase 1-	rosa
2	Phase 2+	blau
7	Phase 2-	grau
3	+5V	weiss
8	GND	innerer Schirm
4	Sensor Sinus	gelb
9	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

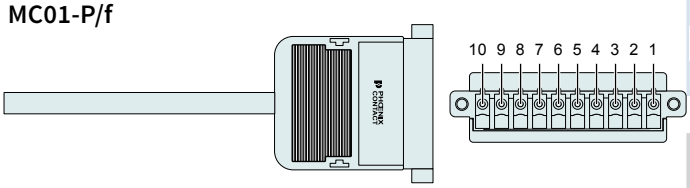
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-D/m	Motorstecker D (m)	0150-3024
MC01-D/f	Motorstecker D (f)	0150-3025
MC01-D/m-as (konfektioniert)	D/m-Stecker inkl. Montage	0150-3055
MC01-D/f-as (konfektioniert)	D/f-Stecker inkl. Montage	0150-3142

P-STECKER

MC01-P/m



MC01-P/f

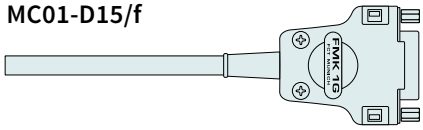


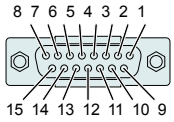
1	Phase 1+	rot
2	Phase 1-	rosa
3	Phase 2+	blau
4	Phase 2-	grau
5	+5V	weiss
6	GND	innerer Schirm
7	Sensor Sinus	gelb
8	Sensor Cosinus	grün
9	Temp. Sensor	schwarz
10	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-P/m	Motorstecker P (m)	0150-3020
MC01-P/f	Motorstecker P (f)	0150-3021
MC01-P/m-as (konfektioniert)	P/m-Stecker inkl. Montage	0150-3056
MC01-P/f-as (konfektioniert)	P/f-Stecker inkl. Montage	0150-3144

D15-STECKER

MC01-D15/f



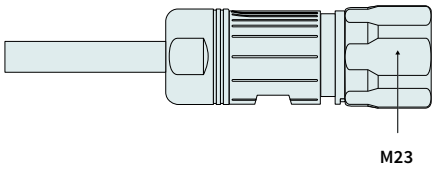


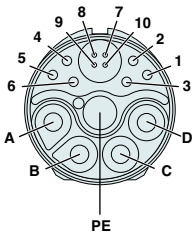
7 & 15	Phase 1+	rot
3 & 10	Phase 1-	rosa
6 & 14	Phase 2+	blau
2 & 9	Phase 2-	grau
11	+5V	weiss
12	GND	innerer Schirm
13	Sensor Sinus	gelb
5	Sensor Cosinus	grün
4	Temp. Sensor	schwarz
Gehäuse	Schirm	äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC01-D15/f-as (konfektioniert)	D15/f-Stecker inkl. Montage	0150-3073

E6k-STECKER EX

MC01-E6k/f-EX





A	Phase 1+	rot
B	Phase 1-	rosa
C	Phase 2+	blau
D	Phase 2-	grau
PE	Protective Earth	grün-gelb
1	+5V	weiss
2	GND	Innerer Schirm (Signal Leitungen)
3	Sensor Sinus	gelb
4	Sensor Cosinus	grün
5	Temp. Sensor	schwarz
6	n.c.	-
7	Kty 1+	orange
8	Kty 1-	braun
9	Kty 2+	lila
10	Kty 2-	beige
Gehäuse	Schirm	Innerer Schirm (Kty Leitungen) Äusserer Schirm

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538
MC01-E6k/f-EX-as	E/f-Stecker mit 6kant Überwurfmutter inkl. Montage	0150-3641

MOTORKABEL FÜR P10 MOTOREN



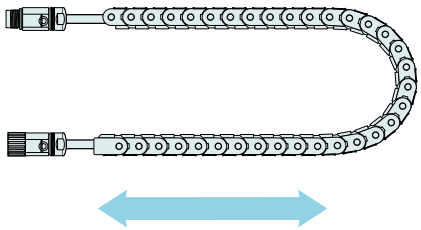
- High-Flex Kabel für Schleppkettanwendungen
- Unter Hochspannung getestet
- Komplett Konfektioniert
- Mit Schnellverschluss- Steckern
- Sehr gute EMV Eigenschaft

Motorkabel für P10 Motoren

Bei den 3-Phasen Linearmotoren des Typs P10 nutzt LinMot die gängige 2-Kabellösung. Hierbei wird die Verbindung durch ein Leistungskabel und ein Signalkabel realisiert. Beide Kabel sind mit einer äusseren Schirmung versehen und für Bewegungen in Schleppketten einsetzbar. Für eine noch bessere Signalübertragung sorgt zudem der Einsatz von verdrillten Adernpaaren im Signalkabel. Der Einfluss von störenden, äusseren Wechselfeldern wird somit stark reduziert.



HIGH FLEX MOTORKABEL KS



Das High-Flex Motorkabel vom Typ KS eignet sich für Anwendungen mit bewegtem Motorkabel, bei denen das Kabel in einer Schleppkette geführt wird und einer Abrollbewegung unterzogen wird.

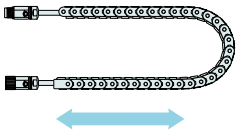
METERWARE ODER KOMPLETT KONFEKTIONIERT



Das LinMot Kabel für die P10 Motoren ist als Meterware erhältlich. Es kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten oder in grösseren Mengen auf Rollen bestellt werden. Für die kundenseitige Konfektion von Motorkabeln führt LinMot sämtliche Motorstecker im Lieferprogramm.

Fertig konfektionierte Motorkabel können in Längen bis 50m geliefert werden. Dazu wird das Motorkabel in der gewünschten Länge zusammen mit den passenden Motorsteckern (konfektioniert) bestellt. Konfektionierte Motorkabel mit den am häufigsten eingesetzten Steckerkombinationen, können in standard Längen ab Lager geliefert werden. LinMot Motorkabel werden ausschliesslich mit Crimpkontakten gefertigt und vor der Auslieferung unter Hochspannung getestet.

High-Flex Kabel für Statoren P10



Kabeltyp	KSS05-02/06	KSS05-02/08	KSS05-02/13	KPS07-04/02	KPS15-04	KPS15-04/04
Aderquerschnitt Motorphasen	0.5 mm² (AWG20)	0.5 mm² (AWG20)	0.5 mm² (AWG20)	0.75 mm² (AWG18)	1.5 mm² (AWG15)	1.5 mm² (AWG15)
Aderquerschnitt Sensorsignale	0.25 mm² (AWG23)	0.25 mm² (AWG23)	0.25 mm² (AWG23)	0.25 mm² (AWG23)	(-)	0.75 mm² (AWG18)
Material Aderisolation	PP	TPE	PE	PES	TPE	TPE
Material Kabelmantel	PUR	Spezial TPU	PUR	PUR	Spezial TPU	PUR
Farbe Kabelmantel	grün	grün	grün	orange	orange	orange
Kabelquerschnitt	7.7 mm (0.3 in)	8.9 mm (0.35 in)	9 mm (0.35 in)	9.1 mm (0.36 in)	10.2 mm (0.4 in)	12.3 mm (0.48 in)
Gewicht	76 kg/km	106 kg/km	100 kg/km	116 kg/km	167 kg/km	228 kg/km
Zulassungen	UL / CSA 300V	UL / CSA 300V	UL / CSA 300V	UL / CSA 1000V / 300V	UL / CSA 1000V	UL / CSA 1000V / 300V
Minimaler Biegeradius statisch	60 mm (2.36 in)	45 mm (1.75)	45 mm (1.75)	70 mm (2.76 in)	50 mm (2 in)	60 mm (2.36 in)
Minimaler Biegeradius bewegt	120 mm (4.72 in)	90 mm (3.54 in)	90 mm (3.54 in)	140 mm (5.52 in)	100 mm (4 in)	120 mm (4.72 in)
Temperaturbereich	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-20°...+70°C	-40°...+80°C

BESTELLSCHLÜSSEL MOTORKABEL FÜR P10 LINEARMOTOREN

KSS 05 - 02 / 08 - D15 / J - 2

Kabeltyp
KPS Schleppkettkabel Leistung
KSS Schleppkettkabel Sensorik

Anzahl Adern (A)
Anzahl der Adern mit dem bezeichneten Querschnitt

Steckertyp (Drive-Seite)
B (Leistung)	Drives C1400
D15s (Sesnorik)	Drives C1400
L (Leistung)	Drives E1400
D15 (Sesnorik)	Drives E1400

Kabellänge
Kabel konfektioniert in m

Aderquerschnitt
05 = 0.5 mm²
10 = 1.0 mm²
15 = 1.5 mm²
Hinweis: Den minimalen Querschnitt finden Sie für den entsprechenden Motor in der nachfolgenden Tabelle.

Steckertyp (Motor-Seite)
T (Leistung)	Statoren PS10-54
Uk (Sensorik)	Statoren PS10-54
Q (Leistung)	Statoren PS10-70
J (Sensorik)	Statoren PS10-70

Anzahl Adern (B)
Anzahl der Adern mit anderem Querschnitt als in der Bezeichnung angegeben.

Minimaler Aderquerschnitt						
	Max. Dauerstrom [A rms]		Aderquerschnitt gemäss DIN		Aderquerschnitt gemäss UL	
	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung	Passivkühlung	Fluidkühlung
P10-54x120U	1.4	2.7	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
P10-54x180U	2.6	5.1	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
P10-54x240U	2.6	5.1	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
P10-54x300U	3.2	6.5	KPS07	KPS07	KPS07	KPS07
P10-70x80U	1.3	3.7	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
P10-70x160U	2.4	6.6	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
P10-70x240U	3.4	9.1	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
P10-70x320U	3.0	8.0	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15
P10-70x400U	4.2	11.5	KPS15	KPS15	KPS15	KPS15

Sensorikkabel	
P10-54x120U	Für alle P10 Motoren wird das KSS05 Sensorikkabel genutzt.
P10-54x180U	
P10-54x240U	
P10-54x300U	
P10-70x80U	
P10-70x160U	
P10-70x240U	
P10-70x320U	
P10-70x400U	

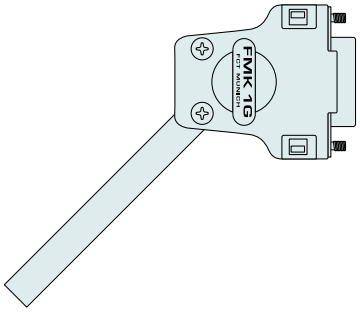
MOTORKABEL PER M		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KSS05-02/08	Schleppkettkabel Encoder LinMot (per m)	0150-2258
KSS05-02/08-100	Schleppkettkabel Encoder LinMot (100 m)	0150-3575
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dxx (per m)	0150-2259
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Encoder P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KPS15-04-100	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (100 m)	0150-3576
KPS07-04/02	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	0150-2372
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269

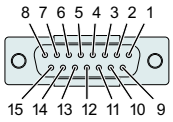
LEISTUNGS- & SENSORIK KABEL FÜR LINEARMOTOREN P10-54		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS07-04/02-L/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 3 m für Servo Drive E1400	0150-2670
KPS07-04/02-L/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 5 m für Servo Drive E1400	0150-2671
KPS07-04/02-L/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 8 m für Servo Drive E1400	0150-2672
KPS07-04/02-L/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 12 m für Servo Drive E1400	0150-2673
KPS07-04/02-B/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 3 m für Servo Drive C1400	0150-3648
KPS07-04/02-B/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 5 m für Servo Drive C1400	0150-3657
KPS07-04/02-B/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 8 m für Servo Drive C1400	0150-3658
KPS07-04/02-B/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung B/Tk, 12 m für Servo Drive C1400	0150-3659
KSS 05-02/08-D15s/Uk-3	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	0150-2650
KSS 05-02/08-D15s/Uk-5	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5 m	0150-2651
KSS 05-02/08-D15s/Uk-8	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8 m	0150-2652
KSS 05-02/08-D15s/Uk-12	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	0150-2653
KPS07-04/02-./Tk-10	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10 m	0150-3626
KSS 05-02/13-./Uk-10	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10 m	0150-3627

LEISTUNGS- & SENSOR-KABEL FÜR LINEARMOTOREN P10-70		
Artikel	**Beschreibung**	**Artikelnummer**
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 3 m für Servo Drive E1400	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 5 m für Servo Drive E1400	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 8 m für Servo Drive E1400	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 12 m für Servo Drive E1400	0150-2268
KPS15-04-B/Q-3	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 3 m für Servo Drive C1400	0150-3660
KPS15-04-B/Q-5	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 5 m für Servo Drive C1400	0150-3661
KPS15-04-B/Q-8	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 8 m für Servo Drive C1400	0150-3662
KPS15-04-B/Q-12	Schleppkettkabel Leistung B/Q, 12 m für Servo Drive C1400	0150-3663
KSS 05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3 m	0150-2263
KSS 05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5 m	0150-2262
KSS 05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8 m	0150-2264
KSS 05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12 m	0150-2265
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10m für D0x	0150-2376
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10m für D03	0150-3654
KSS 05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10m für D0x	0150-2377
KSS 05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10m für D03	0150-3655

D15-45°- STECKER

MC10-D15-45°/f



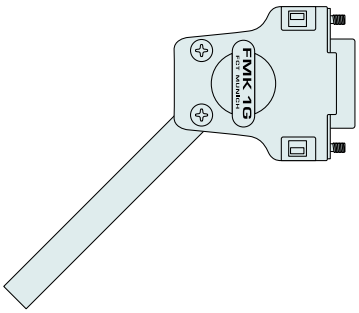


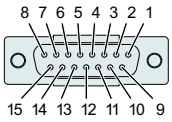
1	+5V	rot
2	Sinus-	orange
3	Cosinus-	blau
4	GND Sense	braun
5	GND	schwarz
6	Nicht verbunden	n.c.
7	Nicht verbunden	n.c.
8	Motor Link C-	grau
9	Sinus+	gelb
10	Cosinus+	grün
11	+5V Sense	weiss
12	Nicht verbunden	n.c.
13	Nicht verbunden	n.c.
14	Nicht verbunden	n.c.
15	Motor Link C+	rosa
Gehäuse		alle Schirme

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-D15-45°/f	Stecker Geber C1400/E1400/X3	0150-3397
MC10-D15-45°/f-as	Stecker Geber C1400/E1400/X3 inkl. Montage	0150-3399

D15S-45° - STECKER

MC10-D15s-45°/f



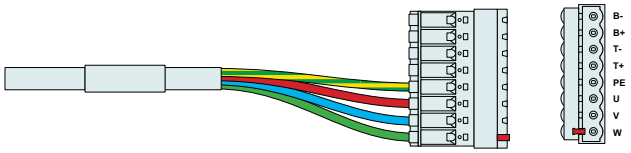


1	+5V	rot
2	Sinus-	orange
3	Cosinus-	blau
4	Nicht verbunden	n.c.
5	GND	schwarz
6	GND Sense	braun
7	Nicht verbunden	n.c.
8	Motor Link C-	grau
9	Sinus+	gelb
10	Cosinus+	grün
11	Nicht verbunden	n.c.
12	Nicht verbunden	n.c.
13	+5V Sense	wiess
14	Nicht verbunden	n.c.
15	Motor Link C+	rosa
Gehäuse		alle Schirme

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-D15s-45°/f-as	Stecker Geber C1400/E1400/X3 inkl. Montage	0150-3632

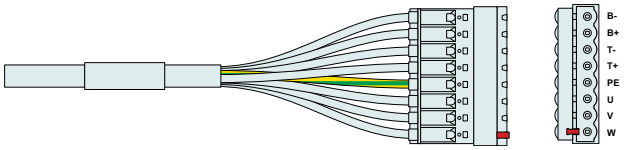
B-STECKER

MC10-B/m



	Steckerbelegung (ohne Bremse)	
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	grün
V	Motor Phase V	blau
U	Motor Phase U	rot
T+	Temperatur Sensor T+	n.c.
T-	Temperatur Sensor T-	n.c.
B+	Motor Bremse+	n.c.
B-	Motor Bremse-	n.c.

MC10-B/m

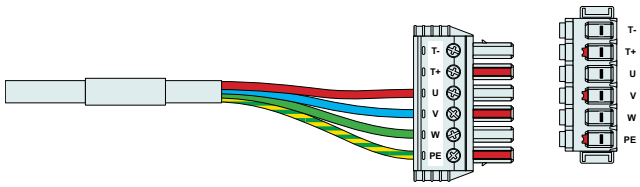


	Steckerbelegung (mit Bremse)	
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	schwarz (Nr. 3)
V	Motor Phase V	schwarz (Nr. 2)
U	Motor Phase U	schwarz (Nr. 1)
T+	Temperatur Sensor T+	schwarz (Nr. 5)
T-	Temperatur Sensor T-	schwarz (Nr. 6)
B+	Motor Bremse+	schwarz (Nr. 7)
B-	Motor Bremse-	schwarz (Nr. 8)

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-B/m	Stecker Leistung C1400/X2	0150-3605
MC10-B/m-as	Stecker Leistung C1400/X2 inkl. Montage	0150-3606

L-STECKER

MC10-L/m

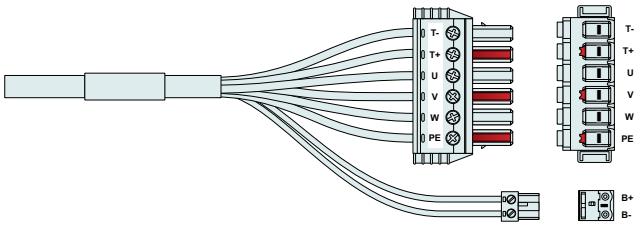


	Steckerbelegung	
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	grün
V	Motor Phase V	blau
U	Motor Phase U	rot
T+	Temperatur Sensor T+	n.c.
T-	Temperatur Sensor T-	n.c.

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC10-L/m-as	Stecker Leistung E1400/X2 inkl. Montage	0160-2330

Lb-STECKER

MC10-L/m



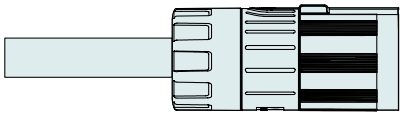
DC01-E1400/X32

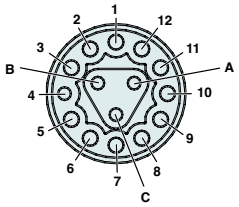
	Steckerbelegung (mit Bremse)	
PE	Protective Earth	gelb-grün
W	Motor Phase W	schwarz (Nr. 3)
V	Motor Phase V	schwarz (Nr. 2)
U	Motor Phase U	schwarz (Nr. 1)
T+	Temperatur Sensor T+	schwarz (Nr. 5)
T-	Temperatur Sensor T-	schwarz (Nr. 6)
B+	Bremse B+	schwarz (Nr. 7)
B-	Bremse B-	schwarz (Nr. 8)

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
DC01-E1400/X32	Drive Stecker Bremse	0150-3450
MC10-Lb/m-as	Stecker Leistung E1400/X2/b inkl. Montage	0160-2723

Uk-STECKER

MC10-Uk/f





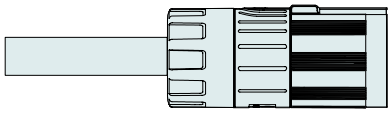
	PS10-54	
1	+Vcc	rot
2	GND	schwarz
3	Sin+	gelb
4	Sin-	orange
5	Cos+	grün
6	Cos-	blau
7	Motor Link C+	rosa
8	Motor Link C+	grau
9	n.c.	n.c.
10	n.c.	n.c.
11	n.c.	n.c.
12	n.c.	n.c.
A	n.c.	n.c.
B	n.c.	n.c.
C	n.c.	n.c.

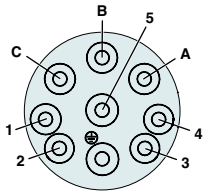
	PS10-54...D24	PS10-54...D25	PS10-54...D25S	
1	+Vcc	+Vcc	+Vcc	weiss
2	GND	GND	GND	braun
3	A	A	A	grau
4	/ A	/ A	/ A	rosa
5	B	B	B	blau
6	/ B	/ B	/ B	rot
7	-	-	-	nicht verbinden
8	-	-	-	nicht verbinden
9	Pt1000+	PTC+	PTC+	gelb-braun
10	Pt1000-	PTC-	PTC-	weiss-gelb
11	REF+	REF+	REF+	schwarz
12	REF-	REF-	REF-	lila
A	Hall U	Hall U	Hall U	grau-rot
B	Hall V	Hall V	Hall V	rot-blau
C	Hall W	Hall W	Hall W	weiss-grün

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-Uk/f	Stecker Geber PS10-54	0150-3483
MC10-Uk/f-as	Stecker Geber PS10-54 inkl. Montage	0150-3620

Tk-STECKER

MC10-Tk/f



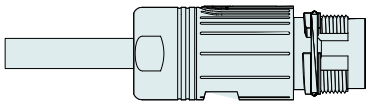


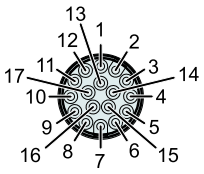
	PS10-54	PS10-54...D24	PS10-54...D25	PS10-54...D25S	
A	Phase U	Phase U	Phase U	Phase U	rot
PE	Protective Earth	Protective Earth	Protective Earth	Protective Earth	gelb-grün
B	Phase V	Phase V	Phase V	Phase V	blau
C	Phase W	Phase W	Phase W	Phase W	grün
1	n.c.	Pt1000+	PTC+	PTC+	türkis
2	n.c.	Pt1000-	PTC-	PTC-	grau
3	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
4	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
5	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-Tk/f	Stecker Leistung PS10-54	0150-3482
MC10-Tk/f-as	Stecker Leistung PS10-54 inkl. Montage	0150-3623

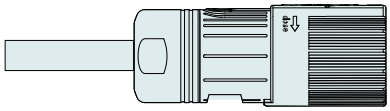
J-STECKER

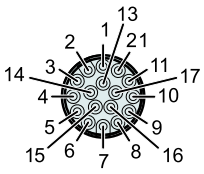
MC10-J/m





MC10-J/f





Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-J/m	Stecker Geber PS10-70/m	0160-2407
MC10-J/m-as	Stecker Geber PS10-70/m inkl. Montage	0160-2408
MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0160-2269
MC10-J/f-as	Stecker Geber PS10-70 inkl. Montage	0160-2331

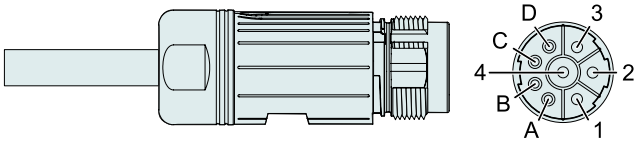
	P10-70	
1	+5 VDC	rot
2	GND	schwarz
3	Sense +5V	weiss
4	Sense GND	braun
5	Motor Link C+	rosa
6	Motor Link C-	grau
7	Sinus+	gelb
8	Sinus-	orange
9	Cosinus+	grün
10	Cosinus-	blau
11	n.c.	-
12	n.c.	-
13	n.c.	-
14	n.c.	-
15	n.c.	-
16	n.c.	-
17	n.c.	-

	P10-70...D01	P10-70...D02	
1	3...13 VDC	3...13 VDC	weiss
2	GND	GND	braun
3	Vcc Sense (opt.)	Vcc Sense (opt.)	grün
4	GND Sense (opt.)	GND Sense (opt.)	gelb
5	Nicht verbinden	Nicht verbinden	-
6	Nicht verbinden	Nicht verbinden	-
7	Sinus+	Sinus+	grau
8	Sinus-	Sinus-	rosa
9	Cosinus+	Cosinus+	blau
10	Cosinus-	Cosinus-	rot
11	Ref+	Ref+	schwarz
12	Ref-	Ref-	violett
13	Hall U	Hall U	grau-rot
14	Hall V	Hall V	rot-blau
15	Hall W	Hall W	weiss-grün
16	KTY+	PTC+	gelb-braun
17	KTY-	PTC-	weiss-gelb

	P10-70...D03	
1	3...13 VDC	rot
2	GND	schwarz
3	Vcc Sense (opt.)	weiss
4	GND Sense (opt.)	braun
5	Nicht verbinden	-
6	Nicht verbinden	-
7	Sinus+	gelb
8	Sinus-	orange
9	Cosinus+	grün
10	Cosinus-	blau
11	n.c.	n.c.
12	n.c.	n.c.
13	n.c.	n.c.
14	Nicht verbinden	n.c.
15	n.c.	n.c.
16	n.c.	n.c.
17	n.c.	n.c.

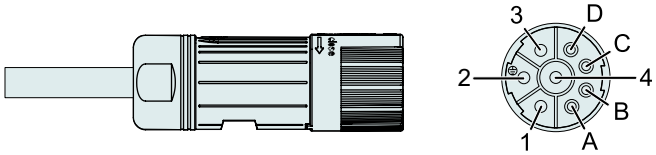
Q-STECKER

MC10-Q/m



	P10-70	P10-70...D01/D02	
1	Phase U	Phase U	rot
2	Protective Earth	Protective Earth	gelb-grün
3	Phase W	Phase W	grün
4	Phase V	Phase V	blau
A	n.c.	n.c.	-
B	n.c.	n.c.	-
C	n.c.	n.c.	-
D	n.c.	n.c.	-

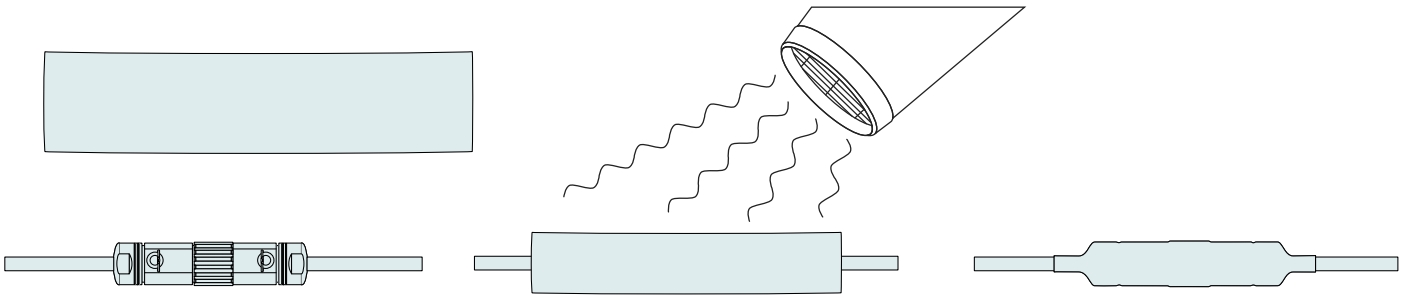
MC10-Q/f



	P10-70...D03	
1	Phase U	rot (vorher: schw. 1)
2	Protective Earth	grün-gelb
3	Phase W	grün (vorher: schw. 3)
4	Phase V	blau (vorher: schw. 2)
A	KTY+	lila (vorher: schw. 5)
B	KTY-	grau (vorher: schw. 6)
C	n.c.	gelb (vorher: schw. 7)
D	n.c.	braun (vorher: schw. 8)

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
MC10-Q/m	Stecker Leistung PS10-70/m	0160-2405
MC10-Q/m-as (konfektioniert)	Stecker Leistung PS10-70/m inkl. Montage	0160-2406
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0160-2268
MC10-Q/f-as (konfektioniert)	Stecker Leistung PS10-70 inkl. Montage	0160-2329

SCHRUMPFSCHLAUCH FÜR IP67 STECKER



Artikel		Material	Art.-Nr.
MCP01-18	Schrumpfschlauch (mit Heissleimbeschichtung) zum zusätzlichen Schutz von IP67 Steckern	Polyolefin	0150-3089



ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P01 / P02



- Motorflansche zur Befestigung der LinMot Motoren
- Lüfter zur Erhöhung der Effektivkraft des Linearmotors
- Läufer Montagekits für die einfache Montage der Läufer
- Austauschbare Lager
- Abstreifer für den Einsatz bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- Externer Positionssensor für hoch präzise Aufgaben

ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P01 / P02

Motorflansche 1045

Läuferbefestigung 1049

Lagersätze 1051

Abstreifer 1054

Externe Positionssensoren 1056

Motorflansche

Die LinMot Motorflansche PF erlauben eine einfache Montage der Linearmotoren.Das Klemmplattendesign ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage der Linearmotoren, ohne den Flansch zu demontieren.

Für jede Linearmotorfamilie ist ein entsprechender Flansch in passender Länge lieferbar. Dieser gewährleistet nicht nur die sichere mechanische Befestigung, er garantiert zudem die optimale Kühlung des Linearmotors.



Motor mit Flansch und Lüfter

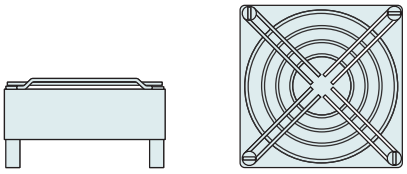
STATOR- UND FLANSCHMONTAGE

Für Statoren mit Kabelabgang oder Steckergehäuse wird derselbe Flansch verwendet. Der Stator wird im Flansch mittels Klemmschrauben befestigt, sodass der Stator grossflächig geklemmt wird.

Die grossflächige Klemmung über praktisch die ganze Statorlänge sowie die am Flansch angebrachten Kühlrippen gewährleisten die optimale Kühlung des Linearmotors.

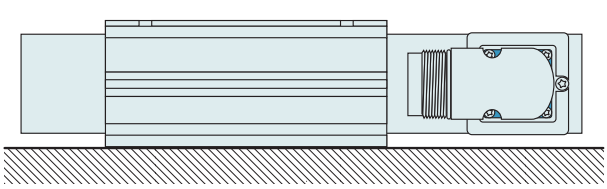
Je nach Anwendung und Einbauraum können die Flansche liegend über Schrauben oder stehend mittels der vorgesehenen T-Nut montiert werden.

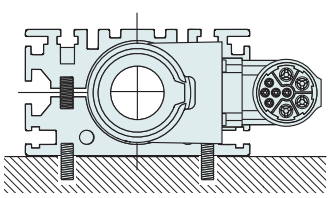
OPTION LÜFTER



Mit einem optionalen Lüfter kann die Effektivkraft des Linearmotors annähernd verdoppelt werden.

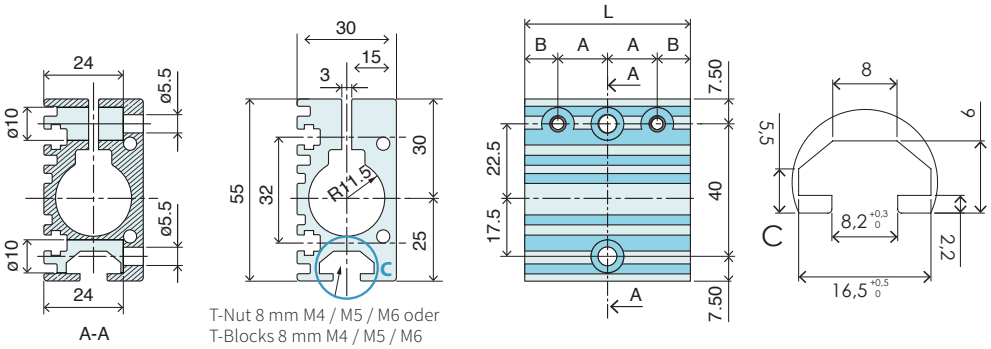
MONTAGE LIEGEND





PF02-23

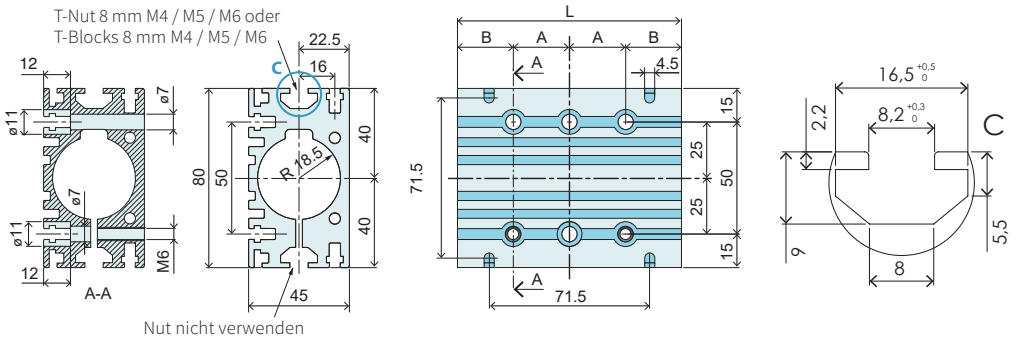
Maximales Anzugsmoment
für Klemmschrauben: 4Nm



Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF02-23x50	P01-23x80	1 / 1	50	15	10	115	0150-2102
PF02-23x120	P01-23x160	1 / 2	120	30	30	280	0150-2103
PF02-23x170	P01-23x160	1 / 2	170	45	40	390	0150-2117
PF02-23 Flanschprofil per m	P01-23x...	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	0150-2101

PF02-37

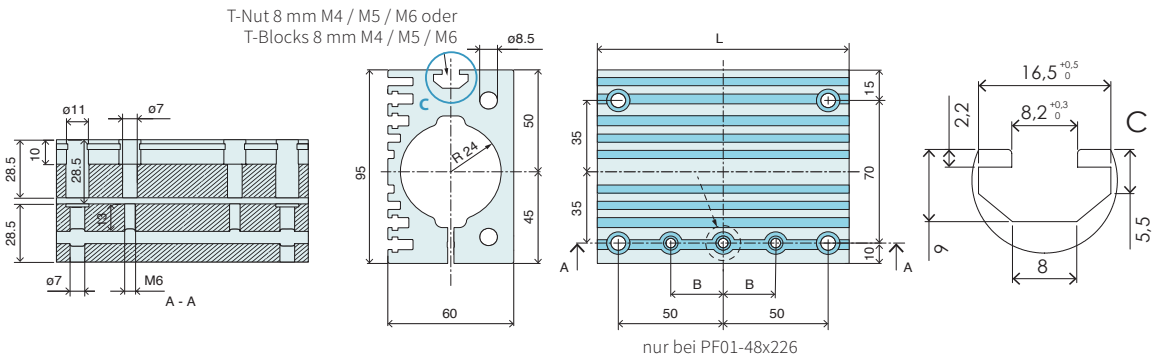
Maximales Anzugsmoment
für Klemmschrauben: 8Nm



Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF02-37x100	P01-37x120	1 / 1	100	25	25	450	0150-1998
PF02-37x140	P01-37x120	1 / 1	140	50	20	630	0150-2105
PF02-37x200	P01-37x240	1 / 2	200	50	50	920	0150-1999
PF02-37 Flanschprofil per m	P01-37x...	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	0150-1997

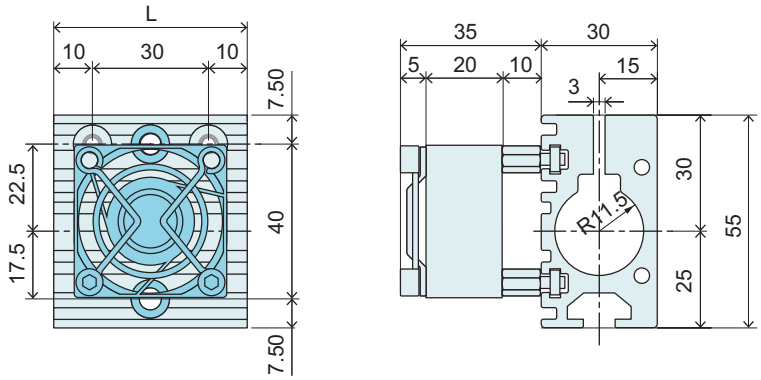
PF01-48

Maximales Anzugsmoment
für Klemmschrauben: 12Nm



Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF01-48x120	P01-48x240	1 / 1	120	25	970	0150-1976
PF01-48x226	P01-48x240	1 / 2	226	85	1850	0150-2108
PF01-48 Flanschprofil	P01-48x...	(-)	(-)	(-)	(-)	0150-2104

OPTION LÜFTER FÜR PF02-23

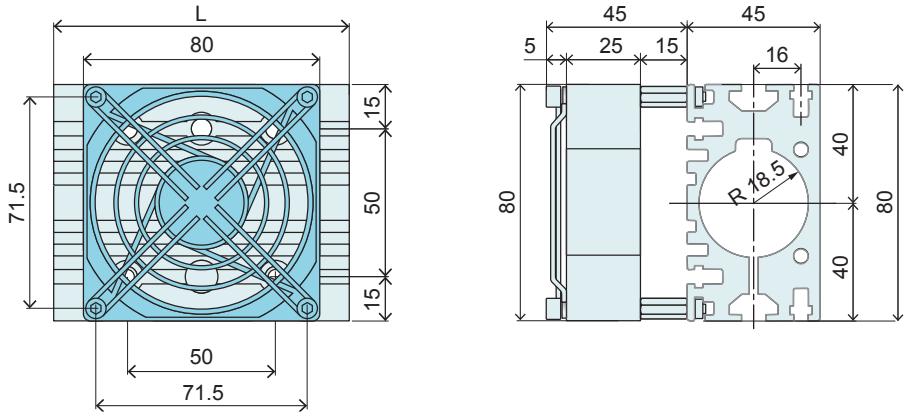


Speisung Lüfter:
24VDC, 70mA

Luftmenge:
15m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
HV01-23	Lüfterkit für H01-23 und PF02-23	0150-5050

OPTION LÜFTER FÜR PF02-37

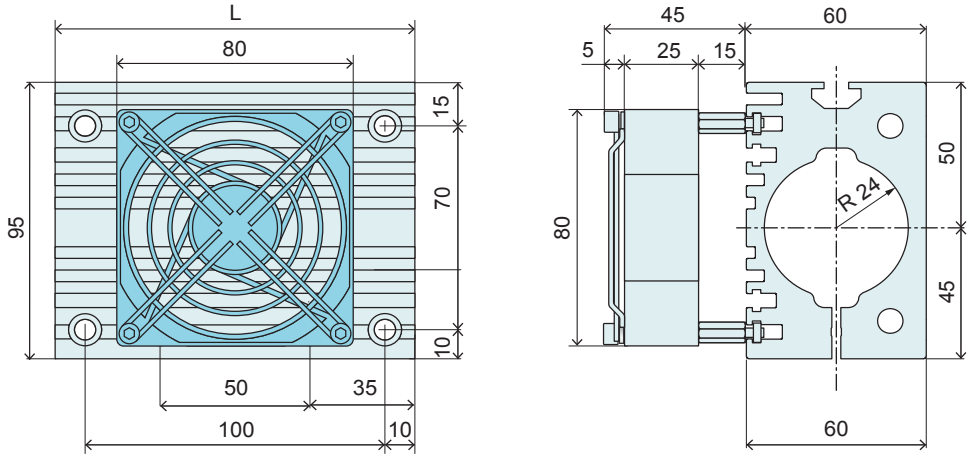


Speisung Lüfter:
24VDC, 120mA

Luftmenge:
80m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-37, B01-37 und PF02-37	0150-5051

OPTION LÜFTER FÜR PF01-48

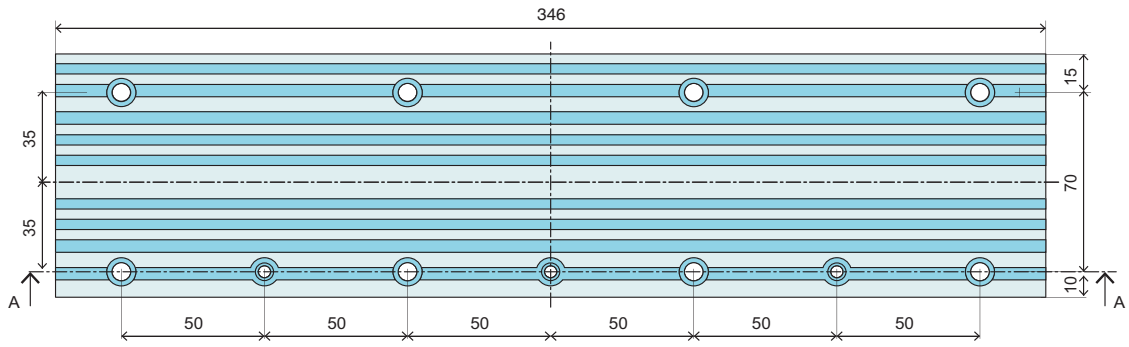


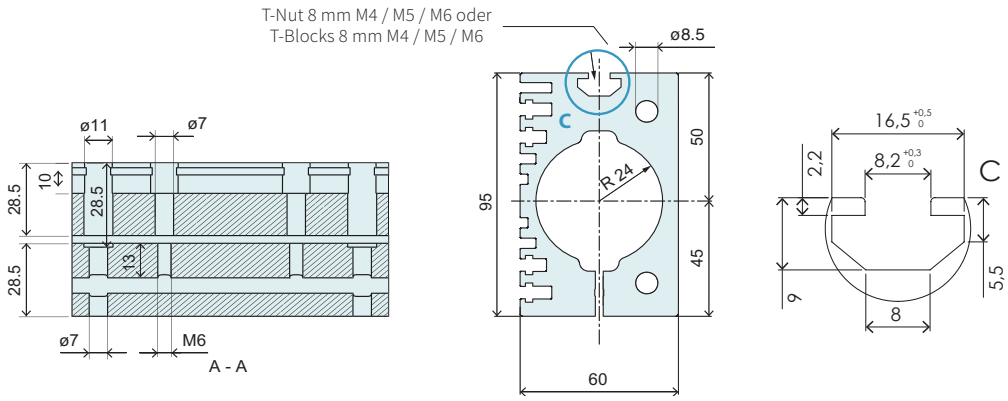
Speisung Lüfter:
24VDC, 120mA

Luftmenge:
80m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
HV01-37/48	Lüfterkit für H01-48, B01-48 und PF01-48	0150-5051

PF01-48





Artikel	Für Stator	Ventilator-Montage Anzahl Standard / Max	L [mm]	B [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF01-48x346	P01-48x360	2 / 3	346	85	2840	0150-2145

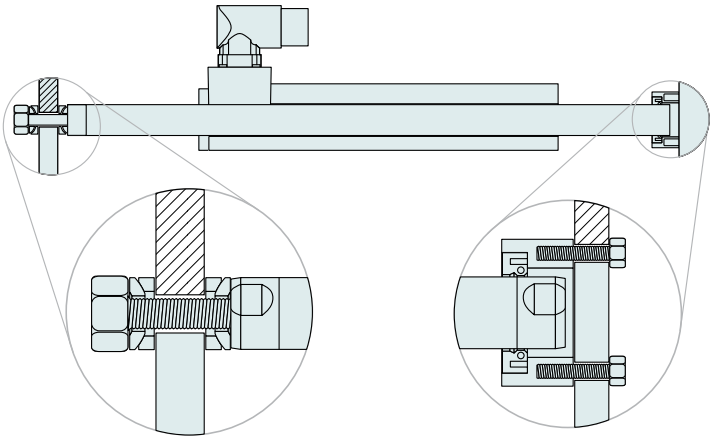
Läuferbefestigung

Je nach Anwendung können LinMot Linearmotoren mit bewegtem Läufer "Moving Slider" oder bewegtem Stator "Moving Stator" betrieben werden. Anwendungen mit kurzem Hubbereich werden vorzugsweise mit bewegtem Läufer, Anwendungen mit langhubigen Bewegungen mit bewegtem Stator realisiert. In beiden Fällen empfiehlt LinMot für die Montage der Läufer den Einsatz von speziellen Befestigungskits, um eine überbestimmte Lagerung zu verhindern.

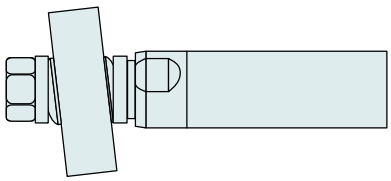
In "Moving Slider" Anwendungen ist der Stator fest montiert und der Läufer ist mit der durch eine Linearführung gelagerten Last verbunden. Um Fluchtungsfehler zu verhindern, wird der Läufer mittels Festlager, bestehend aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen, an der Last bzw. Führung befestigt.

In "Moving Stator" Anwendungen ist der Läufer fest montiert und der Stator ist zusammen mit der Last durch eine Linearführung gelagert. Um eine überbestimmte Lagerung des Läufers zu verhindern, wird das eine Läuferende mittels Festlager und das andere mittels Loslager befestigt.



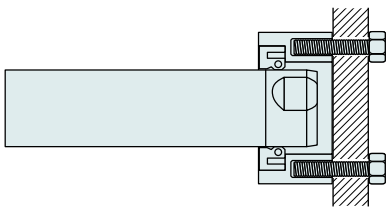


FESTLAGER



Das Festlager besteht aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen und gleicht Winkel- und Radialversatz aus.

LOSLAGER

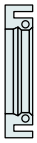


Im Loslager wird der Läufer in einem Gummiring gelagert. Das Loslager gleicht Winkelversatz, Radialversatz und Längstoleranzen aus.

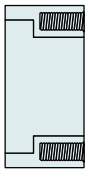
MATERIAL



Kugelscheibe und Kegelpfanne:
Edelastahl oder
Stahl einsatzgehärtet bzw. vernickelt

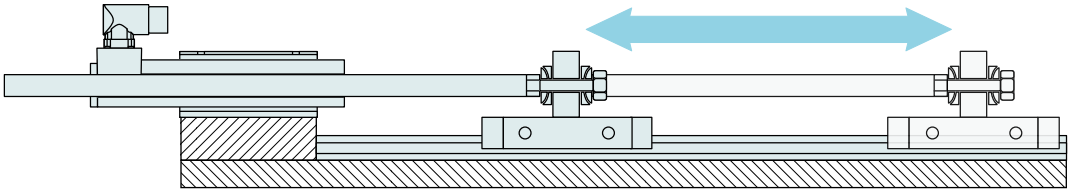


Lager:
NBR
(Nitril-Butadien-Rubber mit Federstahl DIN17223)



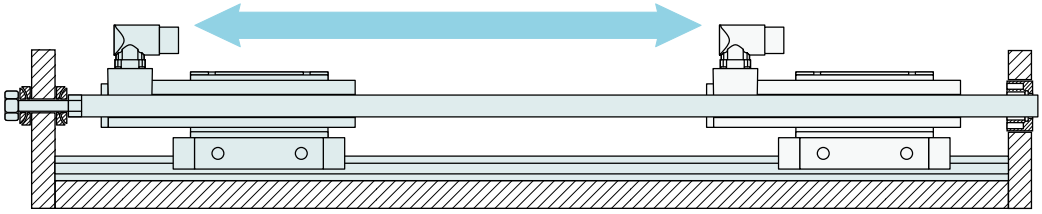
Gehäuse:
Edelstahl 1.4305

MOVING SLIDER



Festlager

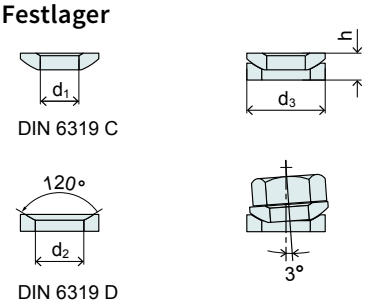
MOVING STATOR



Festlager Loslager

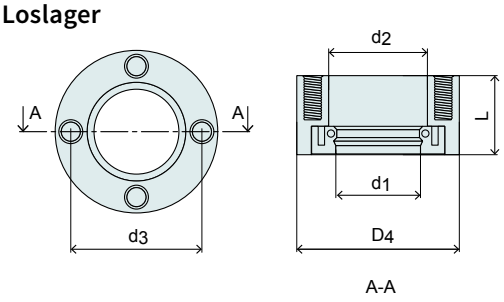
ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN

Festlager



Artikel	Material	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	h
PLF01-12 **PLF01-12-Ni**	Stahl einsatzgehärtet Stahl vernickelt	12 mm	M5	5.2 mm (0,20 in)	6.0 mm (0.24 in)	10.5 mm (0,41 in)	3.2 mm (0.13 in)
PLF01-20 **PLF01-20-SS**	Stahl einsatzgehärtet Edelstahl 1.4301	19/20 mm	M8	8.4 mm (0.33 in)	9.6 mm (0.38 in)	17 mm (0.67 in)	5.5 mm (0.22 in)
PLF01-28 **PLF01-28-SS**	Stahl einsatzgehärtet Edelstahl 1.4301	27/28 mm	M10	10.5 mm (0.41 in)	12 mm (0.47 in)	21 mm (0.83 in)	6.5 mm (0.26 in)

Loslager

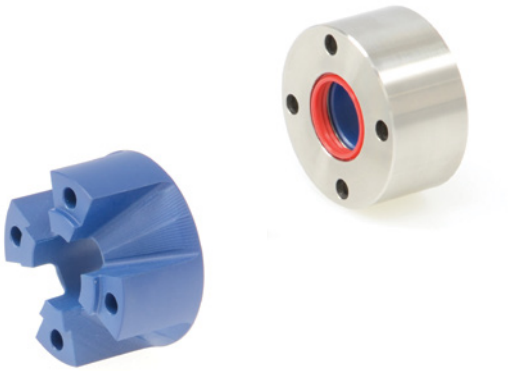


Artikel	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	d4	L
PLL02-12	12 mm	-	12 mm (0,47 in)	Gummiring	- -	22 mm H8 (0.87 in)	7.0 mm (0.28 in)
PLL01-19	19 mm	M5	19 mm (0.75 in)	23 mm (0.90 in)	30 mm (1.18 in)	37 mm (1.46 in)	20 mm (0.79 in)
PLL01-20	20 mm	M5	20 mm (0.79 in)	23 mm (0.90 in)	30 mm (1.18 in)	37 mm (1.46 in)	20 mm (0.79 in)
PLL01-27	27 mm	M5	27 mm (1.06 in)	32 mm (1.26 in)	40 mm (1.57 in)	48 mm (1.89 in)	20 mm (0.79 in)
PLL01-28	28 mm	M5	28 mm (1.10 in)	32 mm (1.26 in)	40 mm (1.57 in)	48 mm (1.89 in)	20 mm (0.79 in)

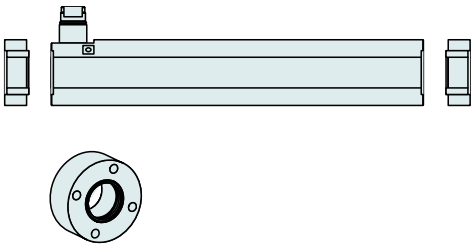
Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12 mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLF01-20	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	0150-3296
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3111
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3084
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3094
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

Lagersätze

Die Linearmotoren der Bauserien INOX und ATEX werden unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen verwendet. Für eine schnelle und unkomplizierte Wartung sind diese Motortypen mit austauschbaren Läufer-Lagern ausgestattet. Dabei werden 2 Arten von Lagern angeboten. In Edlestahlausführung oder als Kunststofflager.



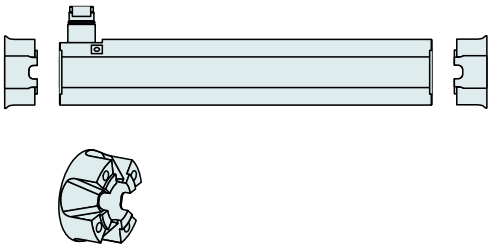
EDELSTAHL-LAGER



Die Edelstahl-Lager werden einfach an dem Stator mit 4 Zylinderschrauben befestigt. Die integrierten Kunststoffhülsen garantieren eine optimale Lagerung und Führung des Läufers.



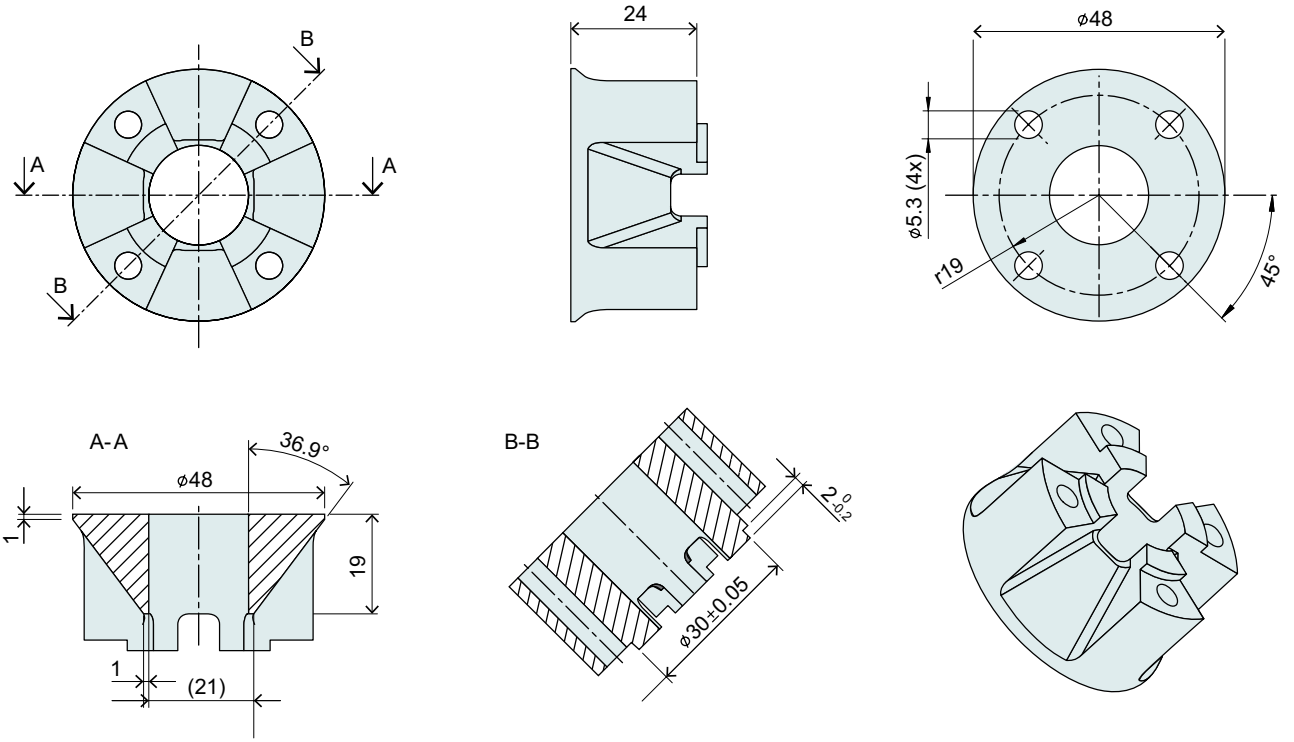
WD-LAGER



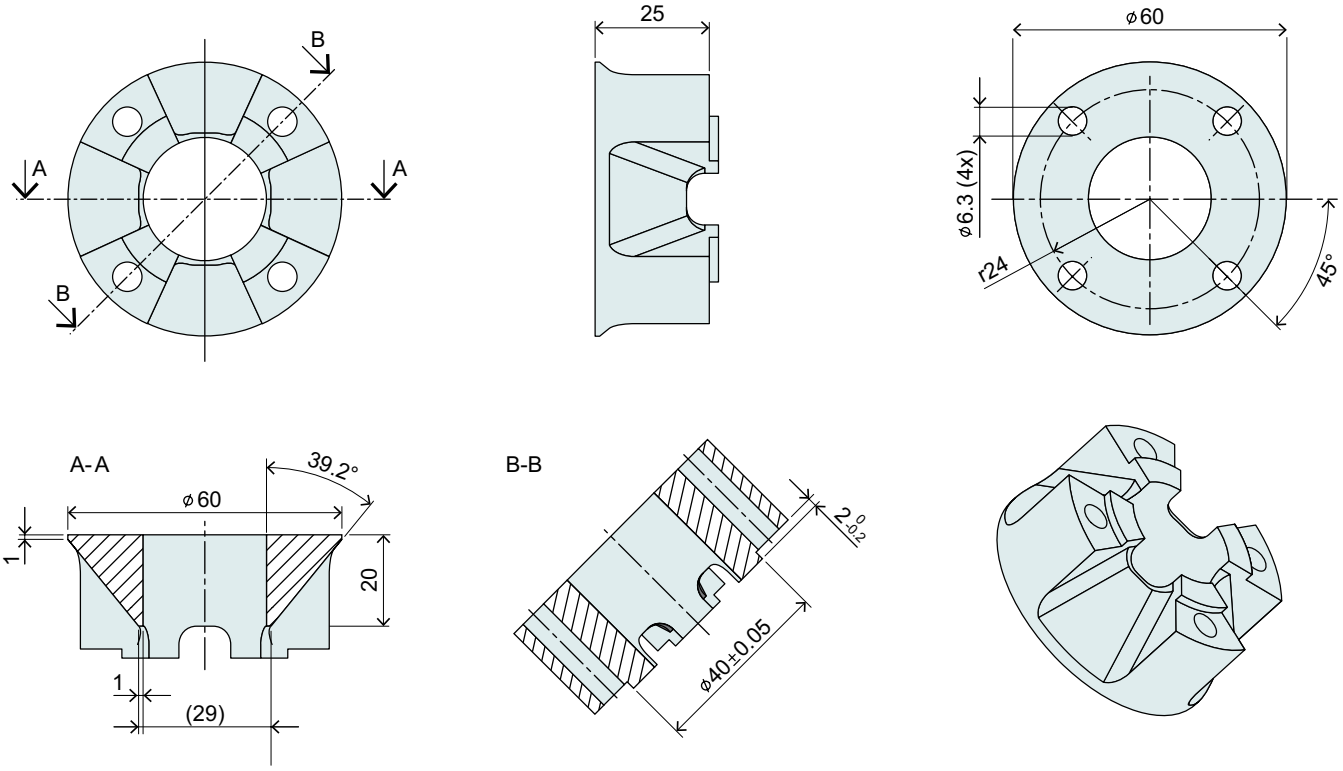
Dieser Lagertyp besteht komplett aus Kunststoff und ist zweckmässig für Wash-Down Anwenungen im Lebensmittbereich gestaltet. Lebensmittelreste können rückstandslos entfernt werden.



PB02-37x24-P-WD



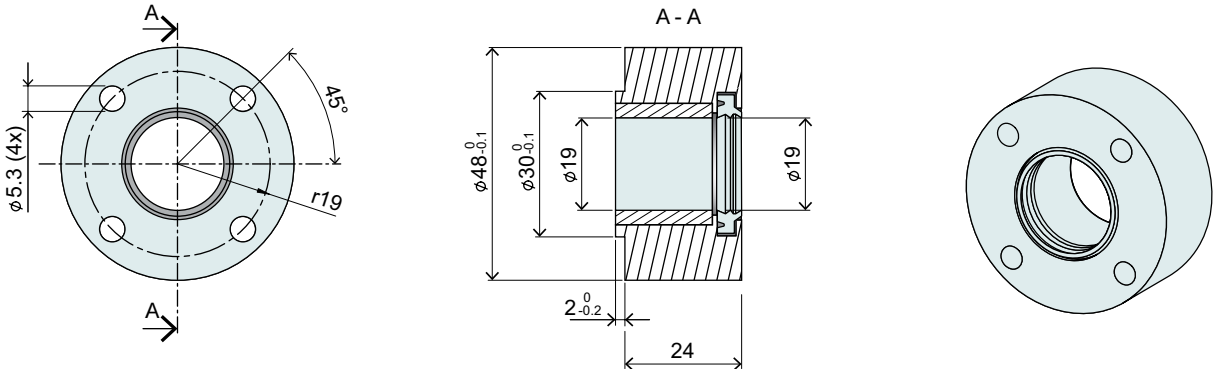
PB02-48x25-P-WD



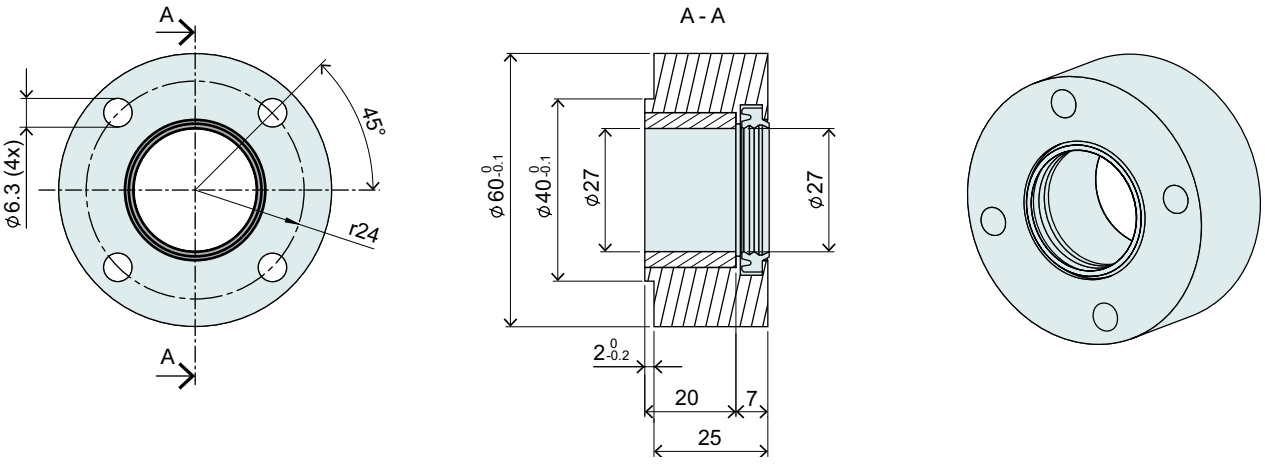
BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB02-37x24-P-WD	Lager für PS01-37x120...-SSC (Kunststoff, Material FDA)	0150-3299
PB02-48x25-P-WD	Lager für PS01-48x240...-SSC (Kunststoff, Material FDA)	0150-3271

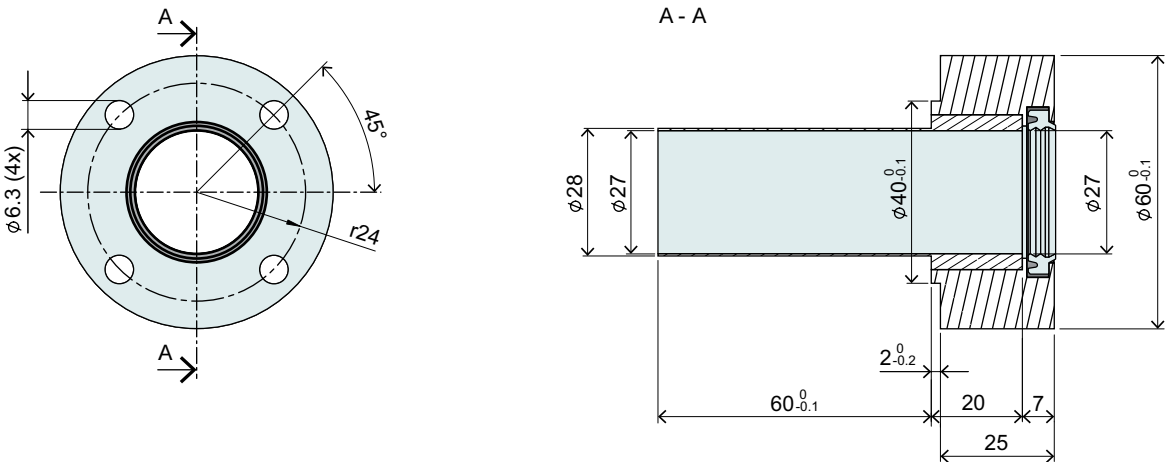
PB01-37x24-P-SSC



PB01-48x25-P-SSC



PB01-48x25-80-P-SSC



BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB01-37x24-P-SSC	Lager für PS01-37x120...-SSC (Edelstahl, Material FDA)	0150-3290
PB01-48x25-P-SSC	Lager für PS01-48x240...-SSC (Edelstahl, Material FDA)	0150-3281
PB01-48x25-80-P-SSC	Lager für PS01-48x360...-SSC (Edelstahl, Material FDA)	0150-3413

Abstreifer

LinMot Statoren können als Option mit Abstreifern ausgerüstet werden. Abstreifer verlängern die Wartungsintervalle und ermöglichen eine einfache Nachschmierung über die integrierten Schmiernippel mittels Fettpresse. Zusätzlich halten die Abstreifer den Läufer frei von Fett oder Verunreinigungen und schützen den Stator vor Verschmutzung.



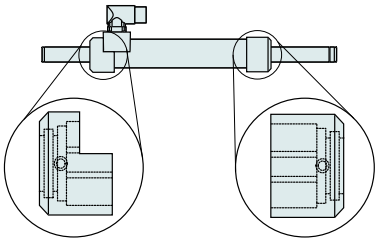
MONTAGE

Die Abstreifer werden auf das vordere bzw. das hintere Statorende aufgeschoben und mittels zweier Klemmschrauben am Stator befestigt.

Pro Abstreifer vergrösserte sich der in Längsrichtung benötigte Einbauraum für den Stator um 12 mm bzw. 14 mm.

Es gilt zu beachten, dass sich das Läuferende im Betrieb nicht aus dem Abstreifer hinaus bewegt.

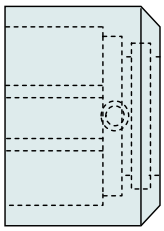
ABSTREIFER



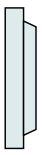
Hinterer Abstreifer

Vorderer Abstreifer

MATERIAL

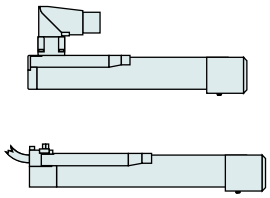


Gehäuse: POM

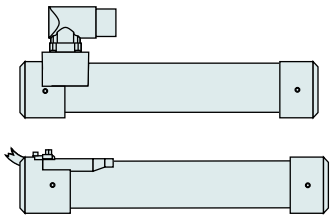


Abstreifer: H-PU

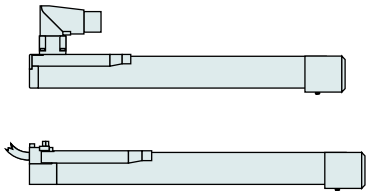
LIEFERBARE ABSTREIFER



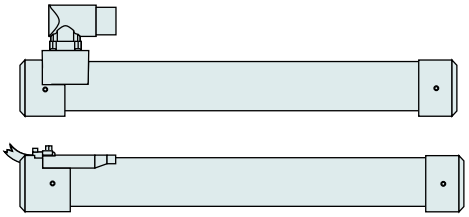
P01-23x80



P01-37x120



P01-23x160

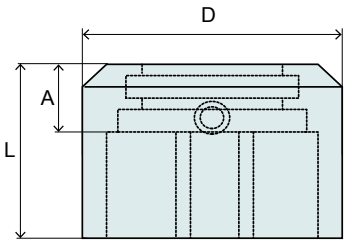


P01-37x240

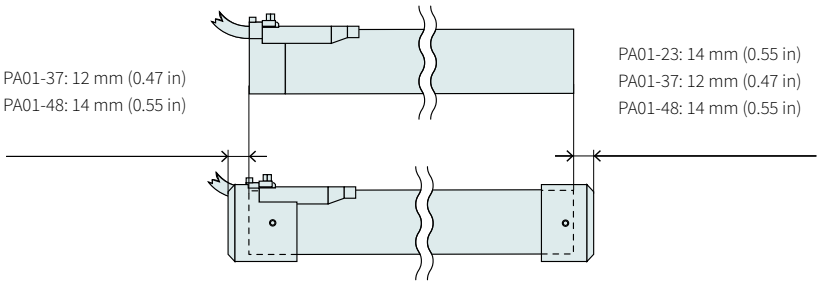


P01-48x240

ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN



Artikel	D	L	A	Gewicht
PA01-23	29 mm (1.14 in)	33 mm (1.30 in)	14 mm (0.55 in)	0.014 kg
PA01-37	45 mm (1.77 in)	32 mm (1.26 in)	12 mm (0.47 in)	0.028 kg
PA01-37R	45 mm (1.77 in)	37 mm (1.45 in)	12 mm (0.47 in)	0.026 kg
PA01-37R Kabel	45 mm (1.77in)	40 mm (1.57 in)	12 mm (0.47 in)	0.030 kg
PA01-48	58 mm (2.28 in)	32 mm (1.26 in)	14 mm (0.55 in)	0.056 kg
PA01-48R	58 mm (2.28 in)	38.5 mm (1.52 in)	14 mm (0.55 in)	0.050 kg

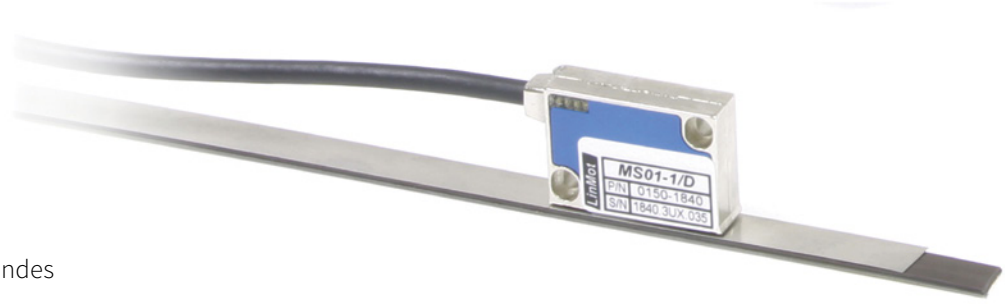


Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA01-23/12-F-2	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3293
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x... Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x...-Kabel Rückseite	0150-3221
PA01-48/27-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3228
PA01-48/27-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3229
PA01-48/28-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3127
PA01-48/28-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3202

Externer Positionssensor MS01-1/D

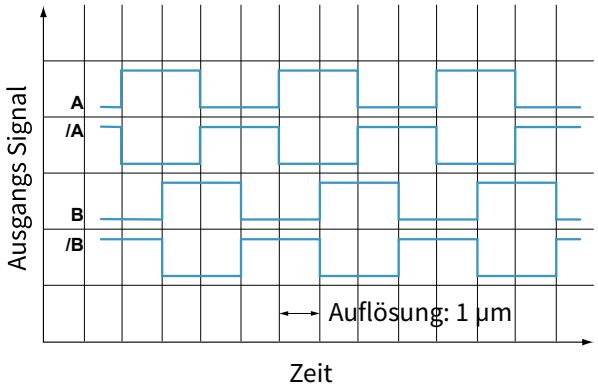
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik und differenziellen Encoderausgängen für LinMot Servo Drives.

In Verbindung mit dem Magnetband MB01-1000 bildet der Positionssensor MS01-1/D ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.

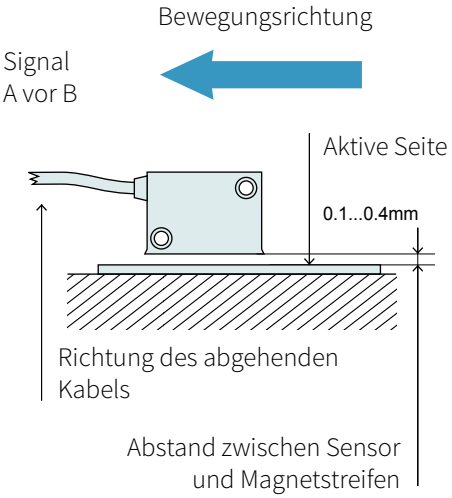


Merkmale:

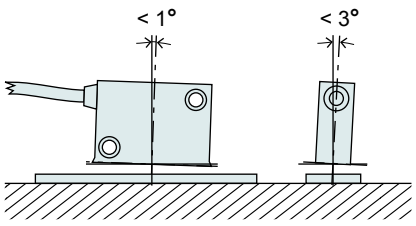
- Einfache Montage
  durch Aufkleben des Magnetbandes
- Schutzart IP67
  Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung
- Statusanzeige mittels LED's
  direkt am Sensorkopf
- Höchste Genauigkeit
  - Auflösung 0.001 mm
  - Systemgenauigkeit ±0.01 mm
- Ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten
  von bis zu 3 m/s



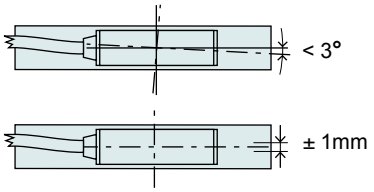
ZÄHLRICHTUNG



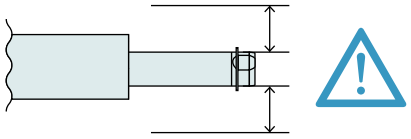
MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



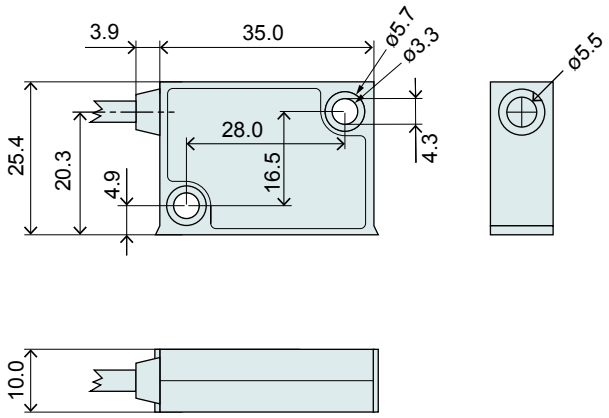
MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER

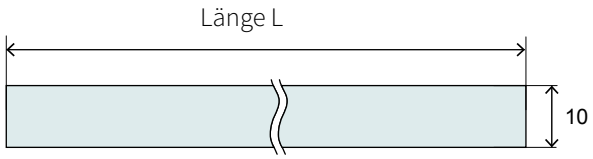


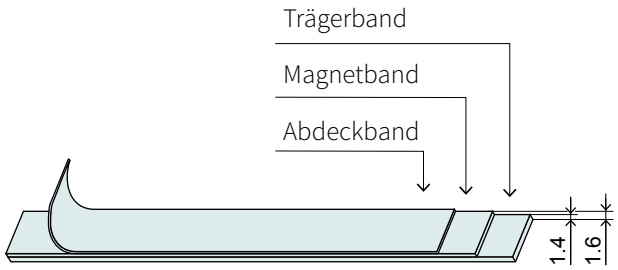
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschliessen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

ABMESSUNGEN

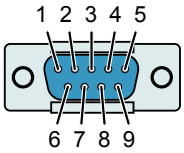






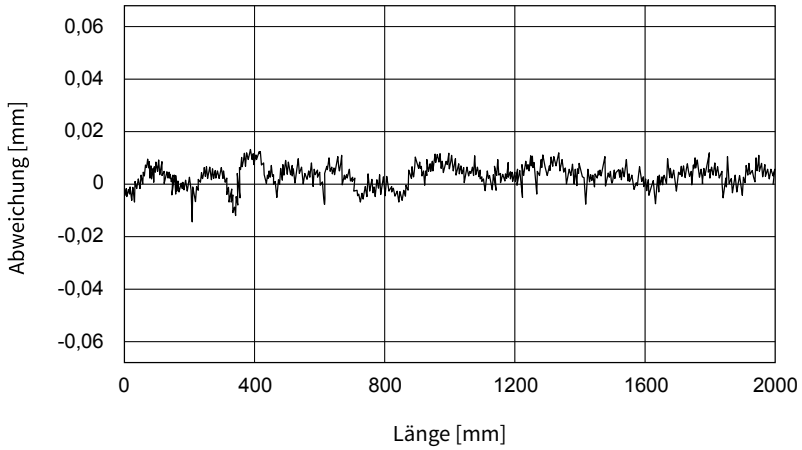
Kabel	
Kabellänge	2 m, High Flex, PUR
Steckertyp	Dsub-9 (male)

Steckerblegung



Pin 1	+5VDC
Pin 2	Kanal /A
Pin 3	Kanal /B
Pin 5	GND
Pin 6	Kanal A
Pin 7	Kanal B
Pin 4, 8, 9	n.c.

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	maximaler Hub +3.0 cm
Breite	10 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 10 µm/m
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10-6 / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband



BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für Inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband inkrementel für MS01-1/D, per cm	0150-1963
KS025-D/D-Encoder	Encoderkabel (Lange in m) für Servo Drive E1100	0150-3166
KS025-D15/D-Encoder	Encoderkabel (Lange in m) für Servo Drives C-Serie	0150-3168

Externer Positionssensor
MS01-1/D-SSI

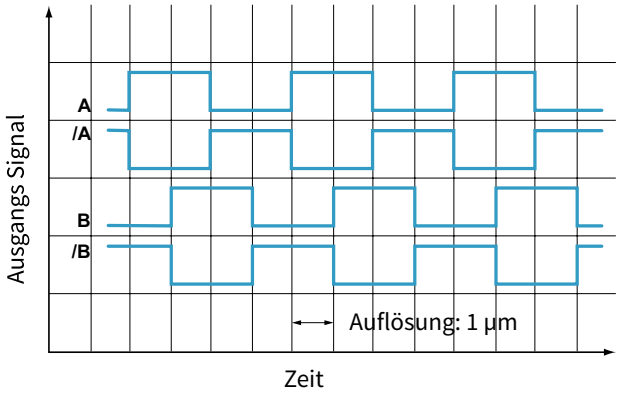
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik für die Servo Drives der Serie C und E. Über die Geberschnittstelle kann der absolute Positionswert mit einer Auflösung von 5 µm von einer übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Optional steht zusätzlich eine Inkremental- Schnittstelle mit Quadratursignalen in unterschiedlichen Auflösungen zur Verfügung

In Verbindung mit dem verfügbaren Magnetband MB01-1000-ABS bildet der Positionssensor MS01-1/D-SSI ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.



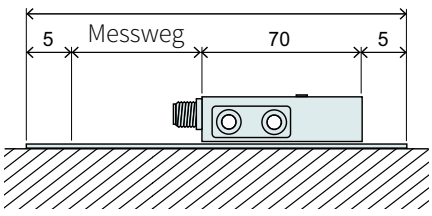
Merkmale:

- max. Auflösung:
  5 µm absolut, 1 µm inkremental
- Wiederholgenauigkeit 0.005 mm
- Ausgangsschaltung SSI, RS485 (absolut), LD (inkremental)
- Leseabstand Sensor/Band max. 1.3 mm
- Max. Messlänge 10.24 m
- Status-LEDs für Diagnose
- Schutzart IP67
  Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung



ZÄHLRICHTUNG

erforderliche Bandlänge =
Messweg + 80mm (min. 200 mm)

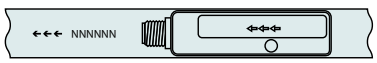




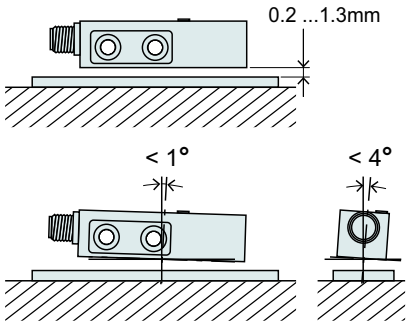
Bewegungsrichtung

Bedruckung auf Band

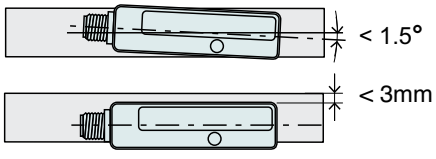
Bedruckung auf Sensor



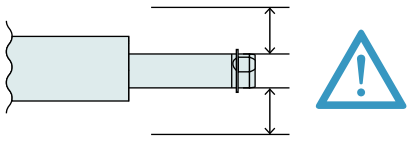
MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



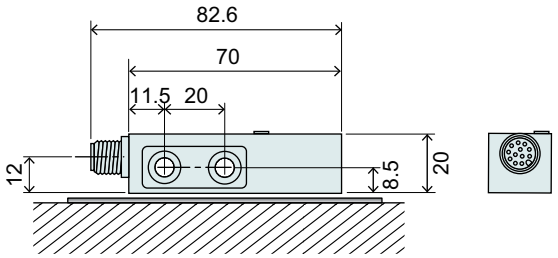
MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER

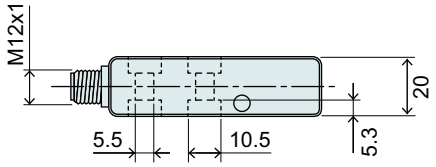


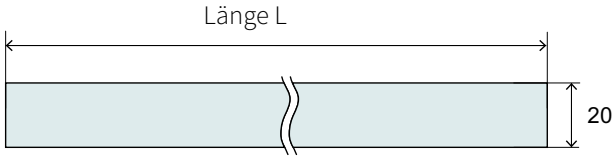
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschliessen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

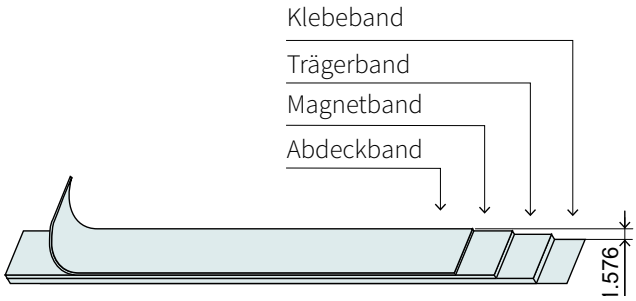
Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

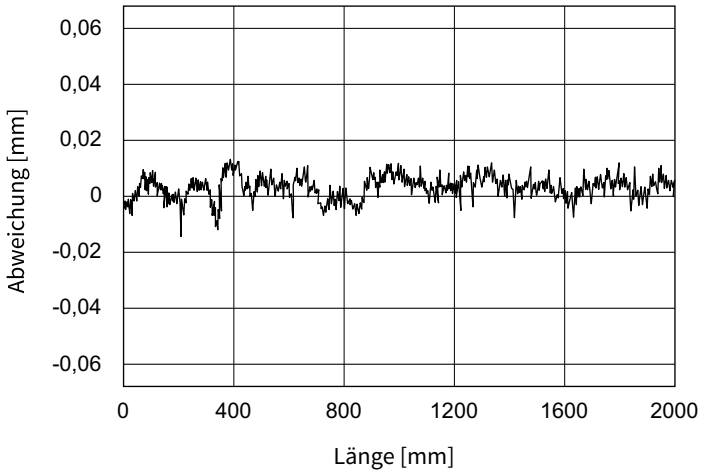
ABMESSUNGEN



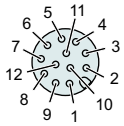


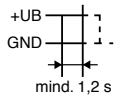






Steckerblegung



Pin 1	nc		
Pin 2	D+		
Pin 3	D-		
Pin 4	T-		
Pin 5	+UB		
Pin 6	/A		
Pin 7	A		
Pin 8	/B		
Pin 9	B		
Pin 10	Config	GND	Der Sensor befindet sich in der SSI-Betriebsart.
		+UB (während des Einschaltens der Geberversorgung)	Der Sensor befindet sich in den ersten 10 s im Bootloadermodus (einspielen neuer Firmware möglich), anschliessend wechselt er in den Servicemode.
			Setzen des Positionswerts auf den Kalibrierwert (nur wenn sich der Sensor in der SSI-Betriebsart befindet)
Pin 11	T+		
Pin 12	OV		

Technische Daten Magnetband

Bestell-Länge	Messweg +80 mm
Breite	20 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 50 µm bei 20°C
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10^{-6} / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1 mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616

ZUBEHÖR
LINEARMOTOREN P10



- Motorflansche zur Befestigung der LinMot Motoren
- Lüfter zur Steigerung der Dauerkraft des Linearmotors
- Komplette Montagesätze für den Austausch der Läuferlager
- Externer Positionssensor für hochpräzise Aufgaben

ZUBEHÖR LINEARMOTOREN P10

Motorflansche 1063

Läuferbefestigung 1072

Lagersätze 1074

Fettdepot 1077

Externe Positionssensoren 1078

Motorflansche

Die LinMot Motorflansche PF erlauben eine einfache Montage der Linearmotoren. Das Klemmplattendesign ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage der Linearmotoren, ohne den Flansch zu demontieren.

Für jede Linearmotorfamilie ist ein entsprechender Flansch in passender Länge lieferbar. Dieser gewährleistet nicht nur die sichere mechanische Befestigung, er garantiert zudem die optimale Kühlung des Linearmotors.



Flansch



Flansch mit Fluidkühlung

STATOR- UND FLANSCHMONTAGE

Für Statoren mit Kabelabgang oder Steckergehäuse wird derselbe Flansch verwendet. Der Stator wird im Flansch mittels Klemmschrauben befestigt, sodass der Stator grossflächig geklemmt wird.

Die grossflächige Klemmung über praktisch die ganze Statorlänge sowie die am Flansch angebrachten Kühlrippen gewährleisten die optimale Kühlung des Linearmotors.

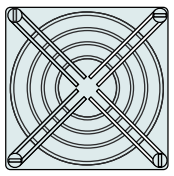
Je nach Anwendung und Einbauraum können die Flansche liegend über Schrauben oder stehend mittels der vorgesehenen T-Nut montiert werden.

FLANSCH MIT FLUIDKÜHLUNG

Die im Motor erzeugte Verlustwärme wird durch die Flüssigkeitskühlung abgeführt. Wird der Motor mit einer Flüssigkeitskühlung betrieben, steigt die kontinuierliche Nennleistung im Vergleich zur Selbstkühlung um ein Vielfaches.

OPTION LÜFTER

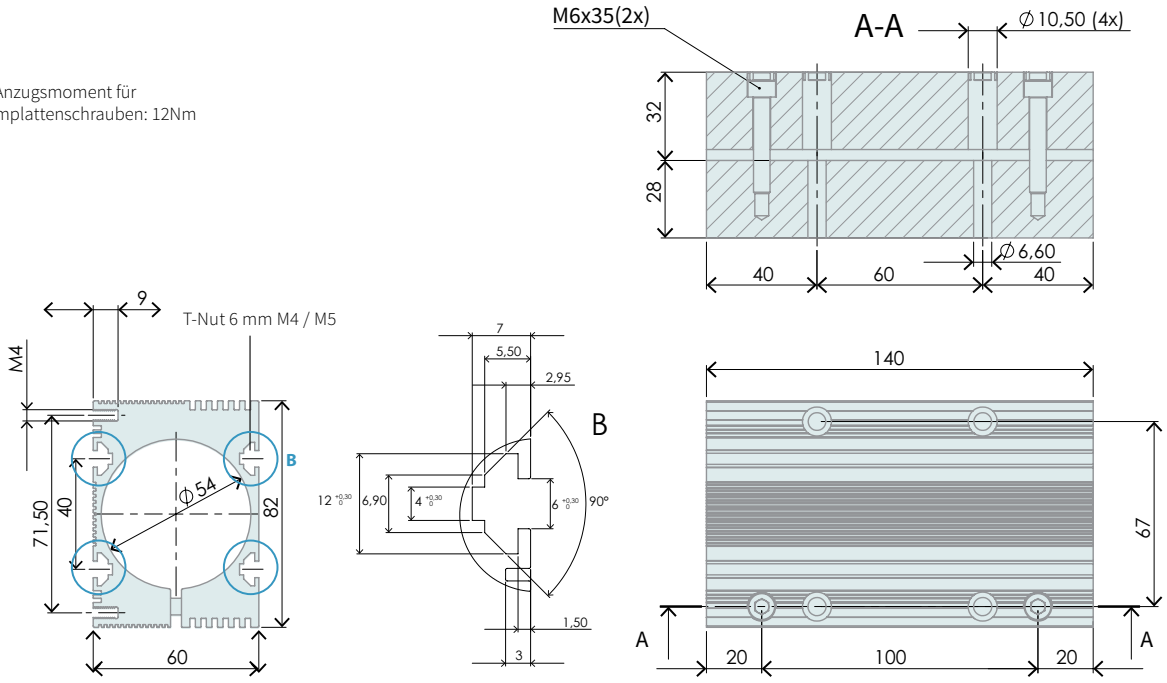




Mit einem optionalen Lüfter kann die Effektivkraft des Linearmotors annähernd verdoppelt werden.

PF10-54x140

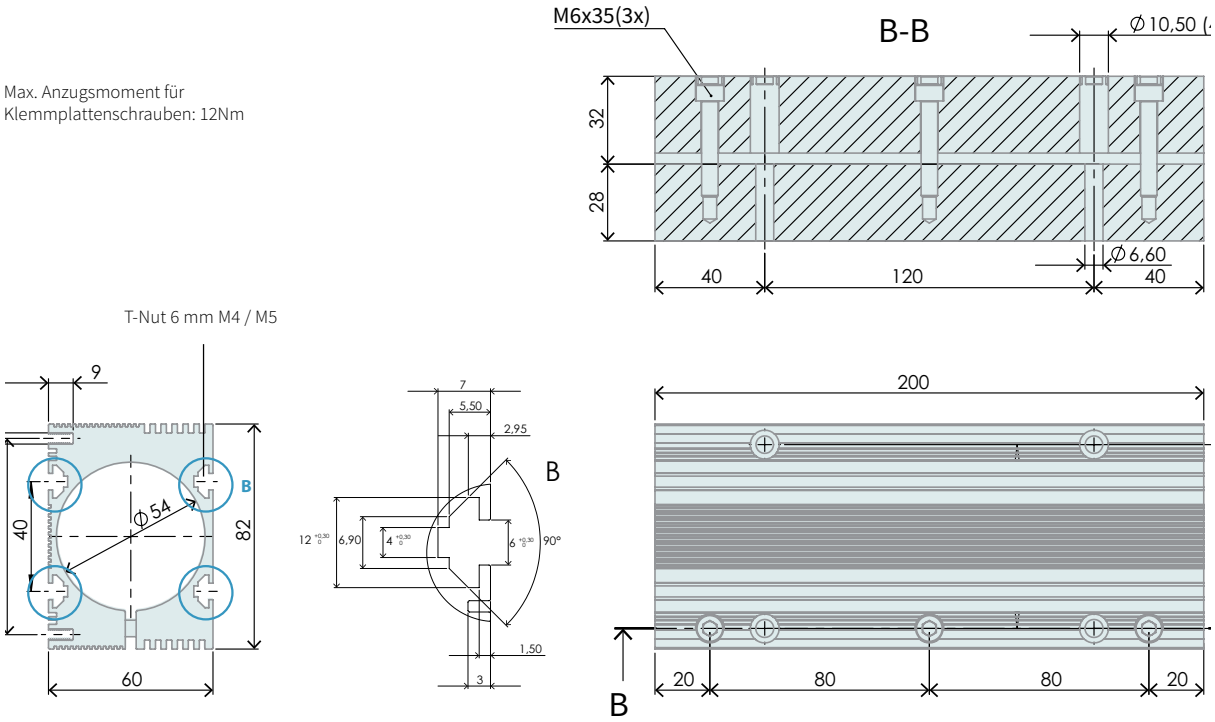
Max. Anzugsmoment für Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-54x140	Flansch für PS10-54x120	PS10-70x400	781	0150-2733

PF10-54x200

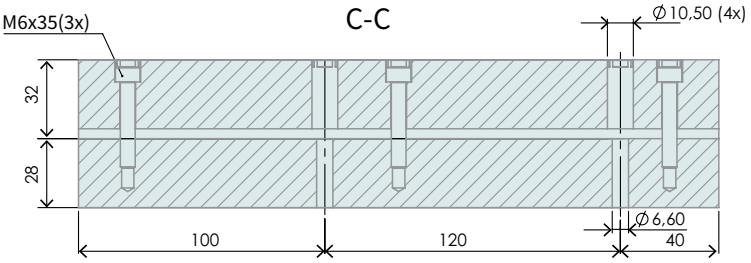
Max. Anzugsmoment für Klemmplattenschrauben: 12Nm



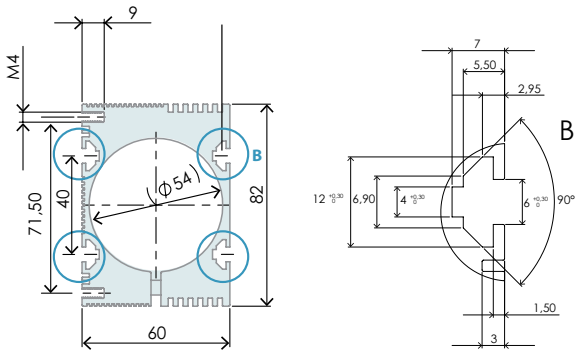
Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-54x200	Flansch für PS10-54x180	PS10-54x180	1132	0150-2734

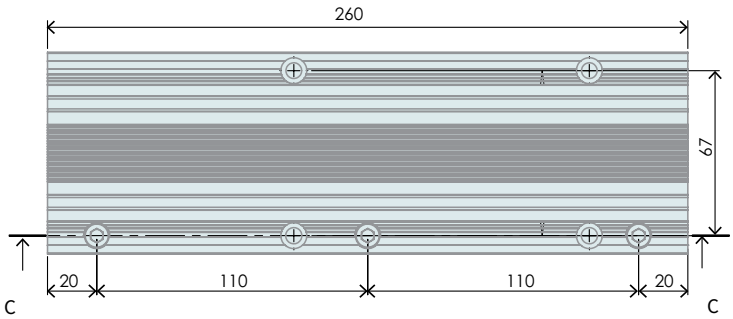
PF10-54x260

Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



T-Nut 6 mm M4 / M5

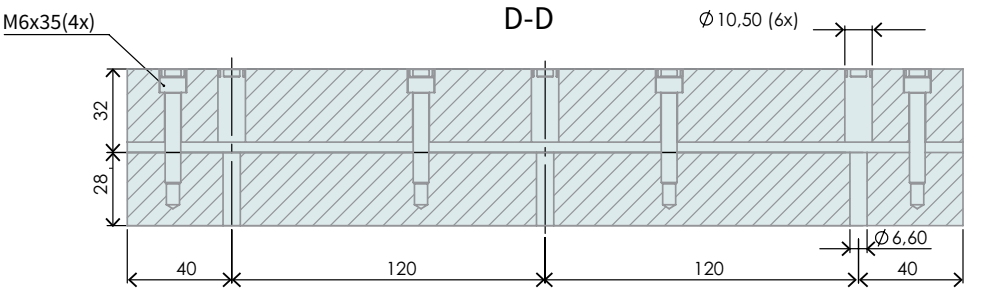




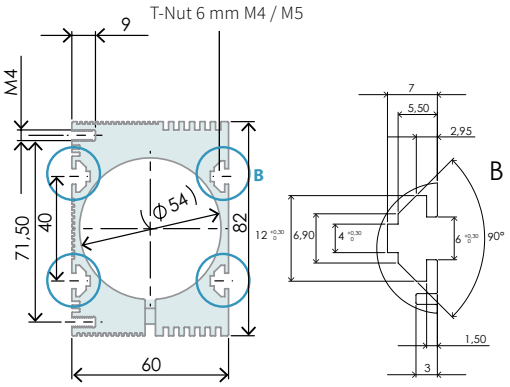
Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-54x260	Flansch für PS10-54x240	PS10-54x240	1475	0150-2735

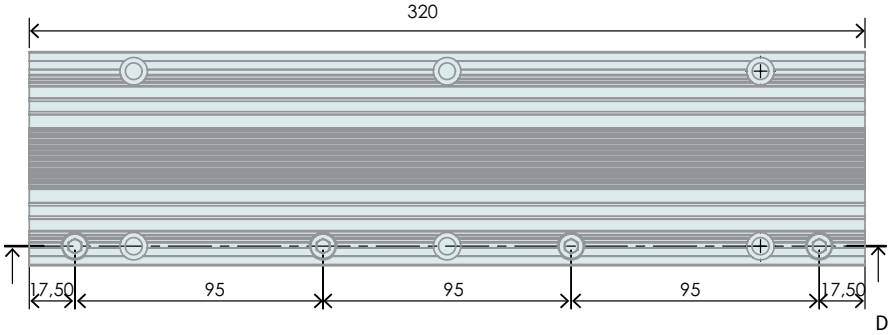
PF10-54x320

Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



T-Nut 6 mm M4 / M5

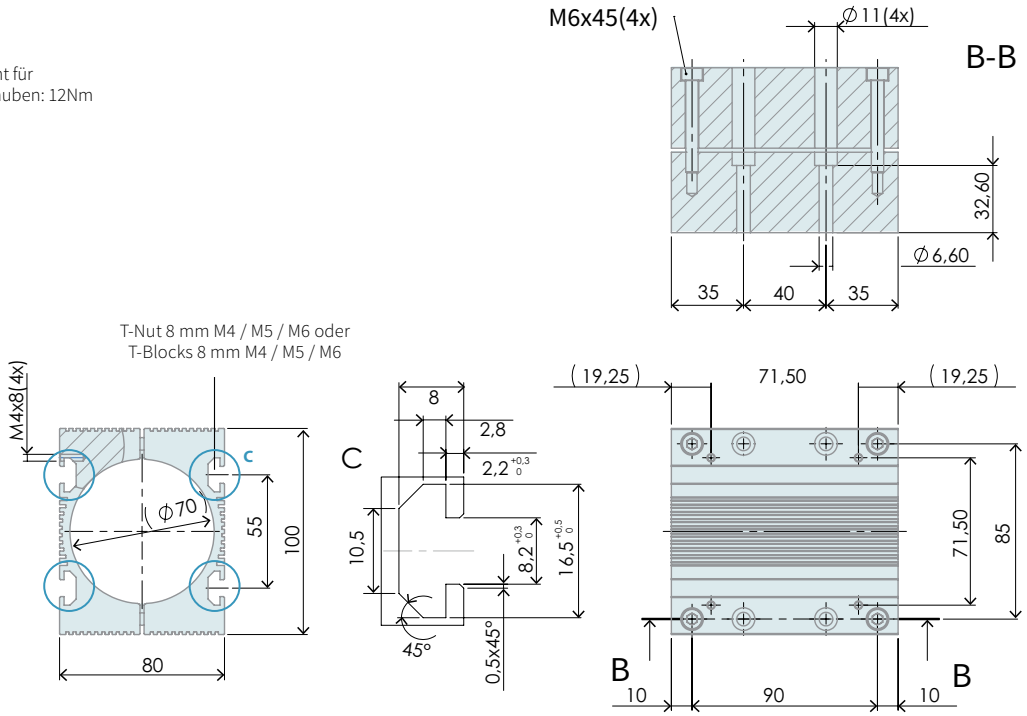




Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-54x320	Flansch für PS10-54x300	PS10-54x300	1809	0150-2736

PF10-70x110

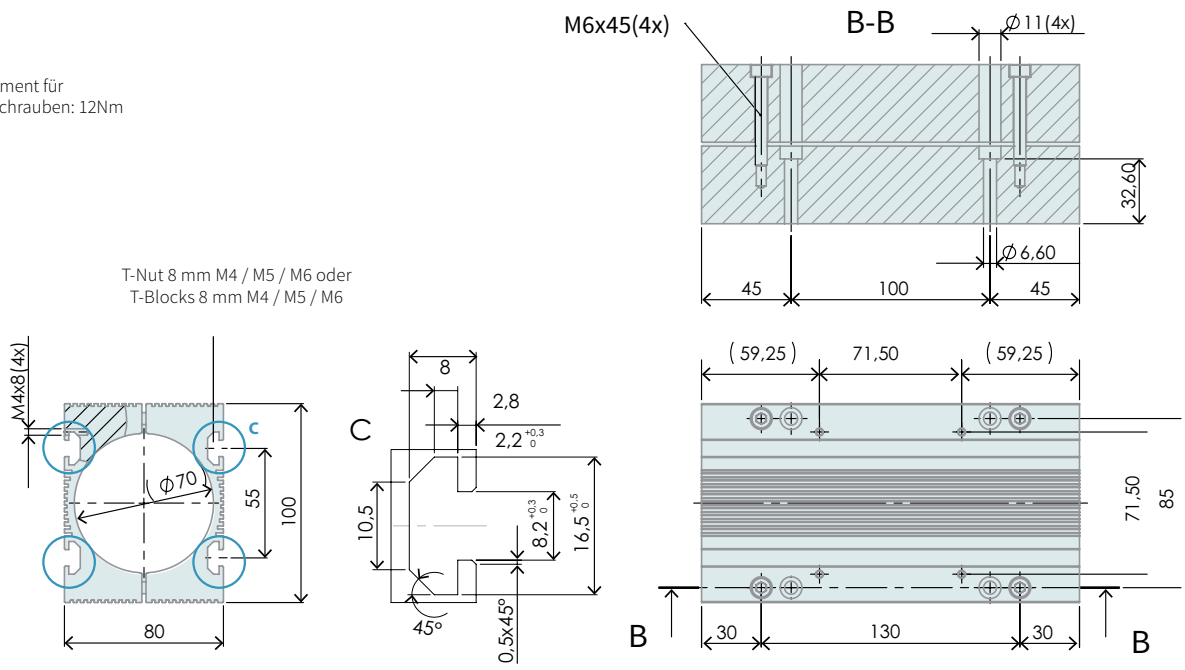
Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x110	Flansch für PS10-70x80	PS10-70x80	1015	0150-2272

PF10-70x190

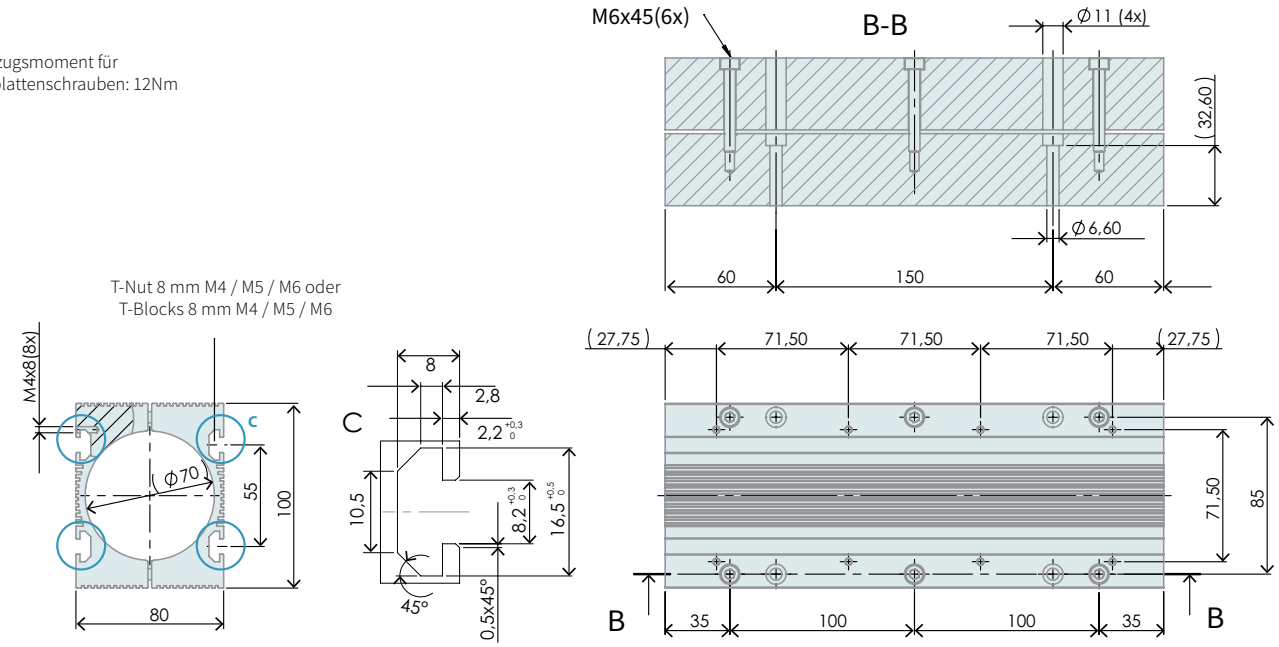
Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x190	Flansch für PS10-70x160	PS10-70x160	1776	0150-2273

PF10-70x270

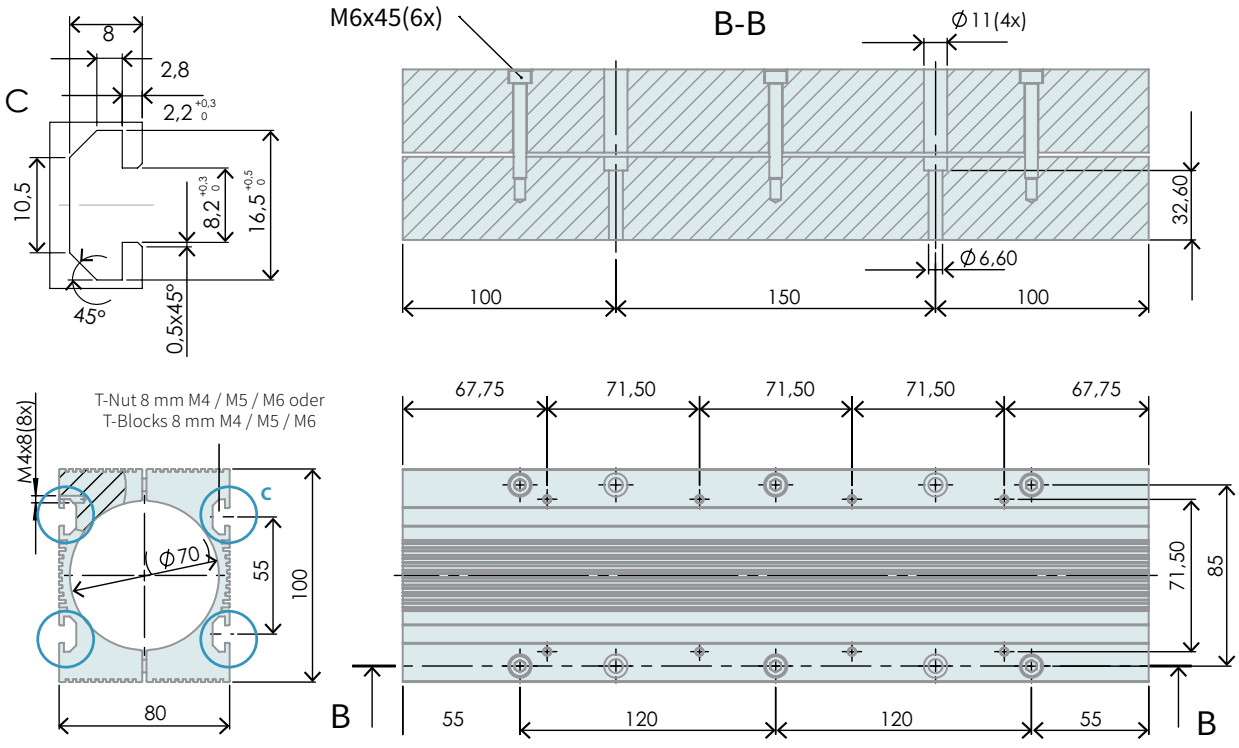
Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x270	Flansch für PS10-70x240	PS10-70x240	2550	0150-2274

PF10-70x350

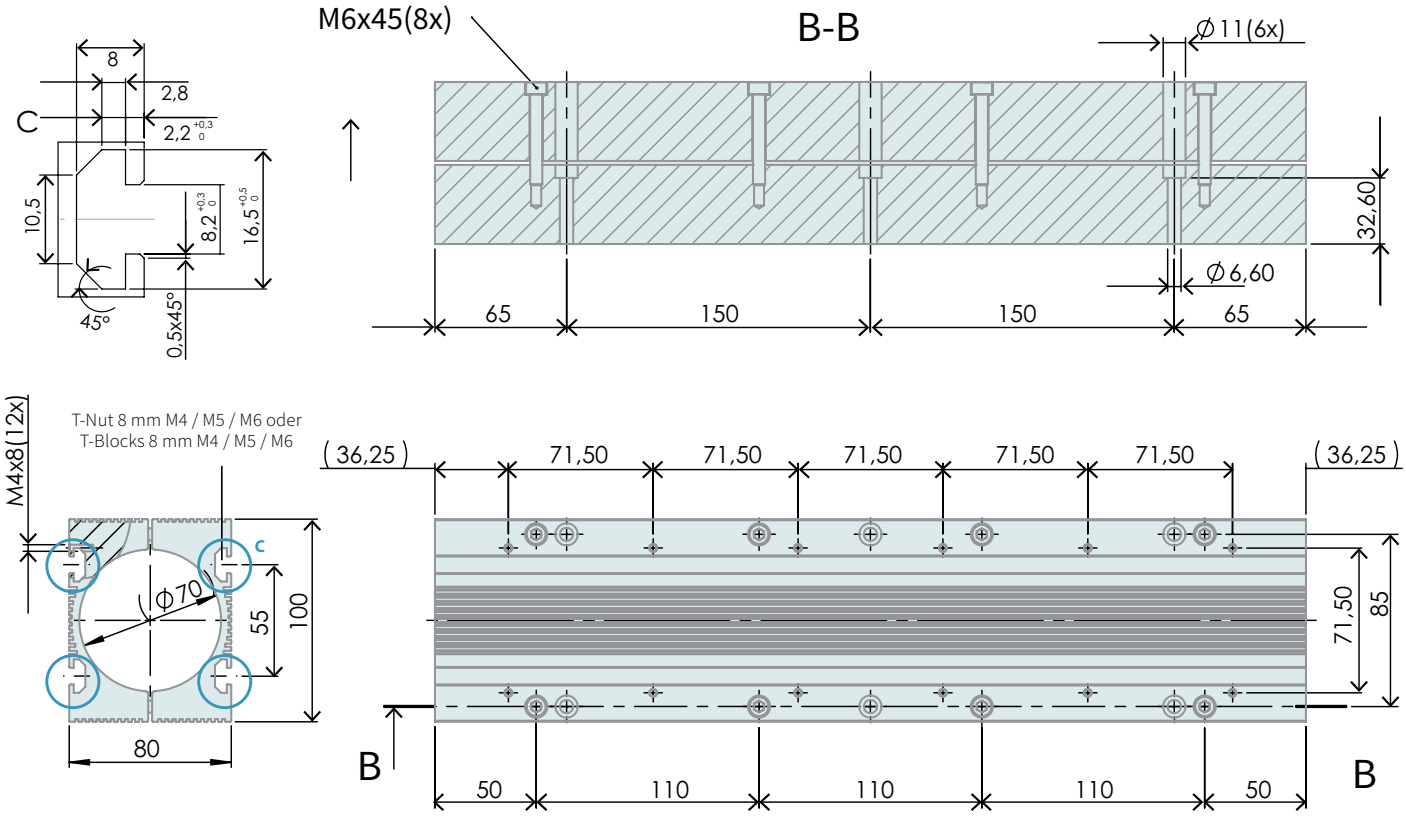
Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x350	Flansch für PS10-70x320	PS10-70x320	3311	0150-2290

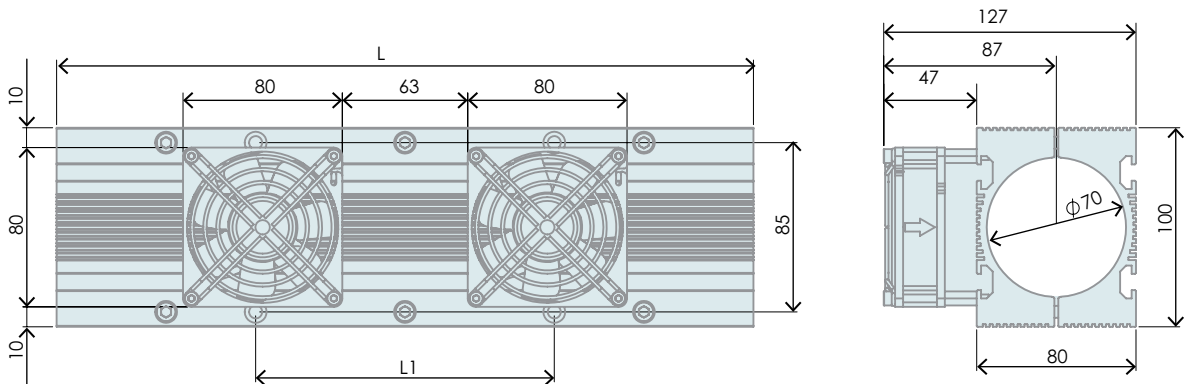
PF10-70x430

Max. Anzugsmoment für
Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x430	Flansch für PS10-70x400	PS10-70x400	4056	0150-2276

OPTION LÜFTER FÜR PF10-70



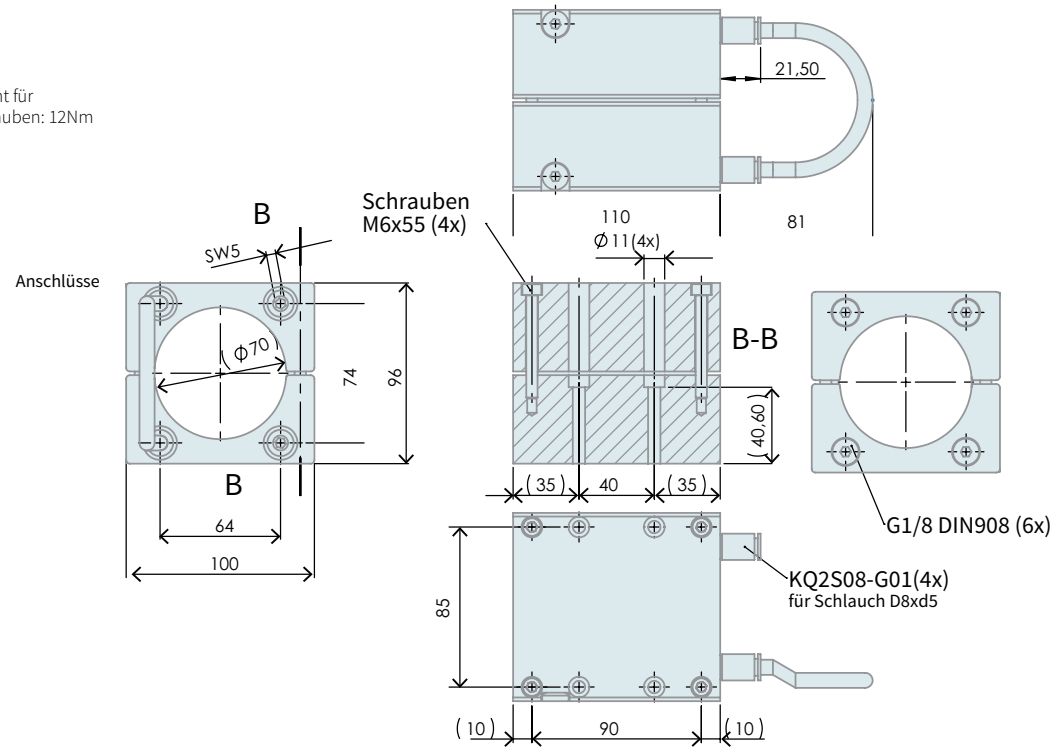
Speisung Lüfter:
24 VDC, 120 mA

Luftmenge:
80 m³/h

Artikel	Beschreibung	Art. Nr.
HV01-37/48	Lüfterkit für H10-70 und PF10-70	0150-5051

PF10-70x110-FC

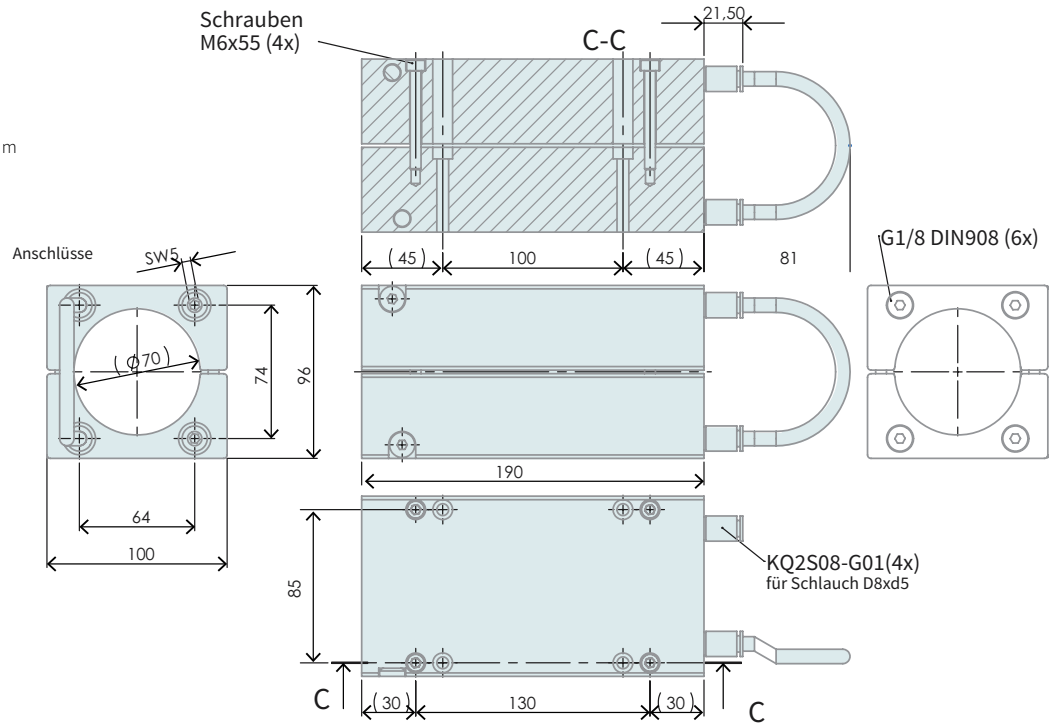
Max. Anzugsmoment für Klemmplattenschrauben: 12Nm



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x110-FC	Flansch für PS10-70x80 fluid cooling	PS10-70x80	1641	0150-2291

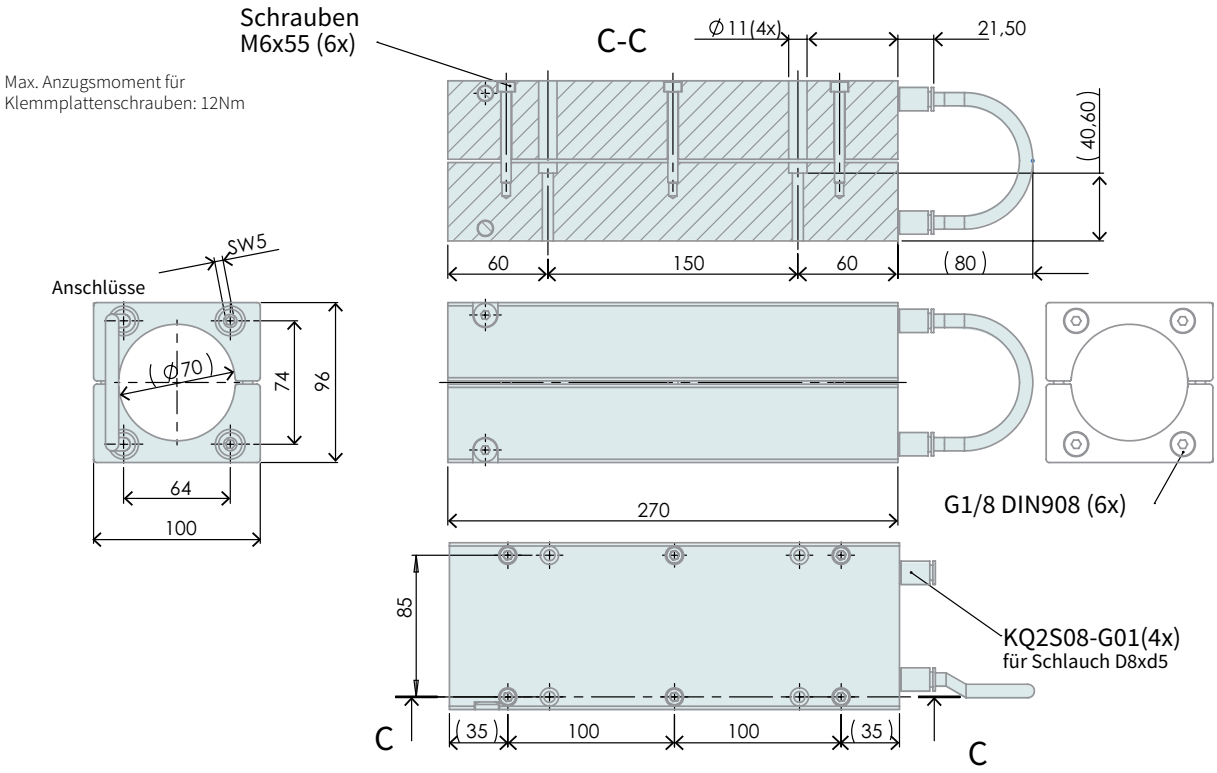
PF10-70x190-FC

Max. Anzugsmoment für Klemmplattenschrauben: 12Nm



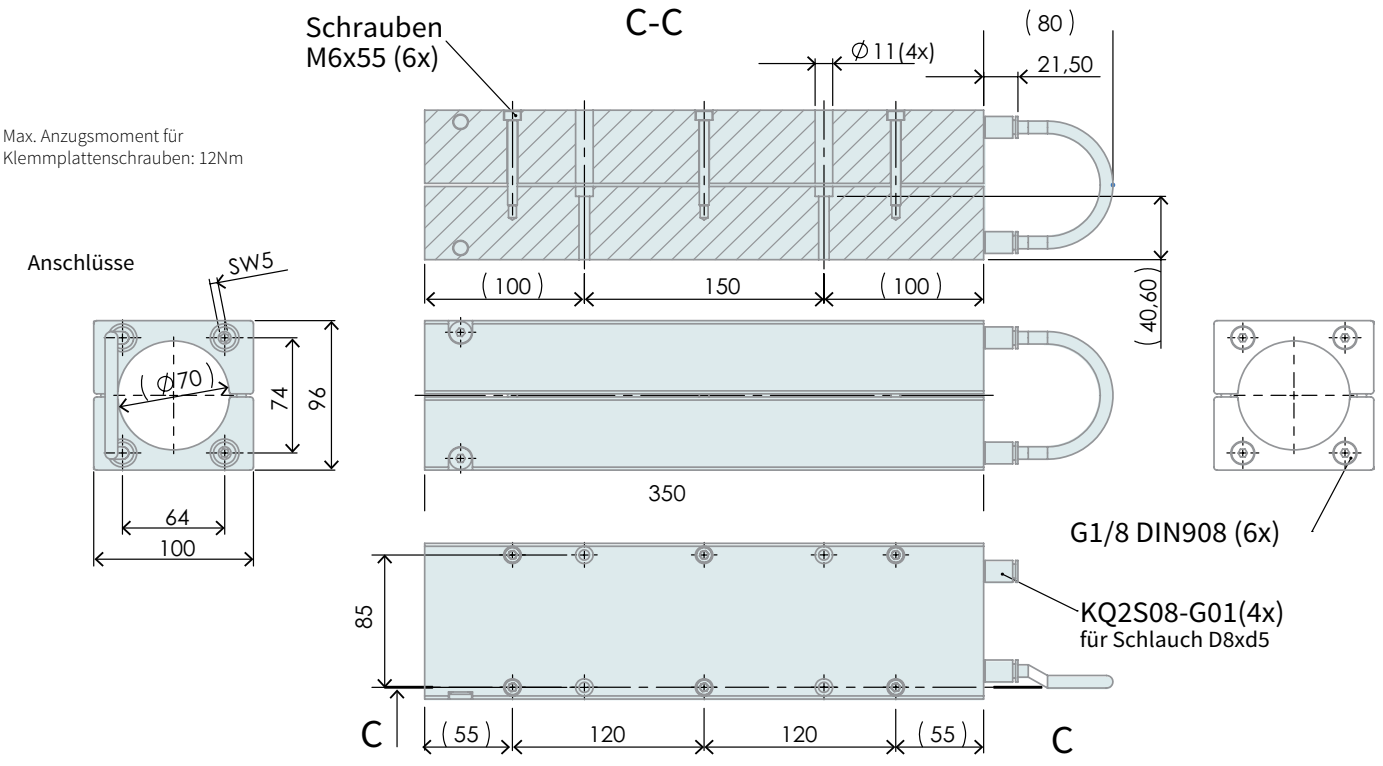
Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x190-FC	Flansch für PS10-70x160 fluid cooling	PS10-70x160	2825	0150-2292

PF10-70x270-FC



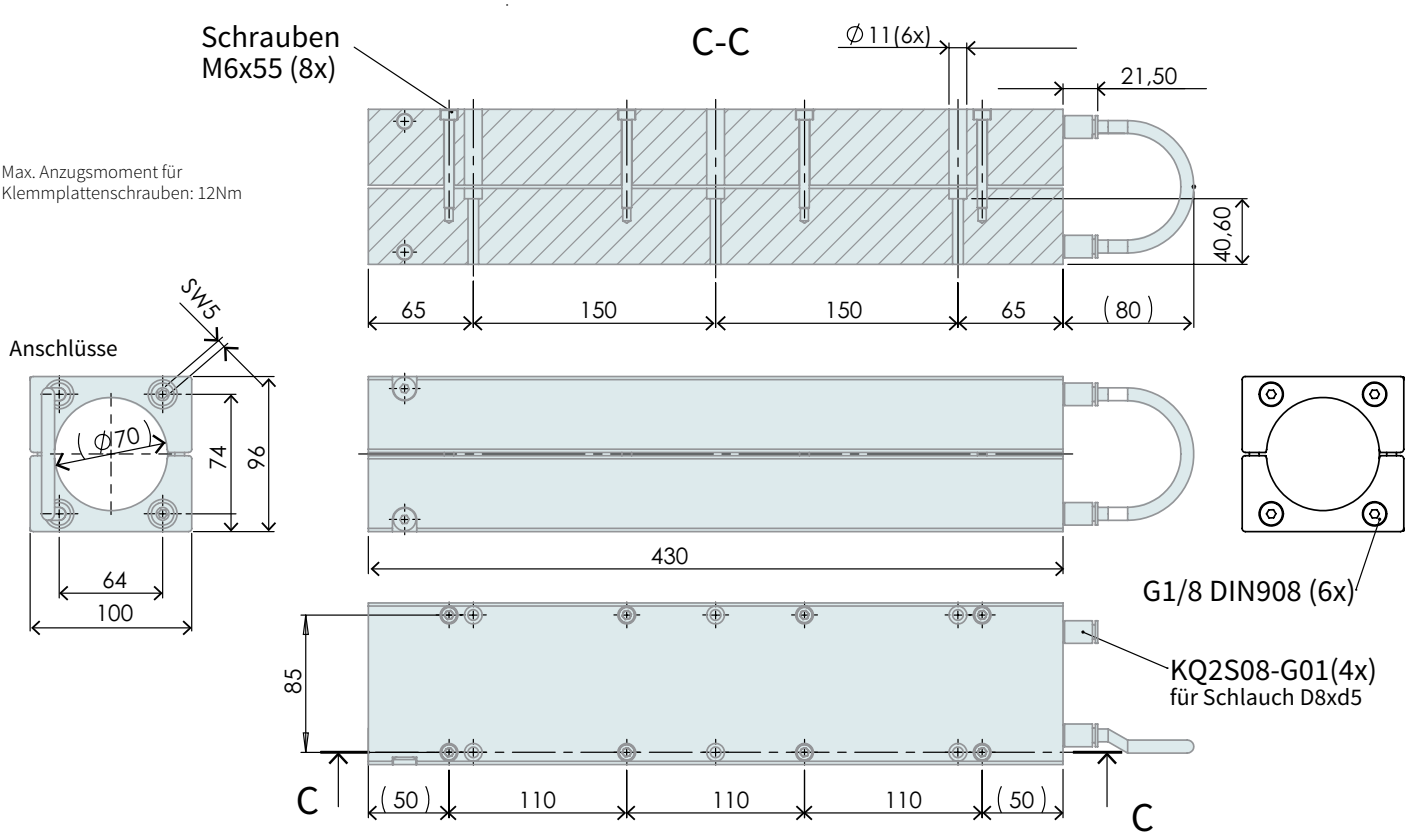
Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x270-FC	Flansch für PS10-70x240 fluid cooling	PS10-70x240	4000	0150-2293

PF10-70x350-FC



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x350-FC	Flansch für PS10-70x320 fluid cooling	PS10-70x320	5185	0150-2294

PF10-70x430-FC



Artikel	Bezeichnung	Für Stator	Gewicht [g]	Art. Nr.
PF10-70x430-FC	Flansch für PS10-70x400 fluid cooling	PS10-70x400	6325	0150-2295

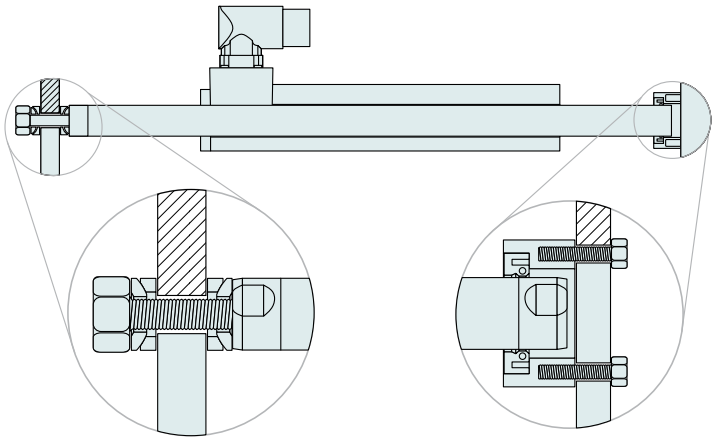
Läufer Befestigung

Je nach Anwendung können LinMot Linearmotoren mit bewegtem Läufer "Moving Slider" oder bewegtem Stator "Moving Stator" betrieben werden. Anwendungen mit kurzem Hubbereich werden vorzugsweise mit bewegtem Läufer, Anwendungen mit langhubigen Bewegungen mit bewegtem Stator realisiert. In beiden Fällen empfiehlt LinMot für die Montage der Läufer den Einsatz von speziellen Befestigungskits, um eine überbestimmte Lagerung zu verhindern.

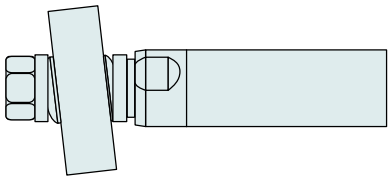
In "Moving Slider" Anwendungen ist der Stator fest montiert und der Läufer ist mit der durch eine Linearführung gelagerten Last verbunden. Um Fluchtungsfehler zu verhindern, wird der Läufer mittels Festlager, bestehend aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen, an der Last bzw. Führung befestigt.

In "Moving Stator" Anwendungen ist der Läufer fest montiert und der Stator ist zusammen mit der Last durch eine Linearführung gelagert. Um eine überbestimmte Lagerung des Läufers zu verhindern, wird das eine Läuferende mittels Festlager und das andere mittels Loslager befestigt.



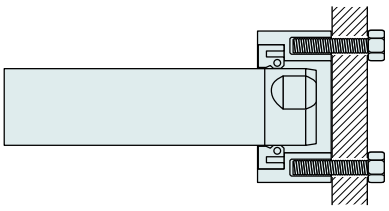


FESTLAGER



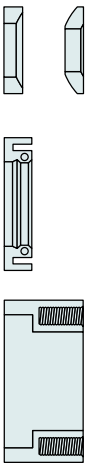
Das Festlager besteht aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen und gleicht Winkel- und Radialversatz aus.

LOSLAGER



Im Loslager wird der Läufer in einem Gummiring gelagert. Das Loslager gleicht Winkelversatz, Radialversatz und Längstoleranzen aus.

MATERIAL

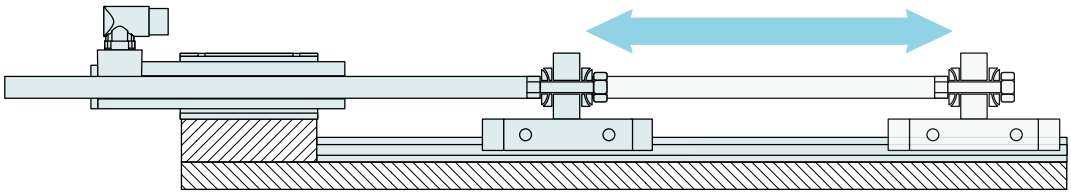


Kugelscheibe und Kegelpfanne:
Edelastahl oder
Stahl einsatzgehärtet bzw. vernickelt

Lager:
NBR
(Nitril-Butadien-Rubber mit Federstahl DIN17223)

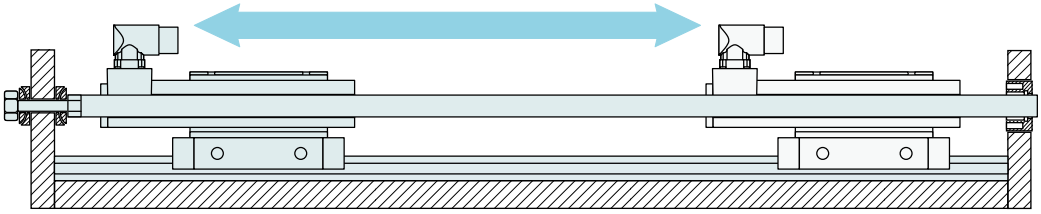
Gehäuse:
Edelstahl 1.4305

MOVING SLIDER



Festlager

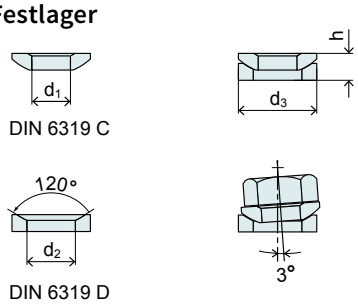
MOVING STATOR



Festlager Loslager

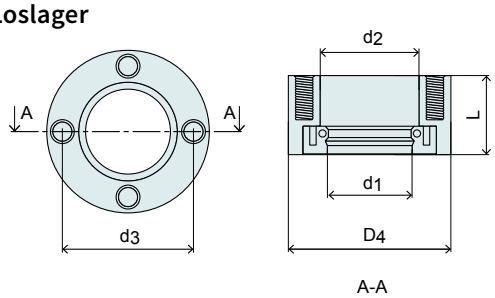
ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN

Festlager



Artikel	Material	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	h
PLF01-28 **PLF01-28-SS**	Stahl einsatzgehärtet Edelstahl 1.4301	27/28 mm	M10	10.5 mm (0.41 in)	12 mm (0.47 in)	21 mm (0.83 in)	6.5 mm (0.26 in)

Loslager



Artikel	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	d4	L
PLL01-28	28 mm	M5	28 mm (1.10 in)	32 mm (1.26 in)	40 mm (1.57 in)	48 mm (1.89 in)	20 mm (0.79 in)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3094
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095

Lagersätze

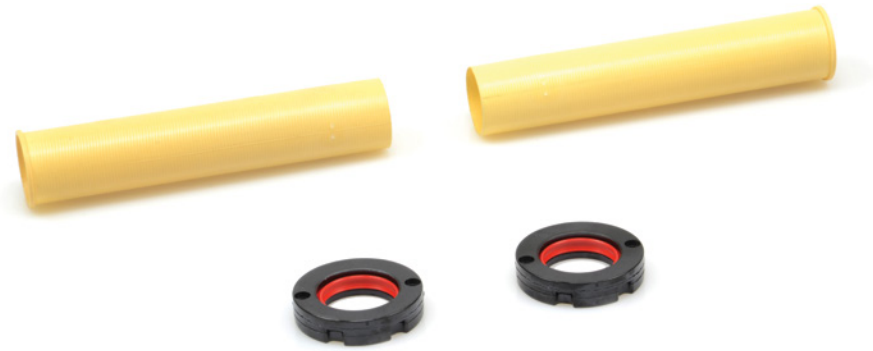
Die Linearmotoren der Bauserien P10 werden unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen verwendet. Für eine schnelle und unkomplizierte Wartung sind diese Motortypen mit austauschbaren Läufer-Lagern ausgestattet. Die integrierten Gleitlager werden ganz einfach durch einige Handgriffe ausgetauscht.



KOMPLETT-LAGERSATZ

Die Lagersätze für die P10 Motoren bestehen aus Kunststoff-Lagerhülsen, welche über die gesamte Statorlänge eingebaut werden. Bei den grösseren P10-70 Motoren sind diese Gleitlager gleich in einem kompletten Edelstahl-Lagerrohr eingebaut.

Neben den Lagern selber beinhaltet jeder Montagekit beide Stator-Endstücke (vorne / hinten) mit integrierten Abstreifern. Das Lager ist somit vor äusserer Verschmutzung geschützt.

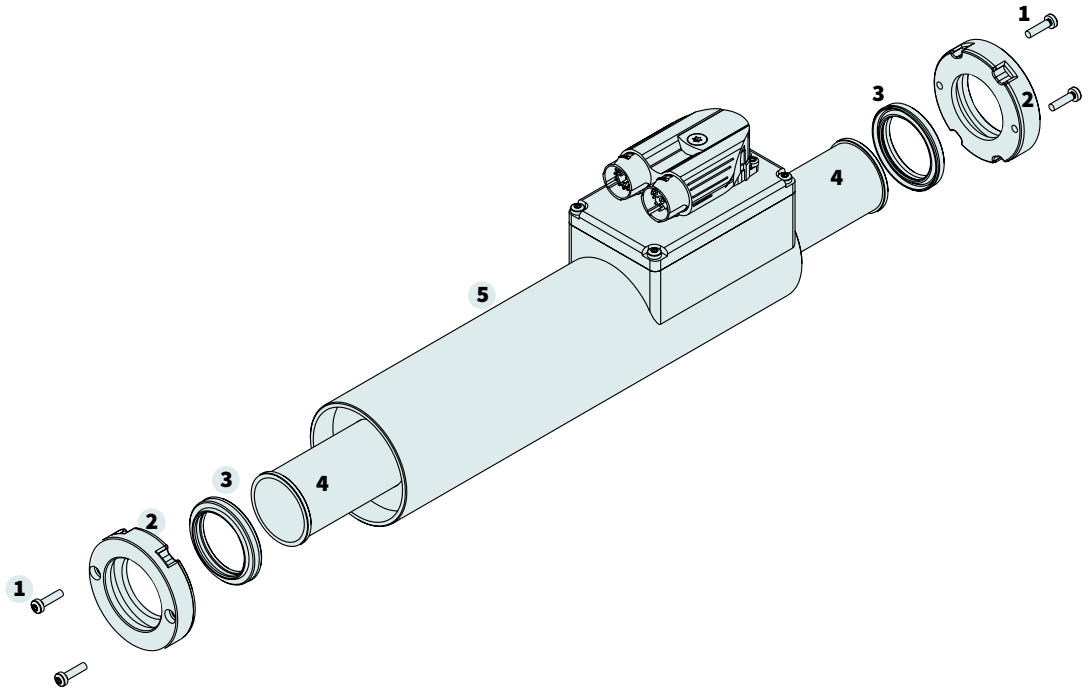


Lagersatz PB10-54



Lagersatz PB10-70

PB10-54

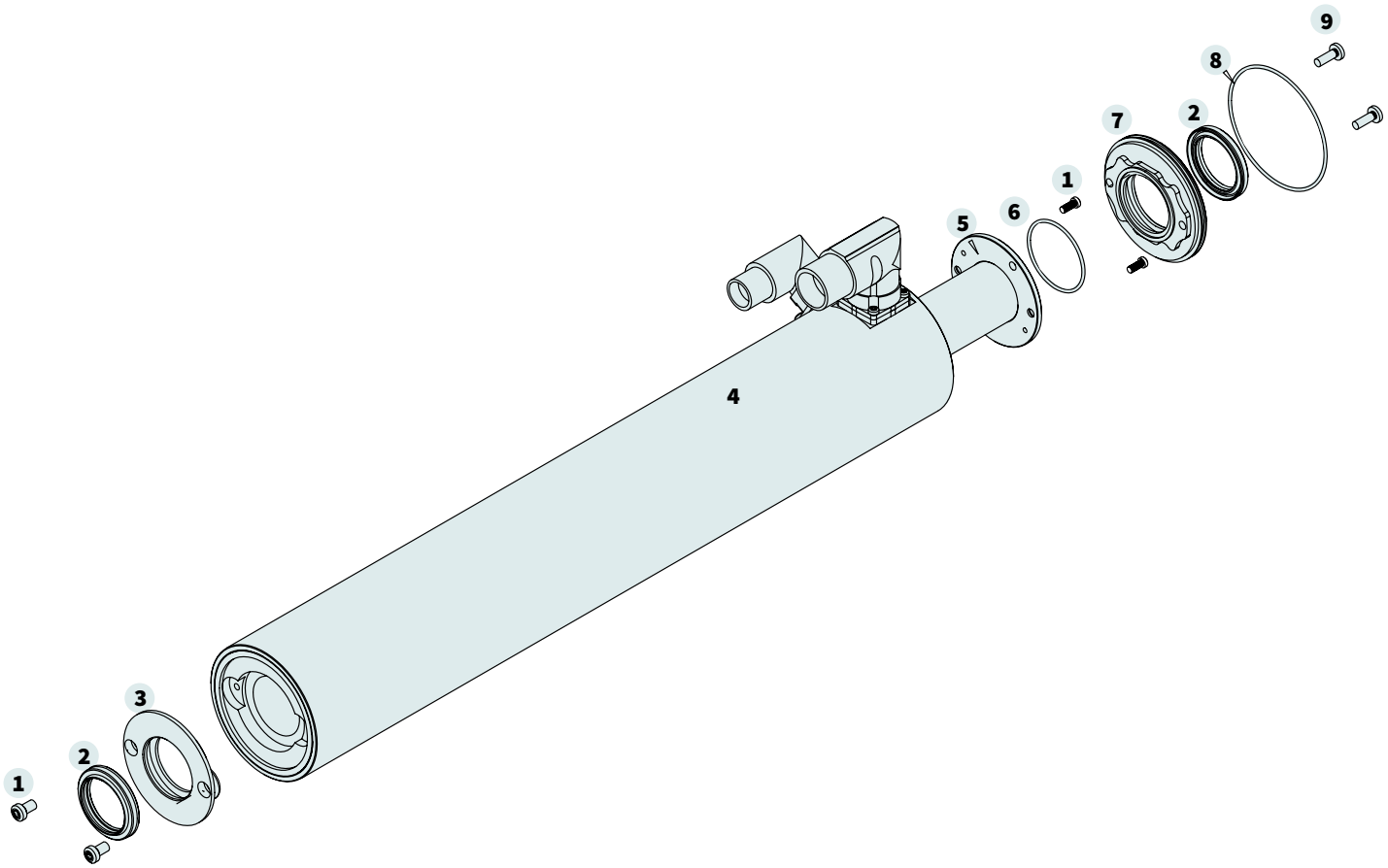


STÜCKLISTE	
Pos	**Beschreibung**
1	Linsenschraube INOX
2	Stator Abschlussstück
3	Abstreifer
4	Lagerhülse
5	Stator

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-54x120-L	Lagersatz zu PS10-54x120	0150-3671
PB10-54x180-L	Lagersatz zu PS10-54x180	0150-3672
PB10-54x240-L	Lagersatz zu PS10-54x240	0150-3673
PB10-54x300-L	Lagersatz zu PS10-54x300	0150-3674

PB10-70



STÜCKLISTE	
Pos	Beschreibung
1	Linsenschraube INOX
2	Abstreifer
3	Stator Abschlussstück vorne
4	Stator
5	Lagerrohr
6	O-Ring 33 x 1.5 mm ISO 3601
7	Stator Abschlussstück hinten
8	O-Ring 60 x 1.5 mm ISO 3601
9	Linsenschraube INOX

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PB10-70x80-L	Lagersatz zu PS10-70x80	0150-3431
PB10-70x160-L	Lagersatz zu PS10-70x160	0150-3432
PB10-70x240-L	Lagersatz zu PS10-70x240	0150-3433
PB10-70x320-L	Lagersatz zu PS10-70x320	0150-3434
PB10-70x400-L	Lagersatz zu PS10-70x400	0150-3435

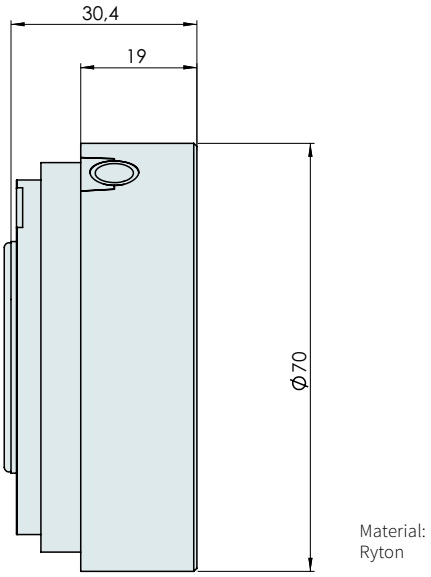
Fettdepot

LinMot Statoren der Familie P10-70 können als Option mit Fettdepots ausgerüstet werden. Sind Fettdepots im Einsatz, kann die Schmierung optimal reguliert werden. Es wird nur so viel Schmierstoff freigegeben, wie notwendig ist. Die Wartung wird somit vereinfacht und die Wartungszyklen verlängert. Die integrierten Abstreifer halten das Fett im Stator und verhindern somit eine von aussen eintretende Verunreinigung.

Die Fettdepots werden auf das vordere bzw. das hintere Statorende aufgeschraubt. Anbhängig von der Satorseite vergrössert sich der in Längsrichtung benötigte Einbauraum für den Stator um 19 mm (hinten) bzw. 28 mm (vorne).







Material:
Ryton

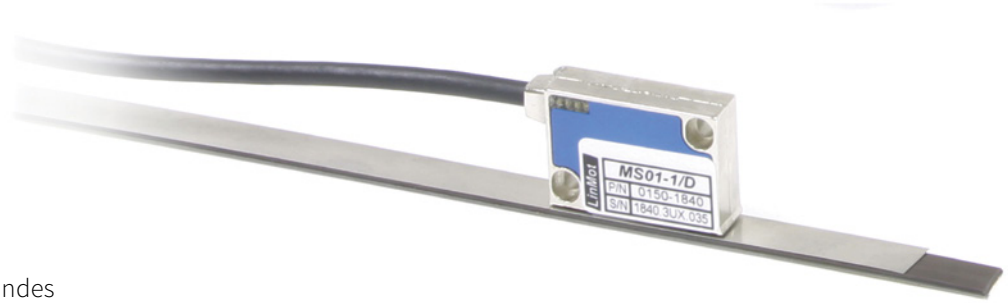
BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

Externer Positionssensor MS01-1/D

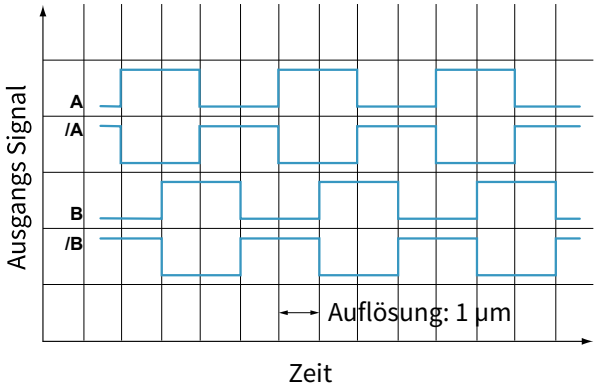
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik und differenziellen Encoderausgängen für LinMot Servo Drives.

In Verbindung mit dem Magnetband MB01-1000 bildet der Positionssensor MS01-1/D ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.

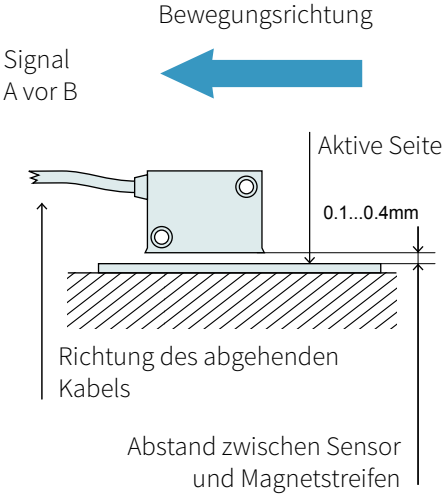


Merkmale:

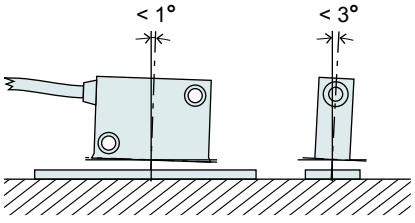
- Einfache Montage
  durch Aufkleben des Magnetbandes
- Schutzart IP67
  Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung
- Statusanzeige mittels LED's
  direkt am Sensorkopf
- Höchste Genauigkeit
  - Auflösung 0.001 mm
  - Systemgenauigkeit ±0.01 mm
- Ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten
  von bis zu 3 m/s



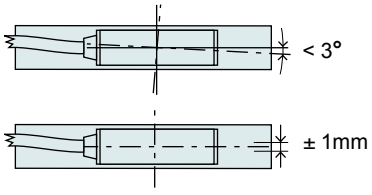
ZÄHLRICHTUNG



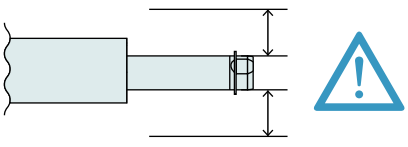
MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



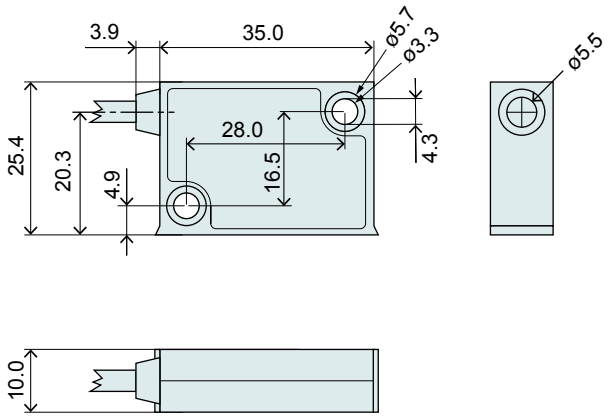
MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER

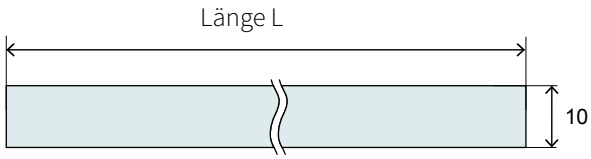


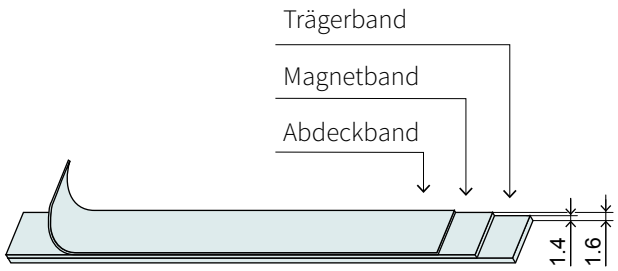
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschliessen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

ABMESSUNGEN

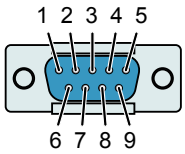






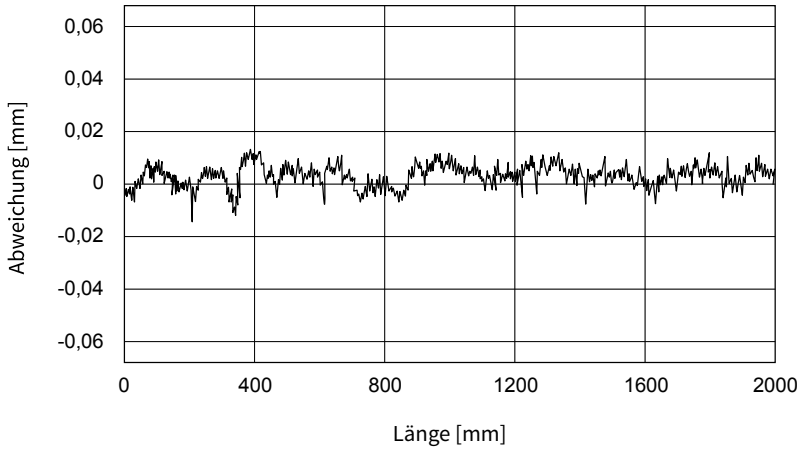
Kabel	
Kabellänge	2 m, High Flex, PUR
Steckertyp	Dsub-9 (male)

Steckerbelegung



Pin 1	+5VDC
Pin 2	Kanal /A
Pin 3	Kanal /B
Pin 5	GND
Pin 6	Kanal A
Pin 7	Kanal B
Pin 4, 8, 9	n.c.

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	maximaler Hub +3.0 cm
Breite	10 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 10 µm/m
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10-6 / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband



BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für Inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband inkrementel für MS01-1/D, per cm	0150-1963
KS025-D/D15-Encoder	Encoderkabel (Länge in m)	0150-3168

Externer Positionssensor
MS01-1/D-SSI

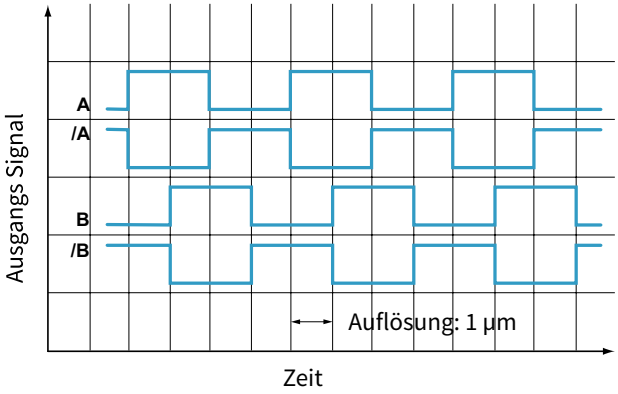
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik für die Servo Drives der Serie C und E. Über die Geberschnittstelle kann der absolute Positionswert mit einer Auflösung von 5 µm von einer übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Optional steht zusätzlich eine Inkremental- Schnittstelle mit Quadratursignalen in unterschiedlichen Auflösungen zur Verfügung

In Verbindung mit dem verfügbaren Magnetband MB01-1000-ABS bildet der Positionssensor MS01-1/D-SSI ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.



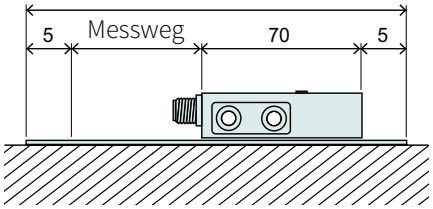
Merkmale:

- max. Auflösung:
  5 µm absolut, 1 µm inkremental
- Wiederholgenauigkeit 0.005 mm
- Ausgangsschaltung SSI, RS485 (absolut), LD (inkremental)
- Leseabstand Sensor/Band max. 1.3 mm
- Max. Messlänge 10.24 m
- Status-LEDs für Diagnose
- Schutzart IP67
  Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung



ZÄHLRICHTUNG

erforderliche Bandlänge =
Messweg + 80mm (min. 200 mm)

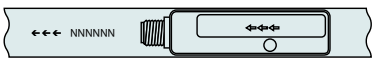




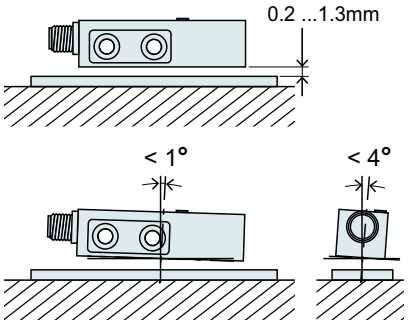
Verfahrrichtung

Bedruckung auf Band

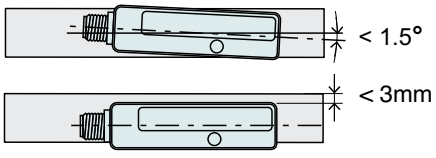
Bedruckung auf Sensor



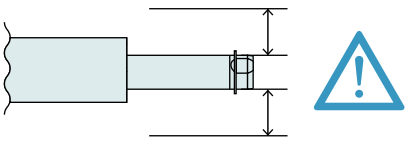
MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



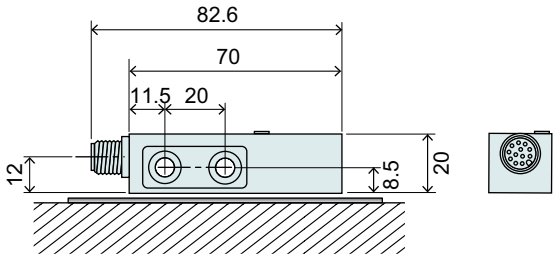
MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER

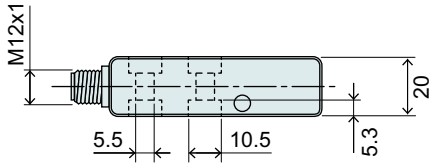


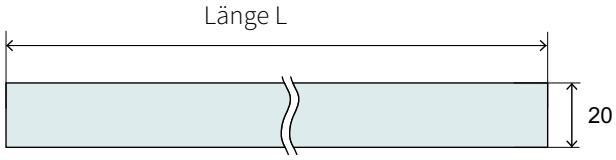
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschliessen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

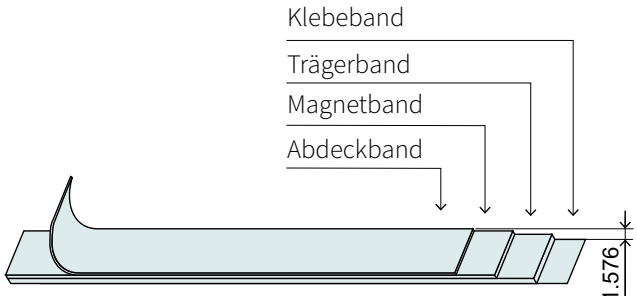
Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

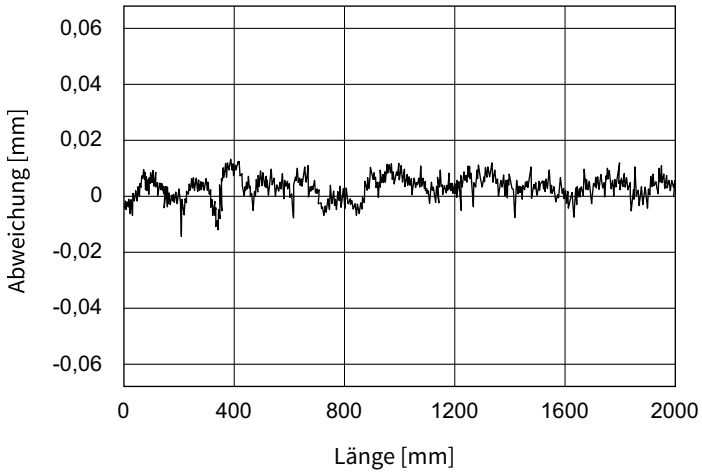
ABMESSUNGEN



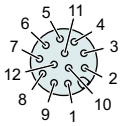


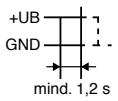






Steckerblegung



Pin 1	nc		
Pin 2	D+		
Pin 3	D-		
Pin 4	T-		
Pin 5	+UB		
Pin 6	/A		
Pin 7	A		
Pin 8	/B		
Pin 9	B		
Pin 10	Config	GND	Der Sensor befindet sich in der SSI-Betriebsart.
		+UB (während des Einschaltens der Geberversorgung)	Der Sensor befindet sich in den ersten 10 s im Bootloadermodus (einspielen neuer Firmware möglich), anschliessend wechselt er in den Servicemode.
			Setzen des Positionswerts auf den Kalibrierwert (nur wenn sich der Sensor in der SSI-Betriebsart befindet)
Pin 11	T+		
Pin 12	OV		

Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	Messweg + 80 mm
Breite	20 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 50 µm bei 20°C
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10^{-6} / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1 mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616

ZUBEHÖR HUBDREH-MOTOREN



- Kühlkörper für eine optimale Wärmeableitung
- Lüfter zur Drehmotor-Abkühlung
- Zubehör zur MagSpring-Montage
- Zubehör für die Realisierung einer Kulissensteuerung
- Optimale Lastmontage durch den LinMot Spannsatz

ZUBEHÖR HUBDREH-MOTOREN

Kühlkörper 1085

Lüfter 1086

MF Flansch und MagSpring Adapter 1087

Bremskit 1092

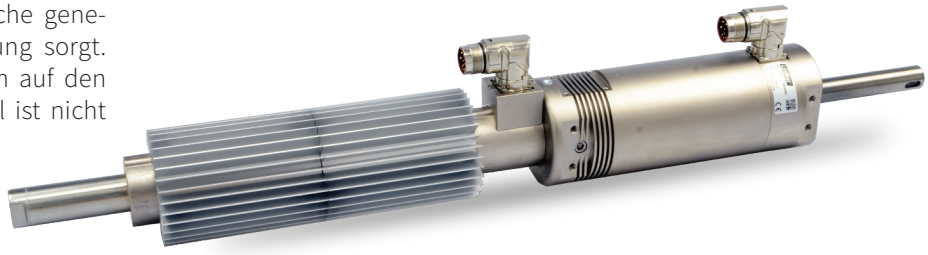
Kulissenkit 1093

MagSpring Abdeckungsset 1095

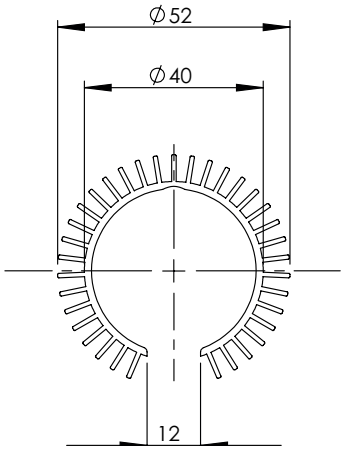
Spannsätze 1096

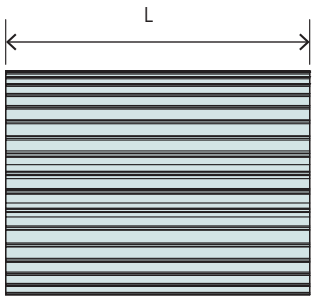
Kühlkörper

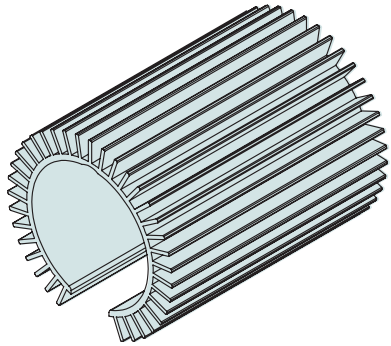
Kühlkörper steigern die Dauerkraft des linearen Teils bei LinMot Hub-Dreh-Motoren. Mithilfe des Rippen-Designs wird eine grosse Kühloberfläche generiert, die für eine optimale Wärmeabführung sorgt. Der Anwender schiebt das Bauteil lediglich auf den Linearmotor auf. Weiteres Montagematerial ist nicht notwendig.



PC01-37

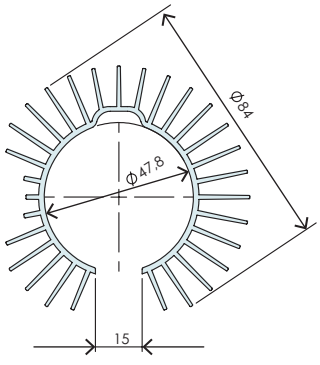


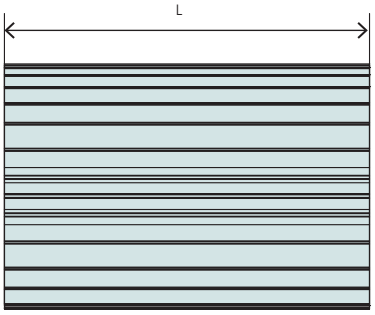


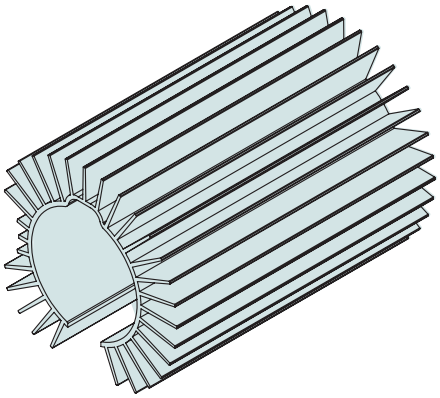


Artikel	Bezeichnung	L [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PC01-37x68	Kühlkörper für Linearmotorteil PS01-37	68	70	0160-2131
PC01-37x132	Kühlkörper für Linearmotorteil PS01-37	132	136	0160-2156

PC01-48



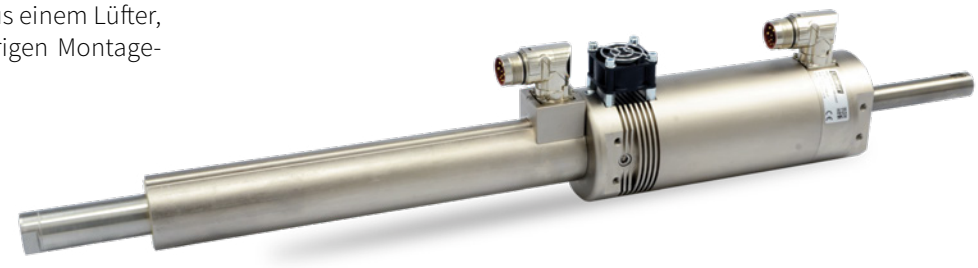




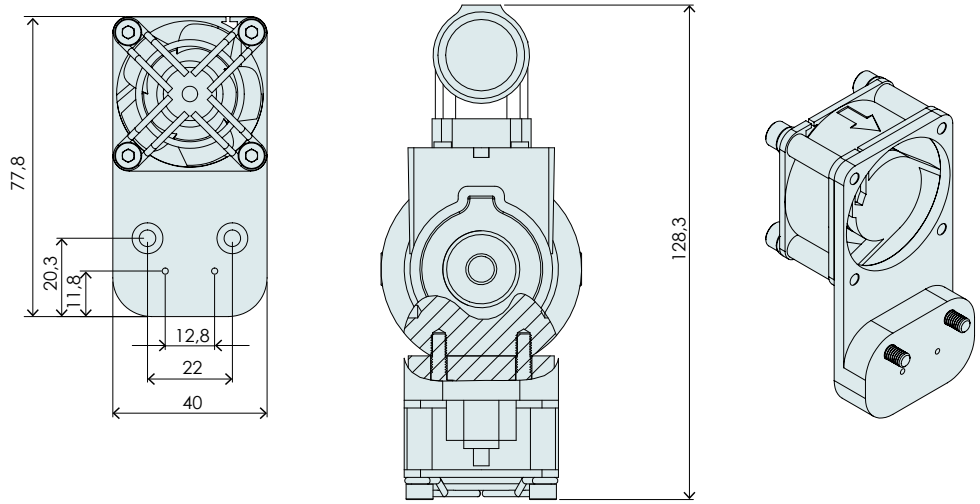
Artikel	Bezeichnung	L [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.
PC01-48x100	Kühlkörper für Linearmotorteil PS01-48x240F-C-... und PS01-48x360F-C-...	99	210	0160-2145
PC01-48x117	Kühlkörper für Linearmotorteil PS01-48x240F-C-... und PS01-48x360F-C-...	117	250	0160-2138

Lüfter

Für die Dehmotoren der Baugrösse 52 und 84 bietet LinMot Lüfterkits an. Diese bestehen aus einem Lüfter, dem Abdeckgitter und den dazugehörigen Montageschrauben.



RS01-VA52-KIT

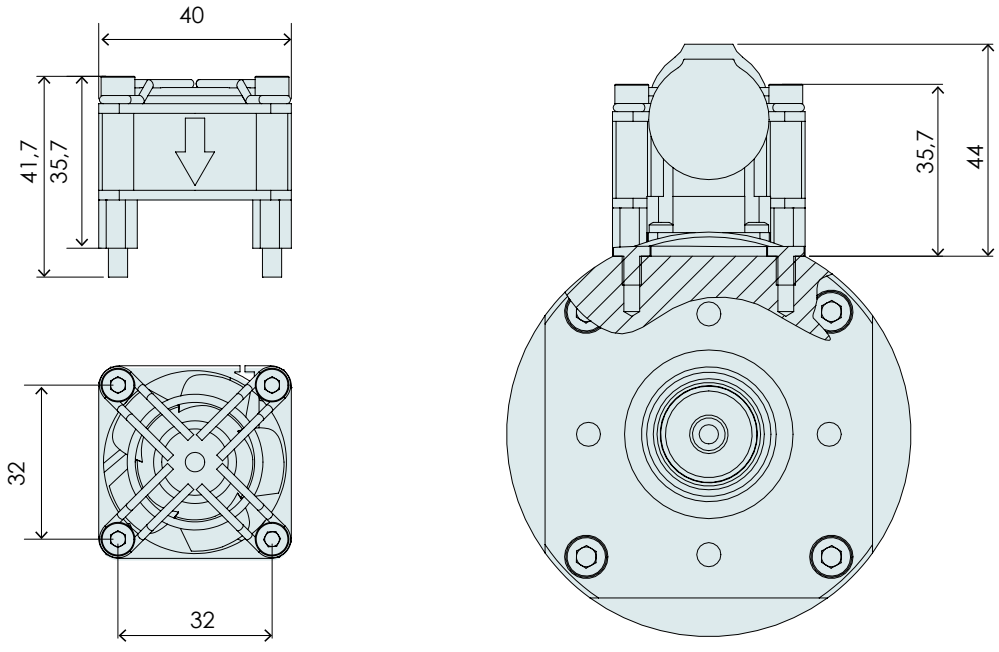


Speisung Lüfter:
24 VDC, 60 mA

Luftmenge:
14.7 m³/h

Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
RS01-VA52-Kit	Ventilator für Drehmotor RS01-52	75	0150-1599

RS01-VA84-KIT



Speisung Lüfter:
24 VDC, 60 mA

Luftmenge:
14.7 m³/h

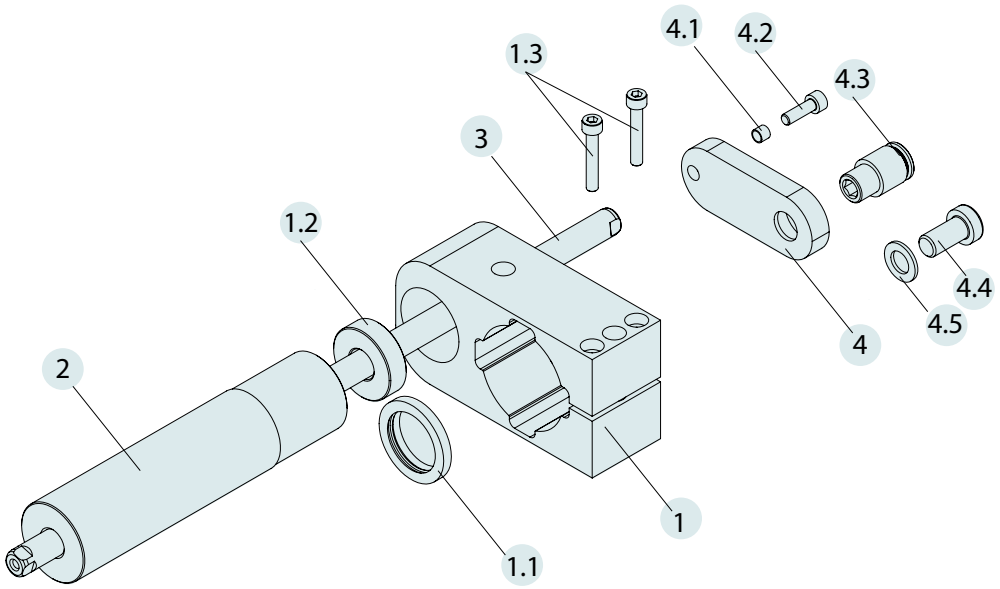
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
RS01-VA84-Kit	Ventilator für Drehmotor RS01-84	30	0150-1600

Multifunktionsflansch und MagSpring Adapter

Soll die Gewichtskraft der Hub-Dreh-Achse passiv kompensiert werden, so kann eine magnetische Feder „MagSpring“ eingebaut werden. Zur einfachen Montage bietet LinMot den entsprechenden Flansch und Adapter an. Den Multifunktionsflansch gibt es in den Variante UNO und DUO für die grossen Hubdreh-Motoren.



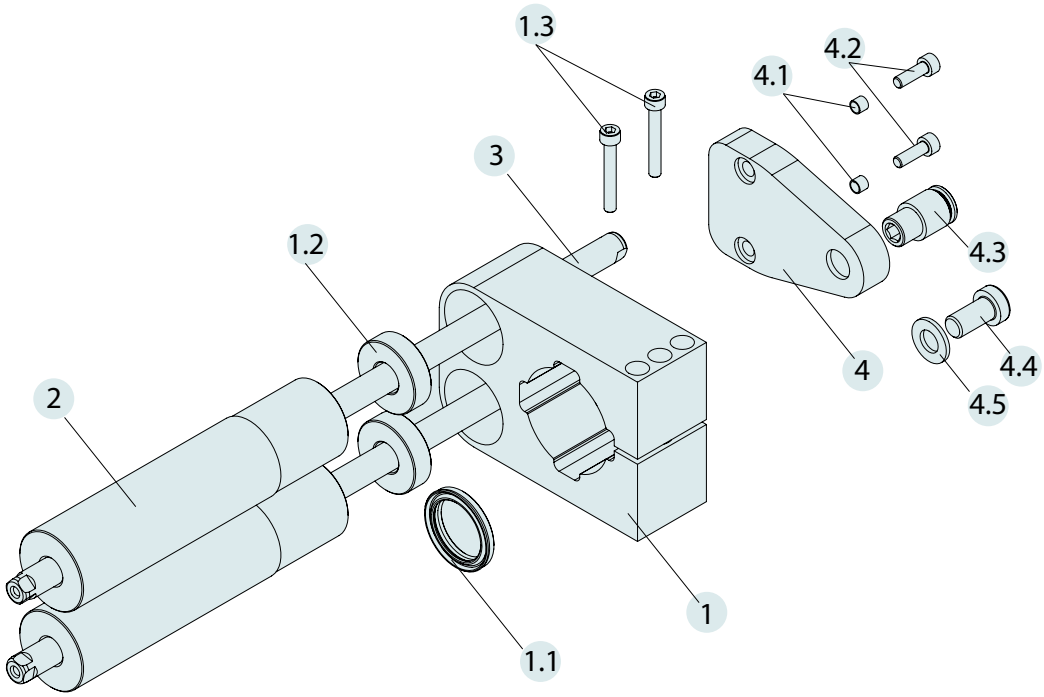
ÜBERSICHT MULTIFUNKTIONSFLANSCH UNO



Pos.		Bezeichnung	Art.-Nr. für Baugrösse 52 und 52-L		Art.-Nr. für Baugrösse 84 und 84-L
1		Multifunktionsflansch UNO	MF01-PR01-52x40-20 Art.-Nr. 0250-2322	MF01-PR01-52x40-37 Art.-Nr. 0250-2319	MF01-PR01-84x37-1 Art.-Nr. 0250-2337
	geliefert mit:				
	1.1	Abstreiferdichtung	PAW01-20 Art.-Nr. 0150-3112		PAW01-28 Art.-No. 0150-3133
	1.2	Abstandsring	Bei Grösse 52 und 52-L nicht vorhanden		MF01-AR-84 Art-Nr. 0250-0132
	1.3	Schrauben Inbus (2x)	M5x30 / ISO 4762		M5x35 / ISO 4762
2		MagSpring Stator	MS01-20x140 (22 $F_{const.}$) Art.-Nr. 0250-2201	MS01-37x155 (40 $F_{const.}$) Art.-Nr. 0250-2204 MS01-37x155 (60 $F_{const.}$) Art.-Nr. 0250-2204	MS01-37x155 (60 $F_{const.}$) Art.-Nr. 0250-2204 Für Hubdreh-Motoren mit 300 mm Hub: MS01-37x305 / Art.-No. 0250-2206
3		MagSpring Läufer	ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321	ML01-12x350/160-10 Art.-Nr. 0250-2333 ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321	ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321 Für Hubdreh-Motoren mit 300 mm Hub: ML01-12x650/320-20 / Art.-No. 0250-2343
4		MagSpring Adapter	MA01-PR01-52-37/20 Art.-Nr. 0250-0128		MA01-PR01-84x80-37x1 Art.-Nr. 0250-2341
	geliefert mit:				
	4.1	Distanzhülse	MA01-PR01-Huelse 4,9		MA01-PR01-Huelse 4,9
	4.2	Schraube Inbus	M5x14 / ISO 4762		M5x14 / ISO 4762
	4.3	Pneumatikverbindung	für 6 mm Schlauch 1/8“		für 10 mm Schlauch 1/4“
	4.4	Schraube Inbus	M8x14 / ISO 4762		M10x14 / DIN 7984
	4.5	Pass-Scheibe	M8		M10

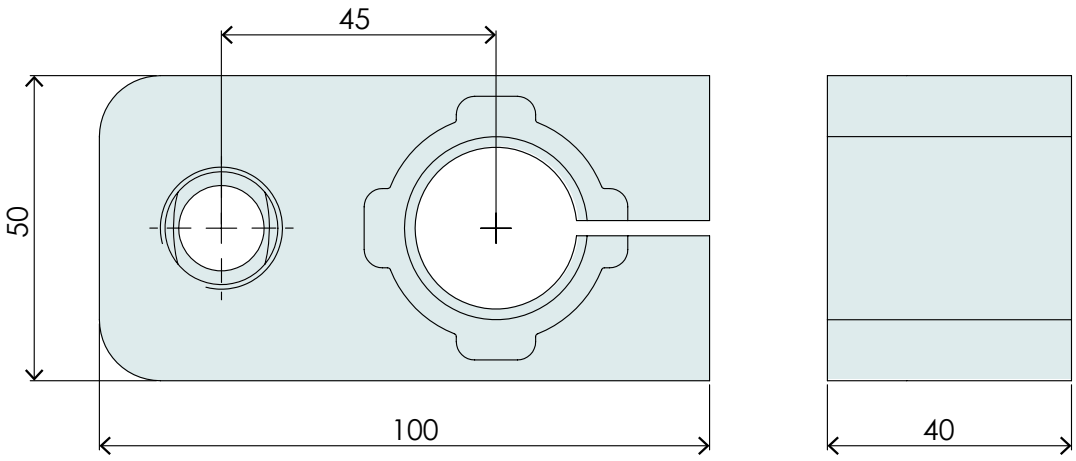
ÜBERSICHT MULTIFUNKTIONSFLANSCH DUO





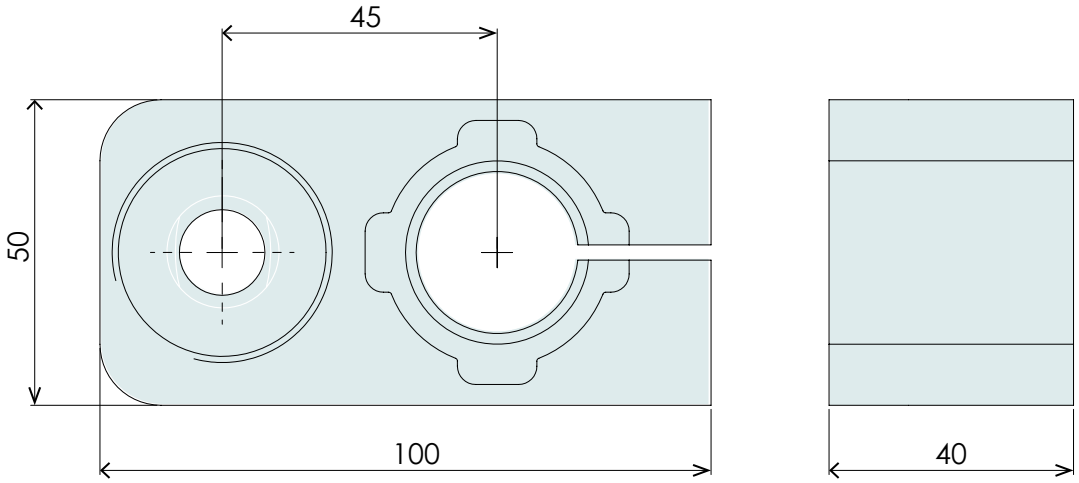
Pos.		Bezeichnung	Art.-Nr.
1		Multifunktionsflansch DUO	MF01-PR01-84x37-2 Art.-Nr. 0250-2338
	geliefert mit:		
	1.1	Abstreiferdichtung	PAW01-28 Art.-No. 0150-3133
	1.2	Abstandsring (2x)	MF01-AR-84
	1.3	Schrauben Inbus (2x)	M5x35 / ISO 4762
2		MagSpring Stator (2x)	MS01-37x155 (60 $F_{const.}$) Art.-Nr. 0250-2204
3		MagSpring Läufer (2x)	ML01-12x350/160-20 Art.-Nr. 0250-2321
4		MagSpring Adapter	MA01-PR01-84x80-37x2 Art.-Nr. 0250-2340
	geliefert mit:		
	4.1	Distanzhülse (2x)	MA01-PR01-Huelse 4,9
	4.2	Schraube Inbus (2x)	M5x14 / ISO 4762
	4.3	Pneumatikverbindung	für 10 mm Schlauch 1/4“
	4.4	Schraube Inbus	M10x20 / DIN 7984
	4.5	Pass-Scheibe	M10

MF01-PR01-52x40-20



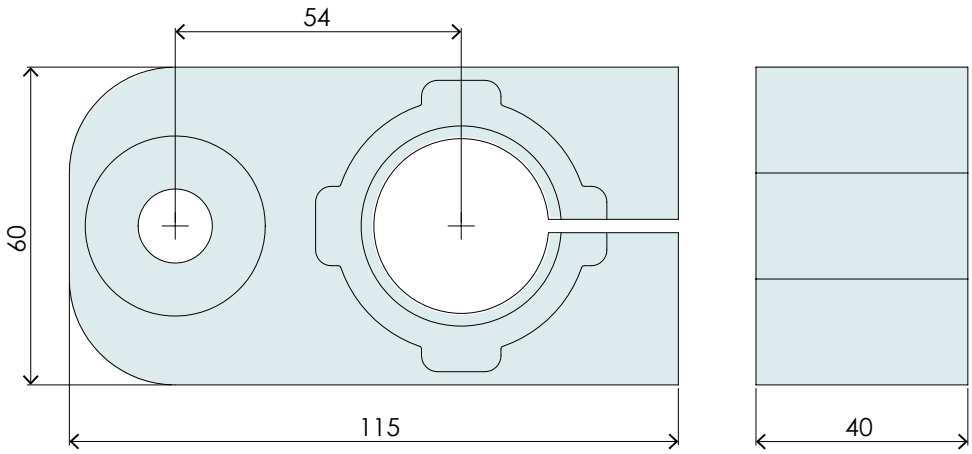
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MF01-PR01-52x40-20	Multifunktionsflansch für Baugrösse 52 und MagSpring MS01-20-140	330	0250-2322

MF01-PR01-52x40-37



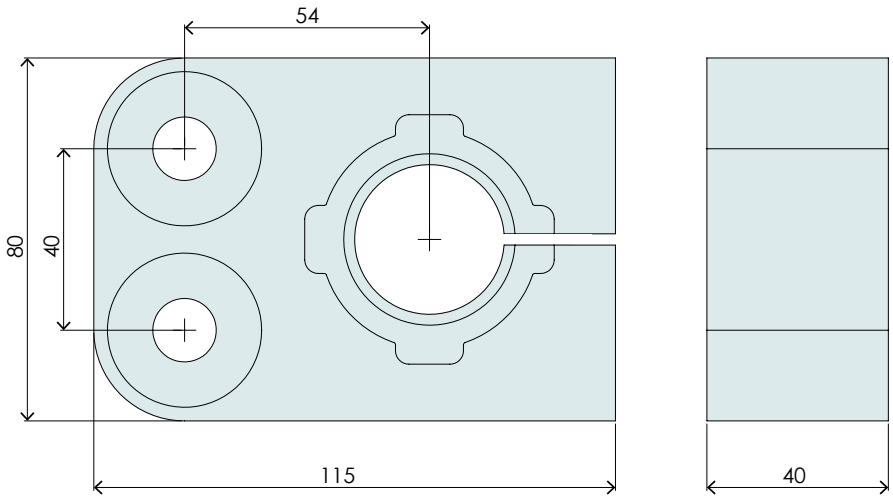
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MF01-PR01-52x40-37	Multifunktionsflansch für Baugrösse 52 und MagSpring MS01-37-155	310	0250-2319

MF01-PR01-84x80-37-1



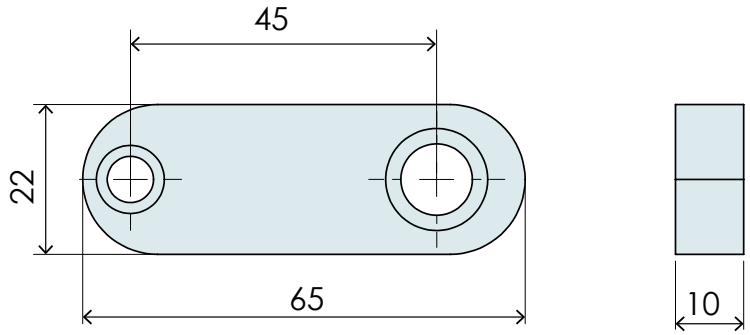
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MF01-PR01-84x80-37-1	Multifunktionsflansch für Baugrösse 84 und MagSpring MS01-37-155	425	0250-2337

MF01-PR01-84x80-37-2



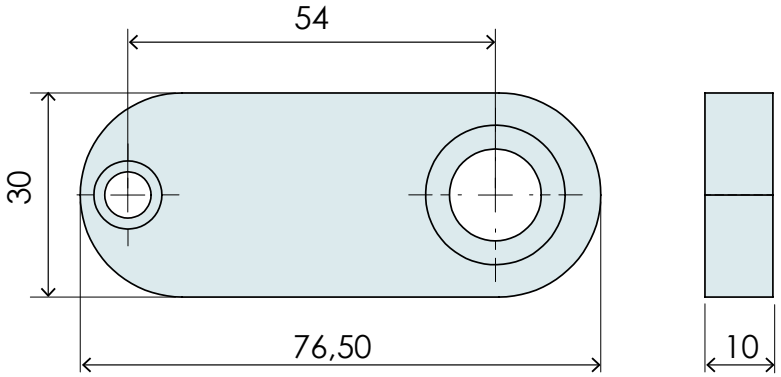
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MF01-PR01-84x80-37-2	Multifunktionsflansch für Baugrösse 84 und 2x MagSpring MS01-37-155	590	0250-2338

MA01-PR01-52-37/20



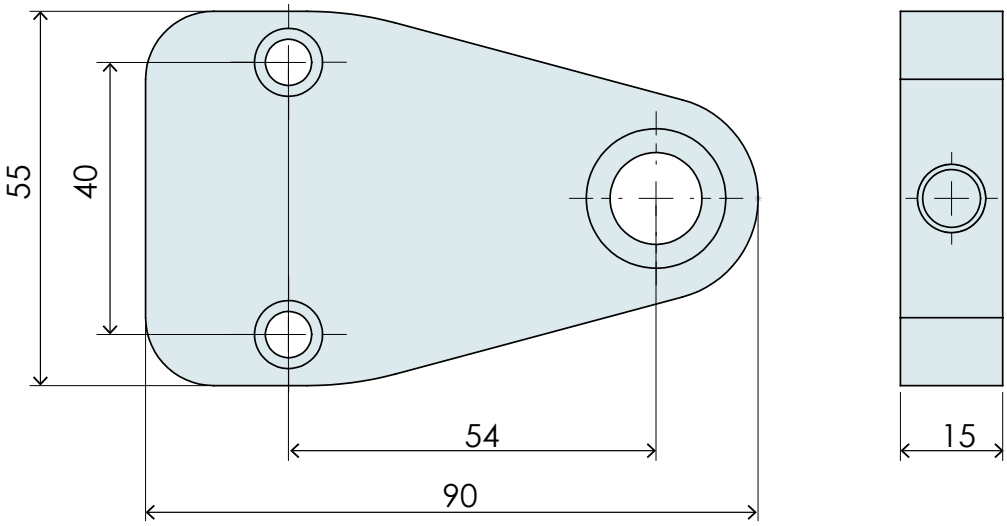
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-52-37/20	Adapter für Baugrösse 52	50	0250-0128

MA01-PR01-84x80-37-1



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-84x80-37-1	Adapter für Baugrösse 84 und MagSpring MS01-37-155	85	0250-2341

MA01-PR01-84x80-37-2



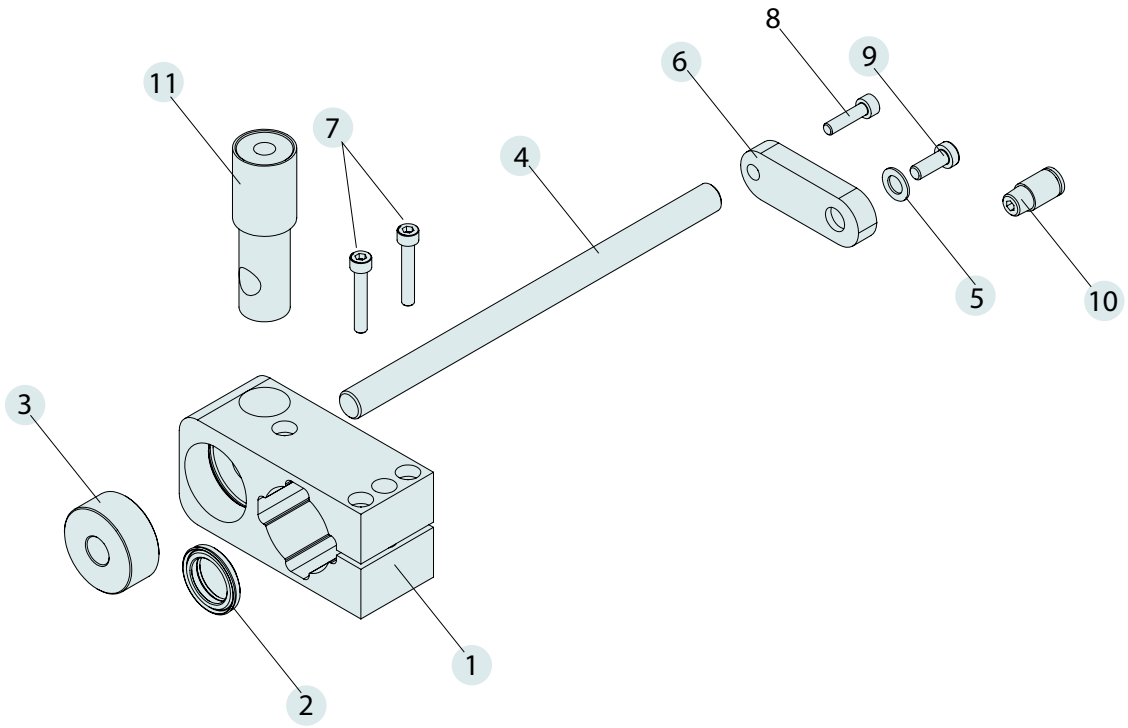
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-84x80-37-2	Adapter für Baugrösse 84 und 2x MagSpring MS01-37-155	186	0250-2340

Bremskit

Mithilfe des Bremskits für die Hubdreh-Motoren der Baugrösse 52 wird das Absenken der Achse in vertikaler Lage verhindert. Für die Bremswirkung sorgt die im Set enthaltene pneumatische Bremse. Diese wird im stromlosen Zustand aktiviert und wirkt unmittelbar auf die Kullissenwelle, welche parallel zur Motorachse eingebaut ist.



ÜBERSICHT



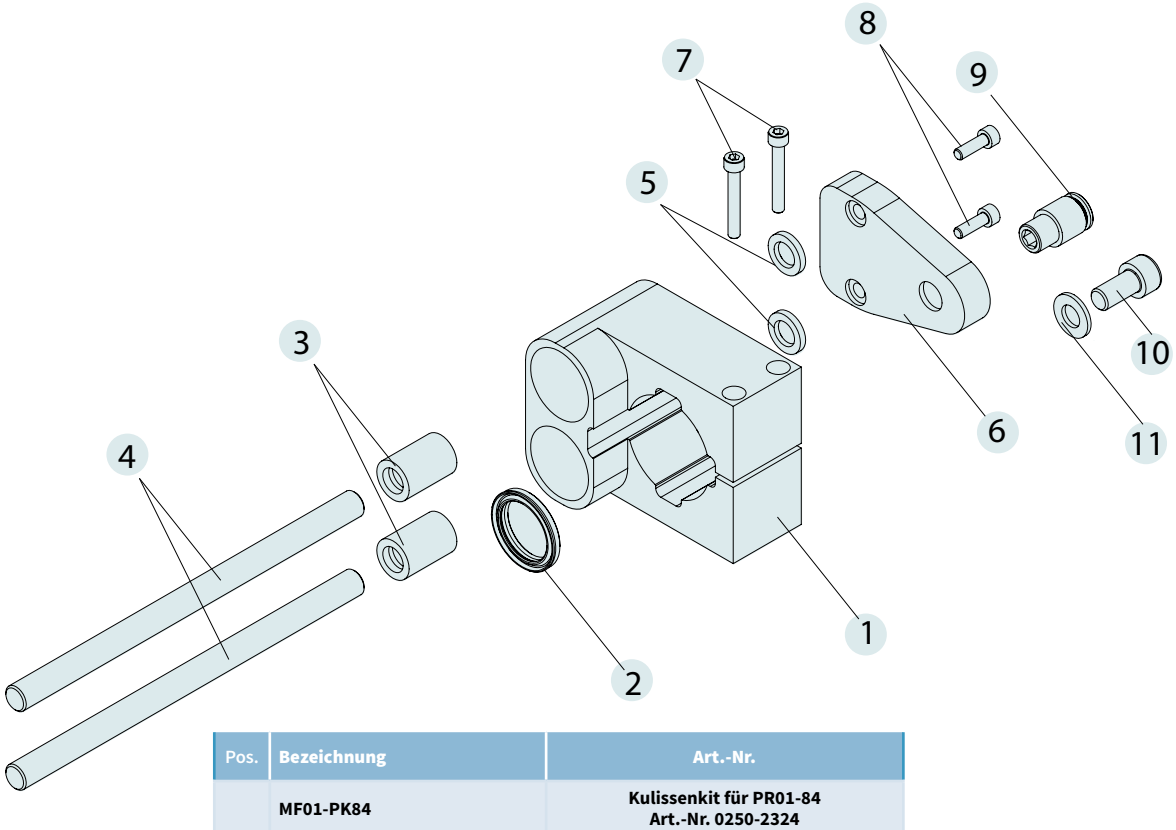
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	MF01-BK52	**Bremskit Hubdreh-Motor für PR01-52 Art.-Nr. 0250-2344**
	bestehend aus:	
1	Multifunktionsflansch	MF01k-PR01-52x40-37 Art-Nr. 0260-0152
2	Abstreiferdichtung	PAW01-20 Art.-Nr. 0150-3112
3	Bremsring	MF01-BR-52
4	Kulissenwelle	MF01k-KS12x200
5	Pass-Scheibe	M8
6	Adapter	MA01-PR01-52-37/20 Art.-Nr. 0250-0128
7	Schraube Inbus (2x)	MF01k-KS12x200 Art-Nr. 0260-0250
8	Schraube Inbus	M5x14 / ISO4762
9	Schraube Inbus	M8x18 / DIN7984
10	Pneumatikverbindung	für 6mm Schlauch 1/8"
11	Pneumatische Bremse	Art.-Nr. 0150-5052

Kulissenkit

Das mehrteilige Kulissenkit bietet dem Anwender eine einfache Möglichkeit den Hub-Dreh-Motor an eine Notkulisse zu koppeln. Durch die Kulissensteuerung wird der bewegte Teil des Hubdrehmotors im Fall eines Stromausfalles aus der kollisionsgefährdenden Zone, zwangsweise nach oben bewegt. Ein Zusammenstoss der Achse mit einen Gegenstand wird somit effektiv vermieden.

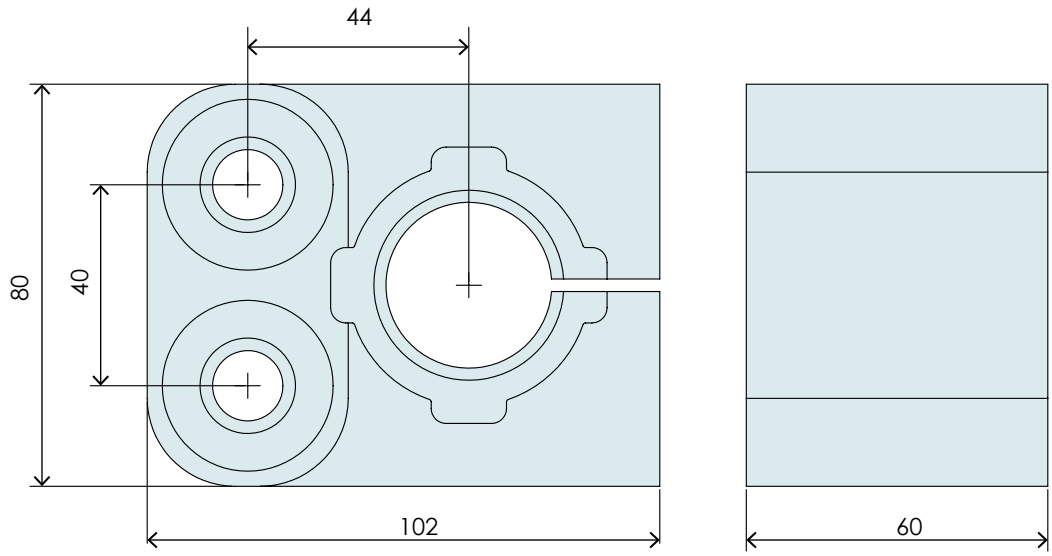


ÜBERSICHT



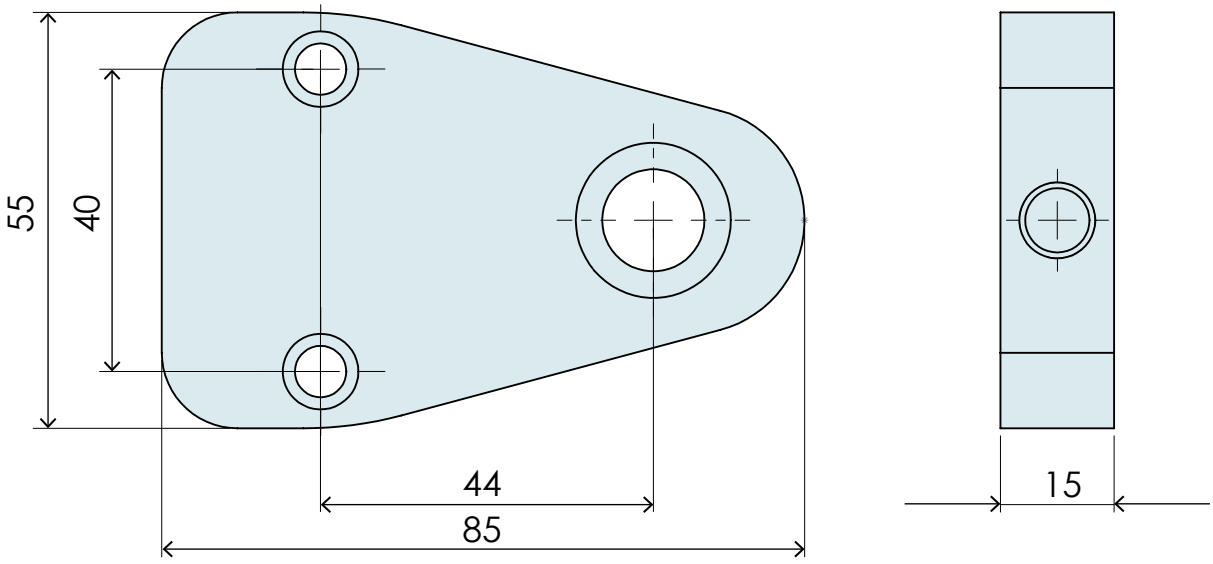
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	MF01-PK84	**Kulissenkit für PR01-84 Art.-Nr. 0250-2324**
	bestehend aus:	
1	Kulissenflansch	MF01k-PR01-84x80-K 0260-0151
2	Abstreiferdichtung	PAW01-28 Art.-Nr. 0150-3133
3	Linearkugellager	2x LBBR 12-2LS
4	Kulissenwellen	2x MF01k-KS12x200 Länge 200 mm
5	Wellendichtungen	2x SP-12x19x3 Art.-Nr. 0230-0018
6	Adapter	MA01-PR01-84x80-K
7	Schrauben	2x M5x35 / ISO 4762
8	Schrauben	2x M5x14 / ISO 4762
9	Pneumatikverbindung	für 10 mm Schlauch 1/ 4“
10	Schraube	M10x14 / DIN 7984
11	Pass-Scheibe	M10

MF01-PR01-84x80-K



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MF01-PR01-84x80-K	Kulissenflansch für Baugrösse 84	610	0250-2323

MA01-PR01-84x80-K



Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
MA01-PR01-84x80-K	Kulissenadapter für Baugrösse 84	125	0250-0130

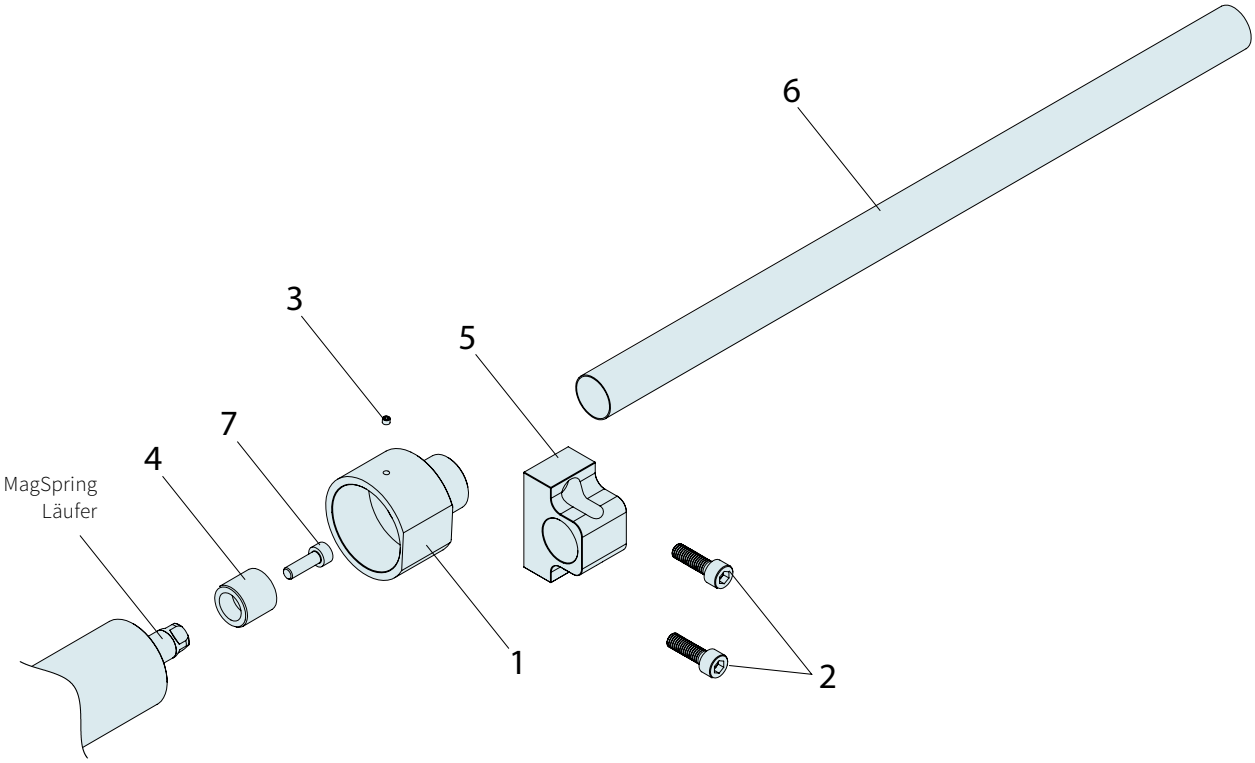
MagSpring Abdeckungsset

Zur Stabilisierung eines langen MagSpring Läufers bietet LinMot ein Abdeckungsset an.

Dabei wird ein Edelstahlrohr am Gehäuse des Drehmotors montiert, in dem die Läuferstange anschliessen gleitend geführt wird. Dieses Set wird bei allen grossen PR01-84 Hubdrehmotoren mit einem Hub von 300 mm zwingend benötigt.



ÜBERSICHT



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.
	ML01-AS300	**MagSpring Abdeckungsset für PR01-84x -300 Art.-Nr. 0250-2345**
	bestehend aus:	
1	Verlängerungsflansch	MS01k-EF37
2	Schrauben Inbus (2x)	M6x16 / ISO4762
3	Zylinderstift	M3x3 / ISOP4027
4	Gleitlager	ML01k-GL17.9x17
5	Dinstanzflansch	ML01k-DF37
6	Abdeckungsrohr	ML01k-AR19x350
7	Schraube Inbus	M5x14 / ISO4762

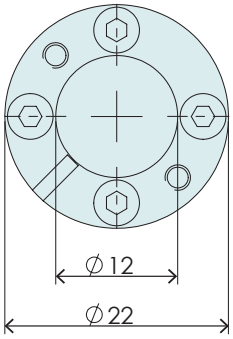
Spannsätze

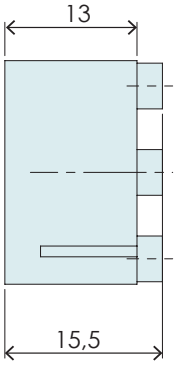
Da bei Hub-Dreh-Motoren sowohl eine Dreh- als auch eine Linearbewegung ausgeführt wird, muss eine Befestigungsart gewählt werden, die sowohl Drehmomente als auch Kräfte in Längsrichtung aufnehmen kann. Hierfür sind Spannsätze erhältlich, die eine einfache und schnelle Montage der Lastmasse ermöglichen. Dabei handelt es sich um eine kraftschlüssige Verbindung, die mittels zweier konischer Ringe hergestellt wird. Der Einsatz von Mitnehmern bzw. die Herstellung von Nuten entfällt dabei vollständig.

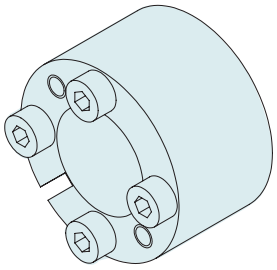


RS01-SS12x22

Anzugsdrehmoment der Schrauben
T_A= 1.2 Nm



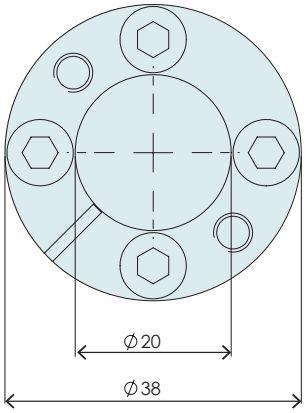


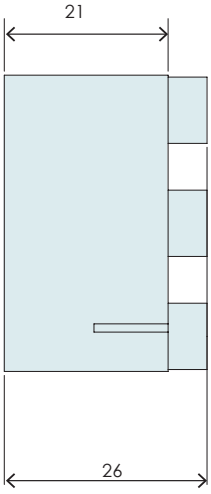


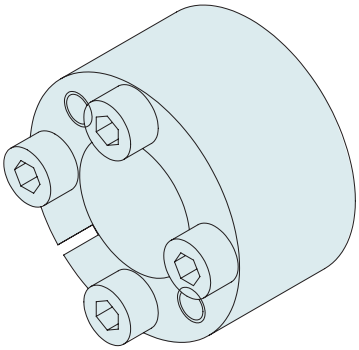
Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
RS01-SS12x22	Spannsatz für 12 mm Welle	22	0230-0101

RS01-SS20x38

Anzugsdrehmoment der Schrauben
T_A= 10 Nm







Artikel	Bezeichnung	Gewicht [g]	Art. Nr.
RS01-SS20x38	Spannsatz für 20mm Welle (PR01-84...)	100	0230-0100

ZUBEHÖR SERVO DRIVES







- Schaltnetzteile
- Transformatorspeisungen
- Abtaktwiderstände
- Verbindungskabel und Konverter
- Control Box
- EMC Filter

ZUBEHÖR SERVO DRIVES

Schaltnetzteile 1099

Transformator-Speisung 1101

Abtaktwiderstände 1104

Verbindungskabel und Konverter 1106

Control-Box 1107

EMV / RFI Filter 1108

EC Servomotoren 1112

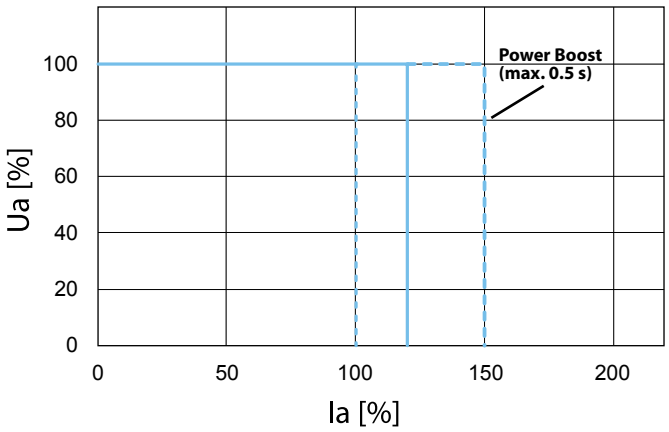
Schaltnetzteile
24 V und 72 V





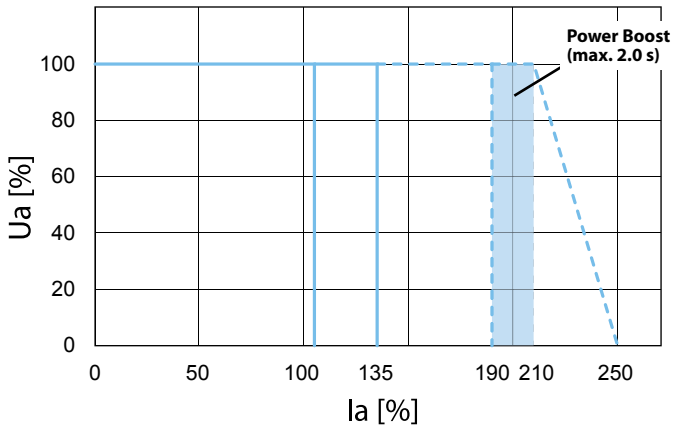
Schaltnetzteile	S01-24/500	S01-72/500	S01-72/1000
Eingang			
Netzspannungsbereich	90...132VAC / 180...264VAC autom. Umschaltung		AC 3 x 340-550V
Netzfrequenz	50/60Hz		50/60Hz
Wirkungsgrad	typ. 86%	typ. 88%	typ. 91,5%
Einschaltstrombegrenzung	≤ $70A_{peak}$ typ. im Kaltzustand, ≤ $150A_{peak}$ im Warmzustand		< $35A_{peak}$ typ. im Kaltzustand, < $70A_{peak}$ im Warmzustand
Interne Sicherung	16ATH/250VAC		
Externe Sicherung			16A (IEC), 20A (USA) erforderlich
Ausgang			
Einstellbereich Ua	22 - 29VDC, werkseitig auf 24VDC ± 0.5% eingestellt (eingestellte Ua wird nach 1s gespeichert)	54 - 80VDC, werkseitig auf 72VDC ± 0.5% eingestellt (eingestellte Ua wird nach 1s gespeichert)	72V: 56 - 80VDC werksseitig auf Ua_{nenn} ± 0,15/0,2V eingestellt
Max. Ausgangsleistung	480W - Powerboost 720W bei (Ua≥ Ua_{nenn})		1000W
Powerboost (nur im Boostmode)	bis zu 150% (siehe Grafik)		bis zu 190 - 210% (siehe Grafik)
Restwelligkeit	120mV_{ss} typ.		72V: 40mV_{ss} typ.
Störspannung (20MHz)	200mV_{ss} typ.		200mV_{ss} typ.
Temperaturkoeffizient	≤ 0,025% / K		≤ 0,025% / K
Einschaltverzögerung	< 1,5s (bei 230VAC)		250 ms typ.
Hochlaufzeit	40 ms typ.	80 ms typ.	72V:20ms typ./155ms typ.bei 50.000 µF Last
Rückspeisefestigkeit	bis ca. 35Vdc	bis ca. 100 Vdc	bis ca. 100 Vdc
Reihenschaltbarkeit	ja (max. 2 Netzteile vom gleichen Typ)		ja, max. 2 Netzteile vom gleichen Typ
Parallelschaltbarkeit	ja - nur im Parallelmode (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ)		ja, max. 3 Netzteile vom gleichen Typ
Regelung			
Netzregelung	< 0.2% für Ua bei Ue_{min} - Ue_{max}		< 0.3% für Ua bei Ue_{min} - Ue_{max}
Lastregelung	< 0.5% für Ua bei Ia 0 - 100% Boost-M. < 3.0% für Ua bei Ia 0 - 100% Parallel-M.		< 0,5% für Ua bei Ia 0 - 100% Singlebetrieb < 3% für Ua bei Ia 0 - 100% Parallelbetrieb
Ausregelzeit	typ. 1ms bei Ia 20 - 80%		typ. 1ms bei Ia 20 - 80%
Schutz und Überwachung			
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf		Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
Sicherheit/Standards	IEC60950 / UL60950 / UL508 / CSA22.2-60950 / CSA22.2-107.1 / IP20, Schutzklasse 1 / Verschmutzungsgrad 2		EN 60950-1 / IEC 60950-1 / VDE 0160 Schutzklasse I / VDE 0100 / IP20 CSA-C22.2 No 107 / CSA-C22.2 No. 60950-1-03 UL Std. 60950-1 / UL Std. 508 (Deltanetzbetrieb nur für UL508) SELV-Ausgangskreis nach EN60950-1 (48V) Verschmutzungsgrad 2
EMV			
Netzrückwirkung	EN 61000-3-2 Klasse A nur mit externer PFCDrossel mit 12mH/4,5A/230V		
Flicker	EN 61000-3-3		EN 61000-3-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Fachgrundnorm Industrie		EN 61000-6-2
ESD	EN 61000-4-2 8/15KV		EN 61000-4-2 8/15 kV
Elektrische Felder	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m (Krit. A)		EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m
Burst	EN 61000-4-4 4KV (Krit.A)		Eingang: EN 61000-4-4 4kV / Ausgang: EN 61000-4-4 2kV
Surge	EN 61000-4-5 4/2KV (Krit.A)		Eingang: EN 61000-4-5 2/4kV / Ausgang: EN 61000-4-5 0,5kV
HF Einkopplung	EN 61000-4-6 Störpegel 10V (Krit.A)		EN 61000-4-6 Störpegel 10V
Spannungseinbruch	EN 61000-4-11		EN 61000-4-11
Störaussendung	EN 61000-6-4 Fachgrundnorm Industrie EN 55011 Klasse B, Funkstörstrahlung ist einbauabhängig		EN 61000-6-3 / EN 61204-3
Betriebsangaben			
Temperaturbereich	-25°C...70°C Interner Lüfter wird temperaturabhängig zu- bzw. abgeschaltet		-25...+70°C Interner, temperaturgeregelter Lüfter, von unten ansaugend (der Lüfter wird temperaturabhängig in 2 Stufen zu- bzw. abgeschaltet)
Leistungsreduzierung	3% / K ab +60°C		2% / K ab +60°C
Gewicht	1.0 kg		2.0 kg
Mechanik			
Montage	Die Montage kann auf einer 35mm Tragschiene, mittels Wand- oder Universalhalter auf einer Montageplatte erfolgen.		Alle Geräte können mithilfe der Montagelaschen an einer Rückwand befestigt werden.

STROMBEGRENZUNGSLINIEN (TYP.) S01-24/500 UND S01-72/500



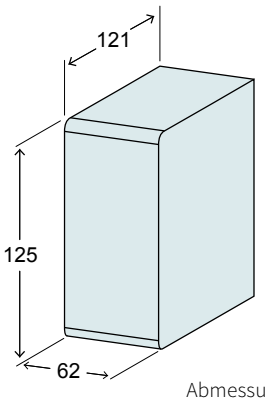
Bis zu 150% I_{nenn} fur 500ms möglich, danach ist der Power Boost für min. 500ms nicht abrufbar. (Angaben nur für Boostmode).

STROMBEGRENZUNGSKENNLINIEN (TYP.) S01-72/1000



Der Anlauf erfolgt mit Power Boost zwischen 190% und 210% des Nennstromes für eine Zeit von ca. 2s. Der Powerboost ist auch aus laufendem Betrieb möglich.

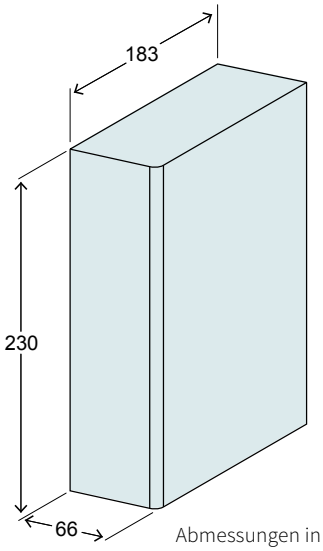
ABMESSUNGEN S01-24/500 UND S01-72/500



Abmessungen in mm

Die umgebenden Baugruppen sollten einen Abstand von mindestens 20 mm zu den Lufteinund -austrittsöffnungen haben. Es ist sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

ABMESSUNGEN S01-72/1000



Abmessungen in mm

Einbaulage kann beliebig gewählt werden. An den Lufteinund Luftaustrittsöffnungen des Gehäuses sind etwa 50 mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten. Es ist beim Einbau sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
S01-24/500	Schaltnetzteil 24V/500W, 1x120/230VAC	0150-2480
S01-72/500	Schaltnetzteil 72V/500W	0150-1874
S01-72/1000	Schaltnetzteil 72V/1000W	0150-1872

Transformator-Speisung

Die modernen Transformatorspeisungen T01 erfüllen die internationalen Vorschriften und wurden nach folgenden Kriterien entwickelt und designt:

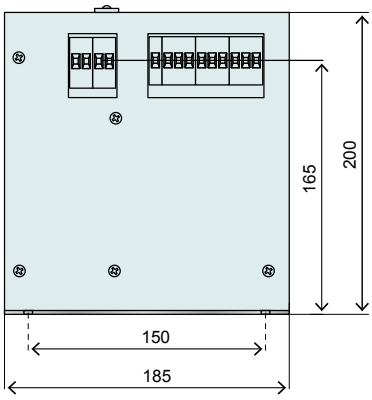
- Eingangsbereiche:
  1x208VAC / 1x220VAC / 1x230VAC / 1x240VAC
  3x230VAC / 3x400VAC / 3x480VAC
- Drei Leistungsklassen:
  420VA / 900VA / 1500VA
- Mit integriertem Brückengleichrichter, Entladewiderstand, LED, PTC, sekundärseitiger Sicherung und Zwischenkreiskondensator
- Einfache und stabile Montage mittels Schraubbefestigung
- Optimales, Platz sparendes Design

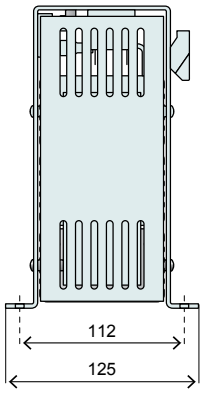


Transformatoren	T01-72/420-1ph	T01-72/420-Multi	T01-72/900-Multi	T01-72/1500-Multi
Leistung	420 W	420 W	860 W	1140 W
Primärseite	AC 208 / 220 / 230 / 240 V	3AC 230 / 400 / 480 V	3AC 230 / 400 / 480 V	3AC 230 / 400 / 480 V
Strom	2.57 /.../ 2.25 A	1.1 / 0.7 / 0.6 A	2.3 / 1.3 / 1.1 A	3.5 / 2.0 / 1.7 A
Sekundärseite	DC 72 V	DC 72 V	DC 72 V	DC 72 V
Strom	5.8 A (100% ED)	5.8 A (100% ED) 10 A (35% ED) 15 A (15% ED)	12 A (100% ED) 20 A (35% ED) 30 A (15% ED)	20 A (100% ED) 33 A (35% ED) 50 A (15% ED)
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Externe Absicherung Primärseite	6.3At (slow blow)	3x230V: 3.15At 3x400V: 2.0At 3x480V: 1.6At	3x230V: 8.0At 3x400V: 4.0At 3x480V: 3.15At	3x230V: 10.0At 3x400V: 6.0At 3x480V: 5.0At
Sicherung Sekundärseite	15 A 80 V	15 A 80 V	30 A 80 V	2 x 30 A 80 V
Schaltgruppe	Ii0	DYyd	DYyd	DYyd
Kupfer Verluste	≈ 22.5 W	≈ 22.5 W	≈ 38 W	≈ 44.3 W
Eisen Verluste	≈ 6.8 W	≈ 7.3 W	≈ 12.2 W	≈ 18.7 W
Kupfer Temperatur	≈ 71 K	≈ 37 K	≈44 K	≈42 K
Eisen Temperatur	≈ 52 K	≈ 33 K	≈ 38 K	≈ 36 K
Aufstellort	bis 1000 m über NN	bis 1000 m über NN	bis 1000 m über NN	bis 1000 m über NN
Kühlungsart	AN	AN	AN	AN
Max. Umgebungstemp.	ta 40°C	ta 40°C	ta 40°C	ta 40°C
geprüft nach	VDE 570 (EN61558)	VDE 570 (EN61558)	VDE 570 (EN61558)	VDE 570 (EN61558)
Gewicht Kupfer	≈ 1.2 kg	≈ 2.35 kg	≈ 3.9 kg	≈ 5.8 kg
Gesamtgewicht	≈ 6.5 kg	≈ 6.5 kg	≈ 12 kg	≈ 19 kg
Dauerbelastung	S1 / 100 %	S1 / 100 %	S1 / 100 %	S1 / 100 %
Isolierstoffklasse	B	B	B	B
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00

Die geforderte externe Abischerung primärseitig ist aus der Tabelle zu entnehmen.

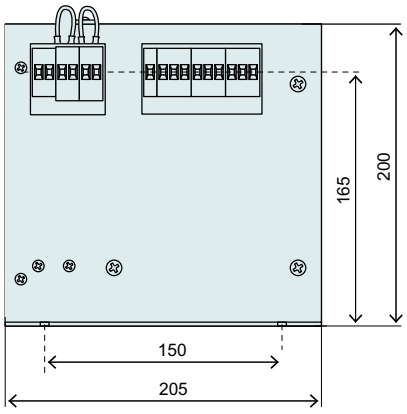
420 VA

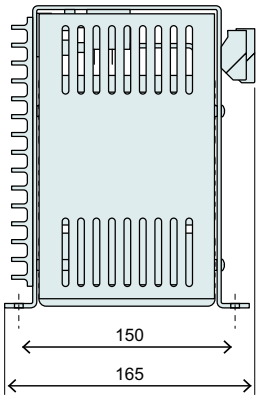




Gewicht: 6.6 kg
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
T01-72/420-Multi	Transformator-Netzteil 3x230/400/480 VAC, 50/60Hz, 420VA	0150-1869

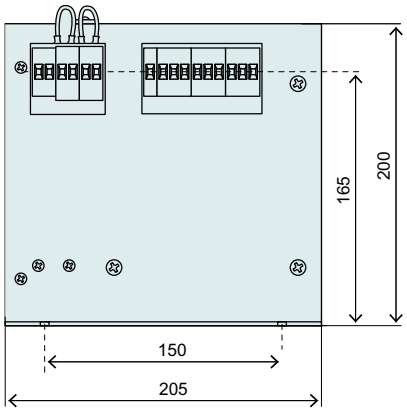


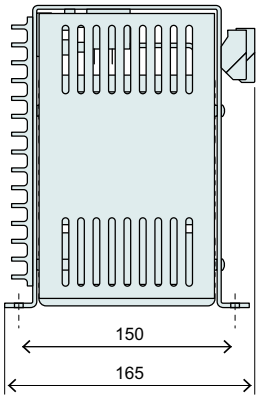


Gewicht: 10.6 kg
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
T01-72/420-1ph	Transformator-Netzteil 1x208/220/230/240VAC, 50/60Hz, 420VA	0150-1859

900 VA

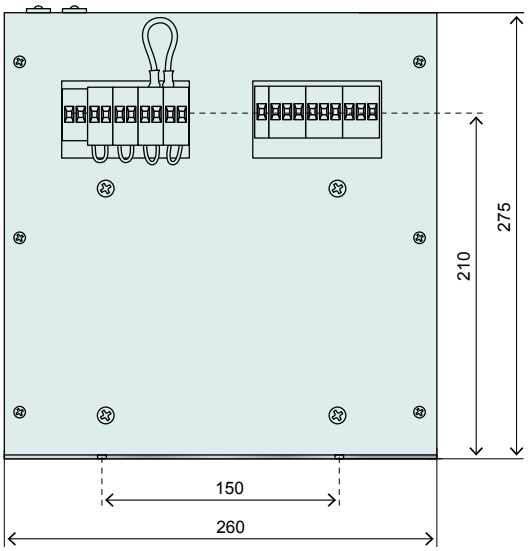


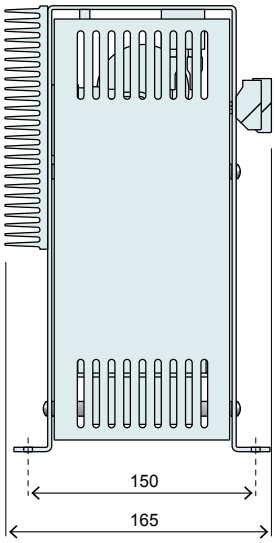


Gewicht: 10.6 kg
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
T01-72/900-Multi	Transformator-Netzteil 3x230/400/480 VAC, 50/60Hz, 900VA	0150-1870

1500 VA





Gewicht: 20 kg
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
T01-72/1500-Multi	Transformator-Netzteil 3x230/400/480 VAC, 50/60Hz, 1500VA	0150-1871

Zubehör Transformator- Speisung		
Artikel	**Bezeichnung**	**Art. Nr.**
TF01-80V/15A	Schmelzsicherung für T01-72/420	0150-1850
TF01-80V/30A	Schmelzsicherung für T01-72/900 & 1500	0150-1851

Abtaktwiderstände

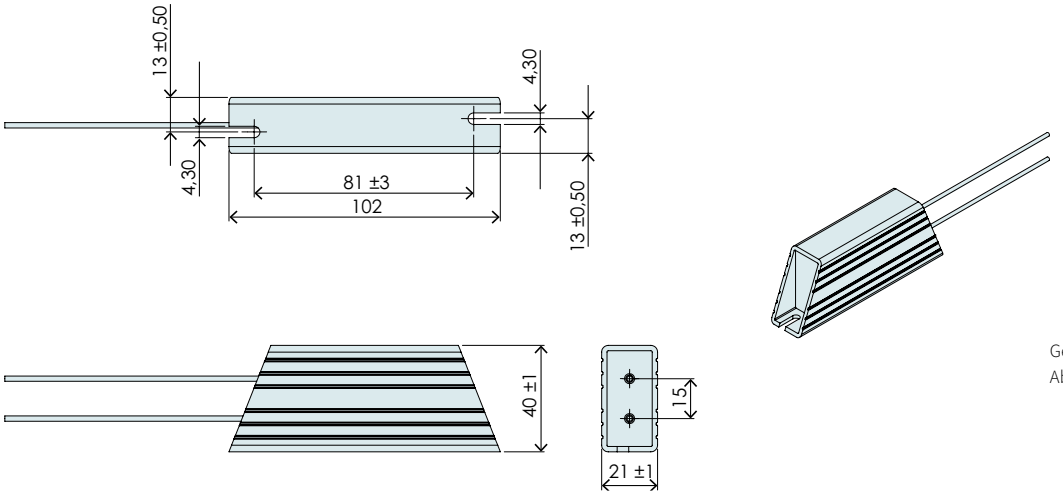
Der Abtakt- oder Bremswiderstand wird an der integrierten Abtaktstufe der Drives der Serie E1400, E1200 oder an der C1400 angeschlossen. Der Abtaktwiderstand verhindert ein unzulässiges Ansteigen der Zwischenkreisspannung beim dynamischen Bremsen von hohen Lastmassen. Die Bremswiderstände sind hochbelastbar und zeichnen sich durch eine hohe Spannungs- und Impulsfestigkeit aus. Zudem gewährleistet die vollständige Kapselung, den Schutz vor Verschmutzung und verhindert die Berührung von spannungsführenden Teilen.



	RR01-10/60	RR01-68/100	RR01-68/100-E1400
Widerstandswertbereich [1]	10 Ω	68 Ω	
Widerstandstoleranz [1]	F (1%); G (2%); J(5%); K(10%)	10 %	
Temperaturkoeffizient [1]	-80...200 ($10^{-6}K^{-1}$)	-80...200 ($10^{-6}K^{-1}$)	
Isolationswiderstand [2]	> 20 MΩ	> 20 MΩ	
Betriebsspannung Ub [3]	1000 V_{AC} (50 Hz)	1000 VAC (50 Hz)	
Prüfspannung Up [3]	2500 V_{AC} (50 Hz; 1 min.)	2500 VAC (50 Hz; 1 min.)	
Nennbelastbarkeit P_{40}	60 W	100 W	
Lastminderung	von 40 °C = P_N bis 200 °C = P_N (linear)	von 40 °C = P_N bis 200 °C = 0.25 P_N (linear)	
Impulsenergie	500 Ws	1000 Ws	
Max. Impulsenergie [4]	10 kWs	35 kWs	
Schutzart	IP 65	IP 65	
Klimakategorie (IEC68-1)	40 / 155 / 21	40 / 155 / 21	
Temperaturbereich	-40...200 °C	-40...200 °C	
Langzeitkonstanz (P_N 40 °C 1000h)	3%	3%	
Klimafolgeprüfung (IEC 115 - 1/23)	2%	2%	
Schneller Temperaturwechsel (IEC 68 2.14)	2%	2%	
Zulässige max. Schwingungsbelastung	40 ms^{-2}	40 ms^{-2}	
Anschlussart	Litze	Litze	Litze mit Stecker (Art. 0150-3445)
Litzenlänge	300 mm	300 mm	

[1]) ohne Berücksichtigung der Litze
[2]) Spannung = 1000 VDC
[3]) Optional sind abweichende Betrieb- / Prüfspannungen Ub / Up möglich.
[4]) in Abhängigkeit vom Widerstandswert

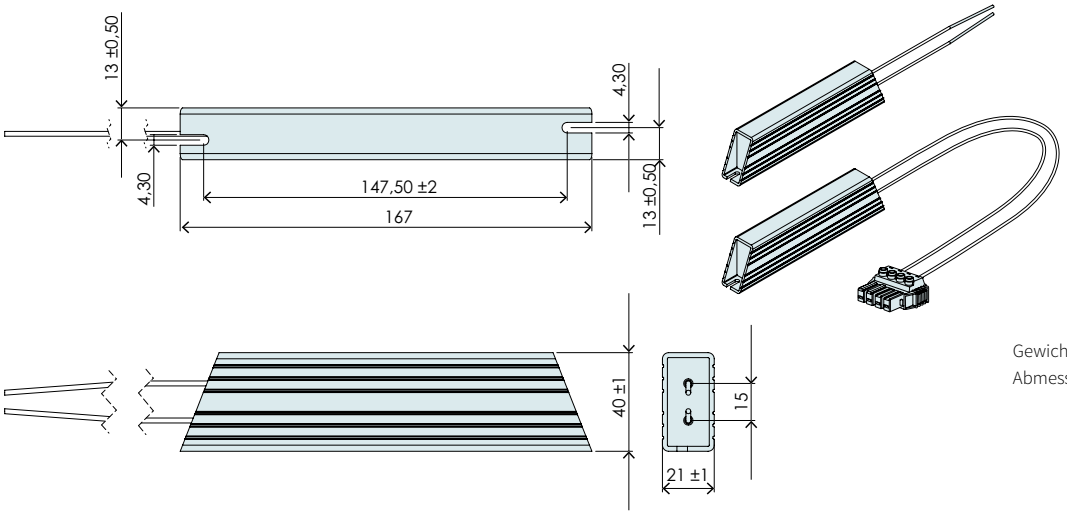
RR01-10/60



Gewicht: 0.14 kg
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
RR01-10/60	Abtaktwiderstand 60W	0150-3088

RR01-68/100



Gewicht: 0.24 kg
Abmessungen mm

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
RR01-68/100	Abtaktwiderstand 100W	0150-3581
RR01-68/100-E1400	Abtaktwiderstand 100W für E1400 inkl. Stecker Art-Nr. 0150-3445	0150-3373

Verbindungskabel und Konverter

LinMot Servo Drives können über die RS232 Schnittstelle oder den CAN-Bus konfiguriert werden. Mit dem CAN-Bus können mehrere Drives gleichzeitig konfiguriert werden. Der CAN-Bus wird auch dann zur Konfiguration verwendet, wenn die serielle Schnittstelle durch die Ansteuerung von der übergeordneten Steuerung besetzt ist.

Da die RS232 Schnittstelle bei vielen PC und Laptops nicht galvanisch getrennt ist und eine Vielzahl von handelsüblichen USB-RS232 Konvertern das auch nicht bieten, führt LinMot einen eignen galvanisch getrennten USB-RS232 Konverter im Lieferprogramm. Abgerundet wird das Angebot zudem von konfektionierten Adapter- bzw. Konfig-Kabeln.



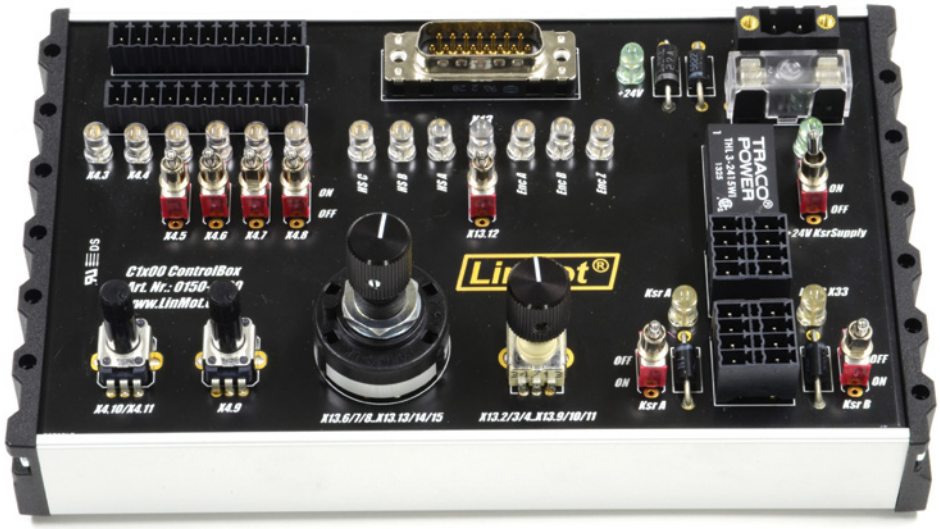
Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
RS232 PC Konfig. Kabel 2.5 m	für C1100/C1200/E1200/E1400/M8000	0150-2143
AC01-RJ12/Df-2.5-RS1	für A1100, D-Sub9 RS232 PC Konfig. Kabel 2.5 m	0150-3544
USB-CAN Converter Pro	USB to CAN Converter für LinMot Drives	0150-3532
USB-RS232 Konverter (isoliert)	für Serie C1100, C1200, C1400, E1200, E1400, MB8050 Drives	0150-2473
AC01-RJ45/RJ12-2.5-RS1	Adabpterkabel für A1100 Drives	0150-2477
RJ45/RJ45-0,2-ML1	MC-Link Kabel 0,2 m	0150-3308

Control Box

Die Control Box B01-C1x00 erlaubt dem Anwender eine schnelle Inbetriebnahme der Drive-Serien C1100 und C1200. Das Gerät ermöglicht die manuelle Vorgabe der Steuersignale und ist primär für den Versuchsbetrieb oder eine erste Inbetriebnahme bestimmt.

- Alle digitalen und analogen IO's können vorgegeben werden.
- Der ABZ-Encoder sowie die Hallswitch-Inputs können simuliert werden.
- Galvanisch getrennte 24V Speisung
- Mit 1S Sicherheitsrelais





Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
B01-C1x00 24VDC	Steuerbox für C1x00 Drives	0150-2130

EMV / RFI Filter



EMV / RFI Filter für Umrichter und Antriebssysteme

- 16A Nennstrom
- 480V/50°C ratings für weltweite Kompatibilität und einfache Spezifikation
- Schlankes Gehäuse
- Entworfen für lange Kabellängen (50m / 54yds +)

UL / CSA: FN 258 up to 180 A (ex. -180-07)

UL / CSA: HV and HVIT up to 600VAC

3-Phasen Filter	NF01-FN258-16-07
Maximale Betriebsspannung:	480VAC @ 50°C
Betriebsfrequenz:	DC bis 60Hz
Hochspannungsprüfung:	P → E 2650VDC for 2 sec P → P 2100VDC for 2 sec
Schutzklasse:	IP20
Überlastbarkeit:	4x Nennstrom bei switch on 1.5x Nennstrom für 1 Minute → Einmal pro Stunde
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-25°C to +100°C (25/100/21)
Entflammbarkeit gemäss:	UL 94V-2 or better
Ausführung gemäss:	UL 1283, CSA 22.2 No.8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 50°C/400V (Mil-HB-217F):	220'000 h
Nennstrom @ 50°C (40°C):	16A (17.5A)
Typische Drive Leistung [1]	7.5kW
Ableitstrom @ 440VAC / 50Hz [2]	18.3mA
Verlustleistung @ 25°C / 50Hz:	20W
Gewicht:	1.4k g

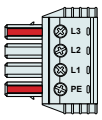
FILTER EINGANG / AUSGANG STECKER:

Eingang Stecker



Volldraht	6 mm²
Litze	4 mm²
AWG Typ Litze	AWG 10
Empfohlenes Drehmoment	0.6 – 0.8 Nm

Ausgang Stecker

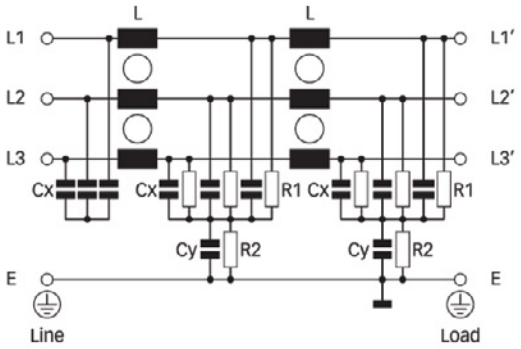


Leitungslänge	300mm ±10mm
LinMot Stecker-Typ	X30 Stromversorgung für E1400

1) Berechnet bei Nennstrom, 440VAC und cos phi = 0,8. Der genaue Wert hängt von der Effizienz des Antriebs, des Motors und der gesamten Anwendung ab.

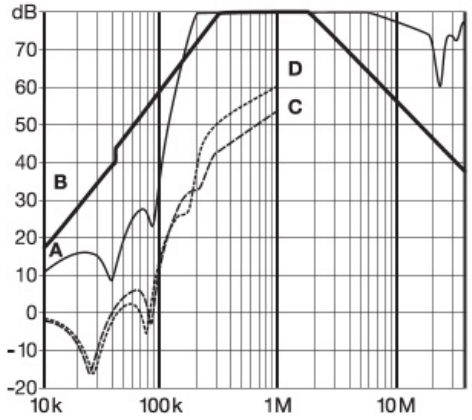
2) Maximaler Ableitstrom unter normalen Betriebsbedingungen bei 440VAC **Achtung:** Falls zwei Phasen unterbrochen werden, kann der Ableitstrom im schlimmsten Fall 5.7 mal so hoch werden.

ELEKTRISCHES SCHEMA:



Note: HVIT versions without discharge resistor to ground.

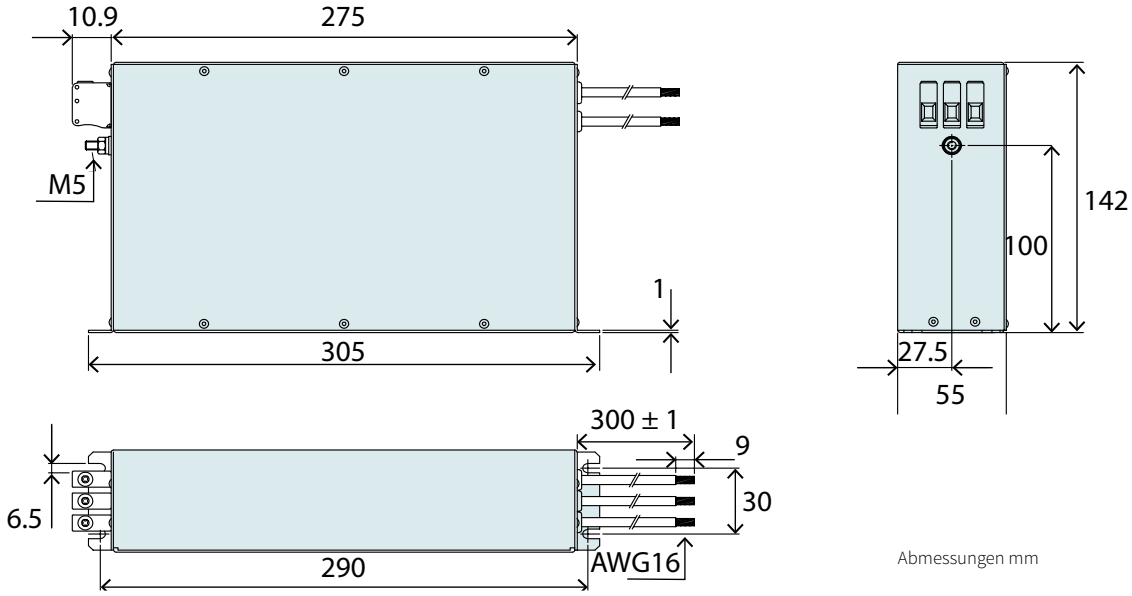
FILTERDÄMPFUNG



Per CISPAR 17

- A = 50Ω/50Ω sym
- B = 50Ω/50Ω asym
- C = 0.1Ω/100Ω sym
- D = 100Ω/0.1Ω sym

ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
NF01-FN258-16-07	Netzfilter für Drives E1400 (Motorkabel bis 50m)	0150-2359

EMV / RFI Filter

DIN-Schiene EMV / RFI Filter mit einem sehr geringen Ableitstrom.

- Kompaktes Filterkonzept
- Leichtes Plastikgehäuse
- Minimale Ableitströme
- Scharnierte Sicherheitsabdeckungen
- Integrierte Filterklemmen
- Umweltfreundliche Konstruktion ohne Vergussmasse



Design protected by European patent (EP 1727280)

3-Phasen Filter	NF01-FS34985-20-71
Maximale Betriebsspannung:	3x 520/300 VAC
Betriebsfrequenz:	DC bis 60Hz
Hochspannungsprüfung:	P –> E 3000 VDC für 2 sec (HP Typen)
Schutzklasse:	IP20
Überlastbarkeit:	4x Nennstromm bei switch on 1.5x Nennstrom für 1 Minute → Einmal pro Stunde
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung):	-25 °C to +100 °C (25/100/21)
Entflammbarkeit gemäss:	UL 94 V-2 oder besser
Ausführung gemäss:	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 50°C/400V (Mil-HB-217F):	>200,000 h
Nennstrom @ 50°C (40°C):	20 (21.4) A
Typische Drive Leistung [1]	11 kW
Ableitstrom @ 480VAC / 50Hz [2]	2.5 mA
Verlustleistung @ 25°C / 50Hz:	6.2 W
Gewicht:	0.52 kg

FILTER EINGANG / AUSGANG STECKER:

Eingang / Ausgang Stecker (Querschnitt)



Litze	4 - 6 mm^2
AWG Typ Litze	AWG 12-AWG 10
Ring / Gabel Kabelschuhe [3]	max. 11 mm (9.5 mm) / min. Ø 4.3 mm^4
Empfohlenes Drehmoment	1.0 – 1.2 Nm

1) Berechnet bei Nennstrom, 480VAC und cos phi = 0,8. Der genaue Wert hängt von der Effizienz des Antriebs, des Motors und der gesamten Anwendung ab.

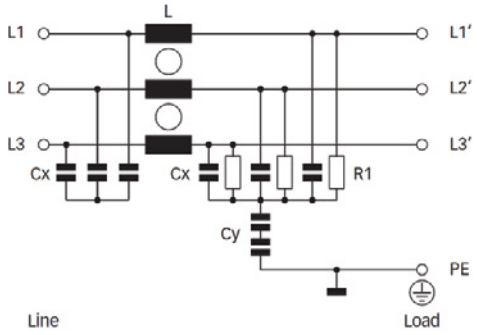
2) Maximaler Ableitstrom unter normalen Betriebsbedingungen

Achtung: Falls zwei Phasen unterbrochen werden, kann der Ableitstrom im schlimmsten Fall 10 mal (bei 520 VAC 60 Hz) so hoch werden.

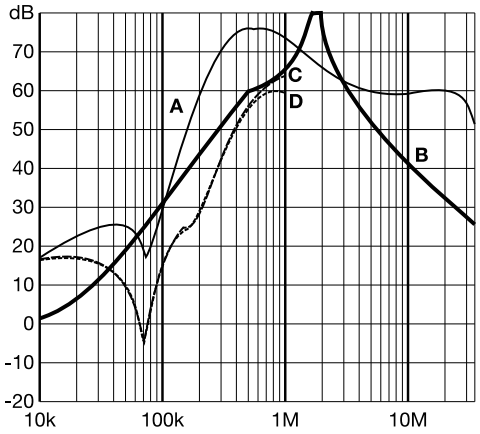
3) LinMot empfiehlt die Verwendung von isolierten und UL-anerkannten Ring oder Gabelkabelschuhen mit der entsprechenden Größe.

4) Spezifikation in () bezieht sich auf den Erdungsanschluss.

ELEKTRISCHES SCHEMA



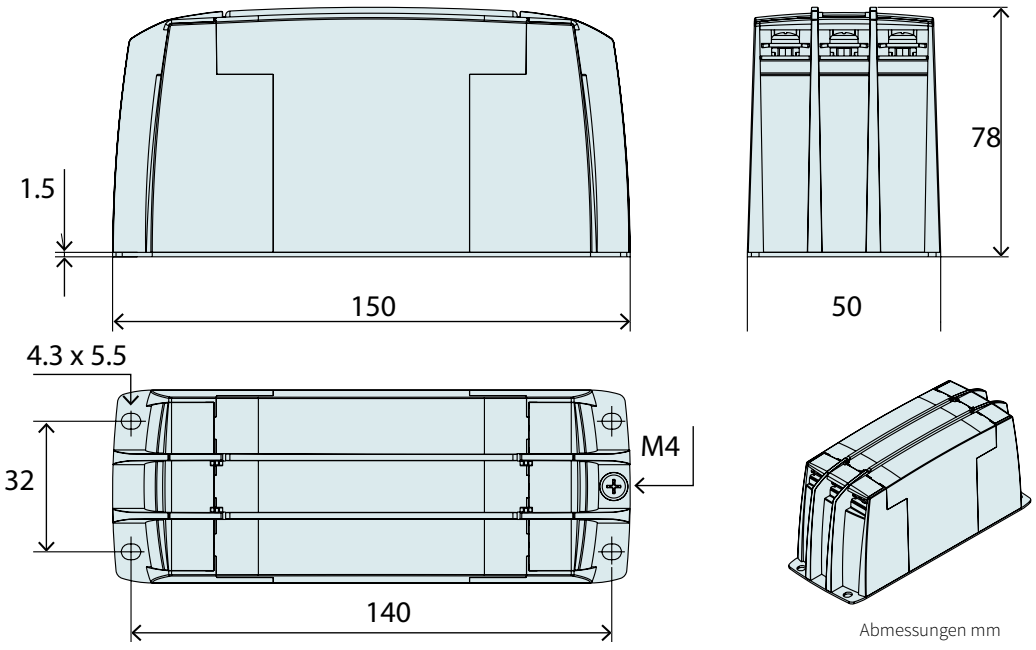
FILTERDÄMPFUNG



Per CISPAR 17

- A = 50Ω/50Ω sym
- B = 50Ω/50Ω asym
- C = 0.1Ω/100Ω sym
- D = 100Ω/0.1Ω sym

ABMESSUNGEN



Abmessungen mm

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
NF01-FS34985-20-71	Netzfilter für Drives E1400 (Motorkabel bis 20m)	0150-2746

EC Servomotoren

Die Servomotoren der Serie EC02-40 sind bürstenlose EC-Synchronmotoren. Die kompakten Bauform und die hohe Leistungsdichte ermöglicht die Realisierung von Positionieraufgaben auf engstem Raum.

Bei der Verkabelung wird die bei LinMot seit Jahrzehnten bewährte Einkabellösung eingesetzt. Dadurch ergeben sich signifikante Einsparungen bei Komponenten- und Inbetriebnahmekosten.

Die Motoren der Serie EC02-40 sind für den Betrieb mit LinMot Drives der Serie C1100 und C1200 optimiert.

- Leistungsklassen 70 W und 140W
- Stillstandsmoment 0.19 Nm bzw. 0.38 Nm
- Robuster drehbarer Push-Pull Motorstecker
- Kostenoptimale Einkabellösung
- Flanschmass 40 x 40mm
- Hohe Leistungsdichte
- Optional mit Bremse lieferbar
- Single Turn Absolut Encoder
- Absolut Temperaturüberwachung
- Plug & Play (elektronisches Datenblatt)

EC02-40/70



EC02-40/140

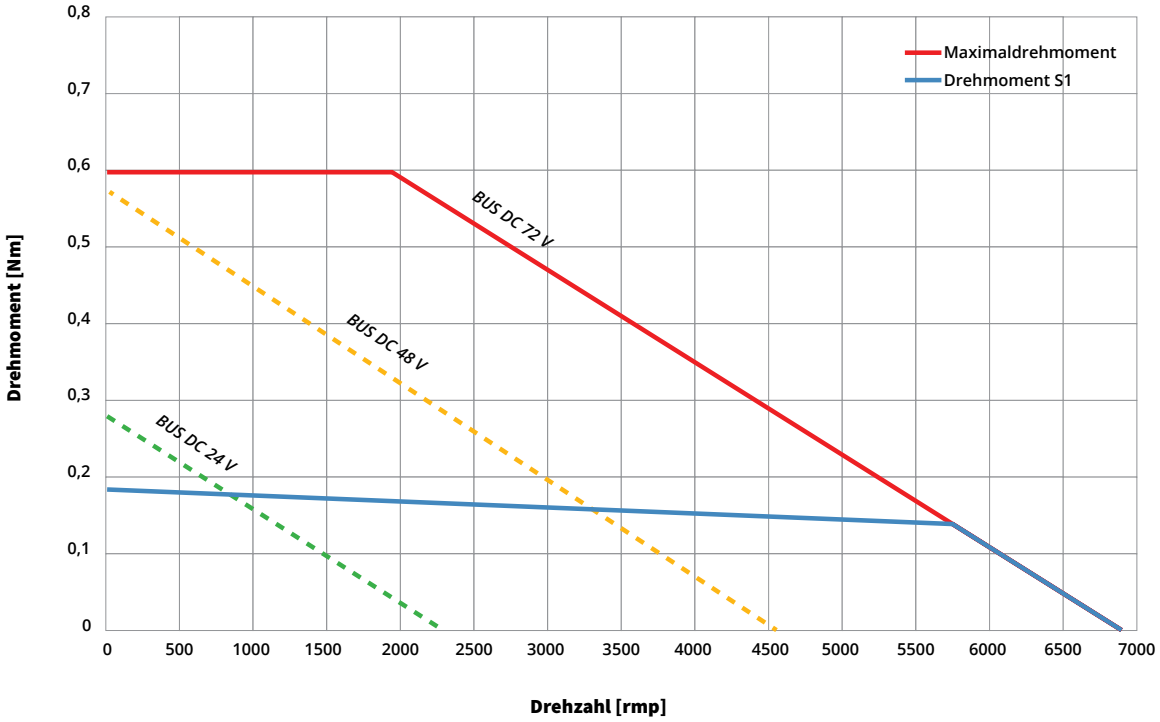


TECHNISCHE DATEN

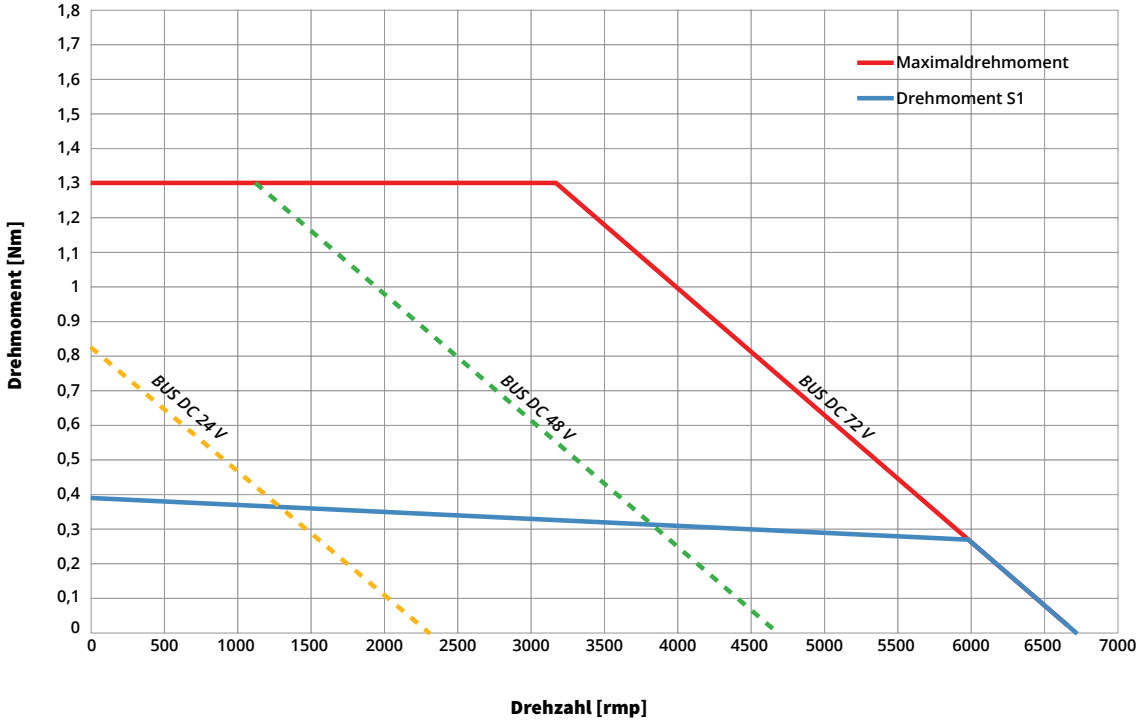
Spezifikation Motor			EC02-40/70	EC02-40/140
Nennleistung	P_N	W	70	140
Nenndrehmoment	M_N	Nm	0.16	0.32
Nenndrehzahl	N_N	min^{-1}	4'000	4'000
Nennstrom	I_N	A (rms)	1.4	2.8
Stillstandsmoment	M_0	Nm	0.19	0.38
Stillstandstrom	I_o	A (rms)	1.52	3.0
Maximaldrehmoment	M_{MAX}	Nm	0.6	1.3
Maximaldrehzahl	N_{MAX}	min^{-1}	5'000	5'000
Maximalstrom	I_{MAX}	A (rms)	6	12
Maximale Mech. Drehzahl	N_{PK}	min^{-1}	8'500	8'500
Back EMF	K_E	$10^{-3}V(rms)min^{-1}$	7.4	7.7
Drehmomentkonstante	K_T	Nm/A(rms)	0.122	0.13
Motorpolpaarzahl			4	4
Trägheitsmoment (ohne Bremse)	J_R	kg cm^2	0.037	0.061
Phasenwiderstand @ 20°C	R_{U-V}	Ohm	6.8	2.4
Phaseninduktivität	L_{U-V}	mH	2.6	1.3
Gewicht (ohne Bremse)	m	kg	0.53	0.68
Temperaturbereich Umgebung		°C	0...40	
Maximale Temperaturzunahme		K	100	
Isolierstoffklasse		°C	155 (F)	
Schutzart			IP65 (Wellendichtung ausgeschlossen)	
Kühlart			voll gekapselt, selbstkühlend	

Spezifikation Bremse			
Nennspannung		VDC	24
Nennleistung		W	6
Bremsmoment	Mbr	Nm	0.4
Trägheitsmoment	J	kg cm^2	0.019
Gewicht	m	kg	0.085

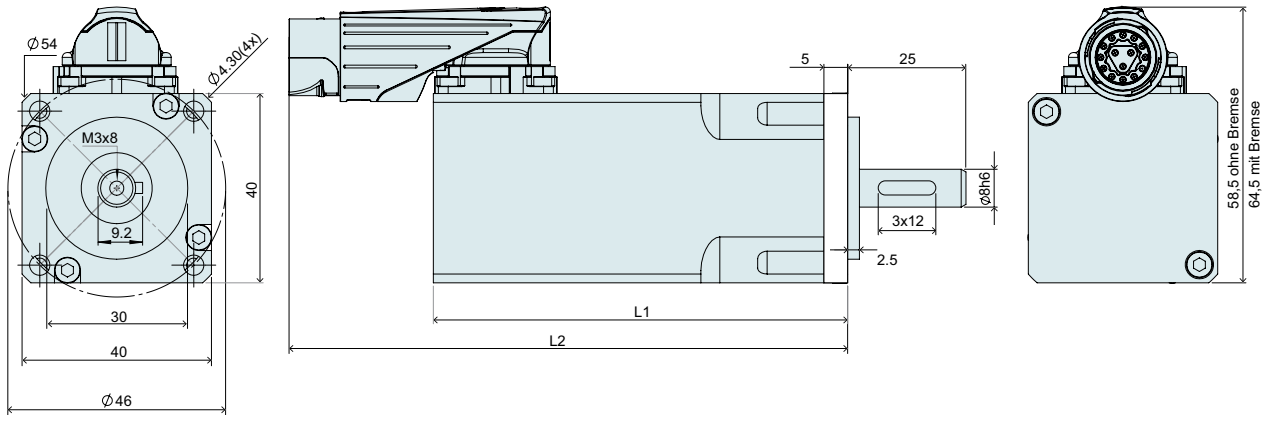
EC02-40/70



EC02-40/140

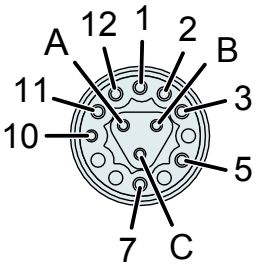


ABMESSUNGEN



Motorentyp		EC02-40/70		EC02-40/140	
		Ohne Bremse	Mit Bremse	Ohne Bremse	Mit Bremse
L1	mm	87.5	119.5	105.5	137.5
L2	mm	118.5	150.5	136.5	168.5
F_{radial} @ 4000 rpm	N	220			
F_{axial} @ 4000 rpm	N	80			

STECKERBELEGUNG



Pin	Funktion	Adernfarbe
A	Motor Phase U	
B	Motor Phase V	
C	Motor Phase W	
1	+5VDC	
2	GND	
3	Sin	
4	-	
5	Cos	

Pin	Funktion	Adernfarbe
6	-	
7	Comm.	
8	-	
9	-	
10	Earth	
11	Bremse + (Option)	
12	Bremse - (Option)	

Artikel	Bezeichnung	Art. Nr.
EC02-40/70	EC-Servomotor 70W (0.19Nm, 4´000//min)	0150-3456
EC02-40/70-B	EC-Servomotor 70W (0.19Nm, 4´000//min) mit Bremse	0150-3460
EC02-40/140	EC-Servomotor 140W (0.38Nm, 4´000//min)	0150-3457
EC02-40/140-B	EC-Servomotor 140W (0.38Nm, 4´000//min) mit Bremse	0150-3461
Spezialkabel KS05-04/06-Y-Fe/Uk-xx	Motorkabel für EC02-Motoren, Länge (m), C1100/C1200	0150-3639
Spezialkabel KS05-W/Uk	Motorkabel für EC02-Motoren, Länge (m), E1200, (nur ohne Bremse)	0150-3682

Die im Datenblatt aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Stellhöhe von max. 1000m über dem Meeresspiegel und weisen Toleranzen von ±10% aus.

ANHANG

Konstruktionshinweise 1116

Technologie Funktionen 1126

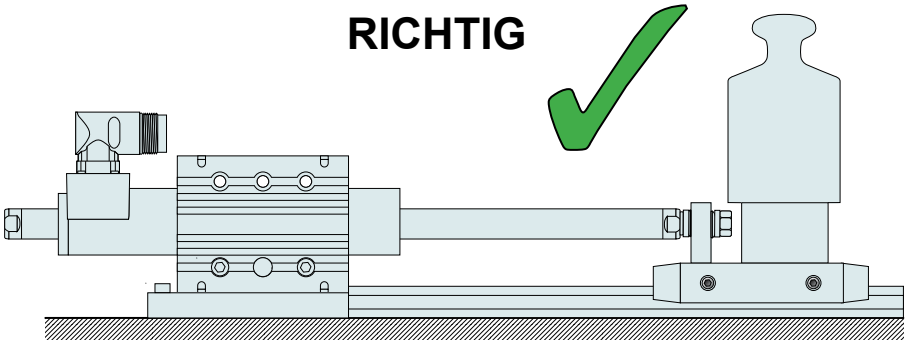
Sicherheitshinweise 1128

Glossar 1129

Produktindex 1130

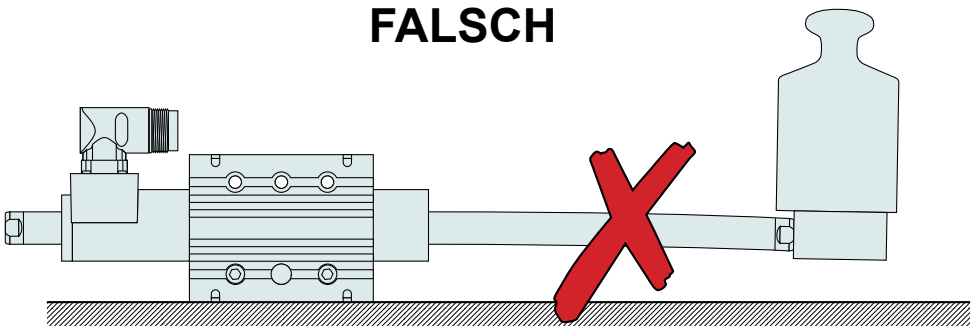
LinMot weltweit 1153

KORREKTER AUFBAU



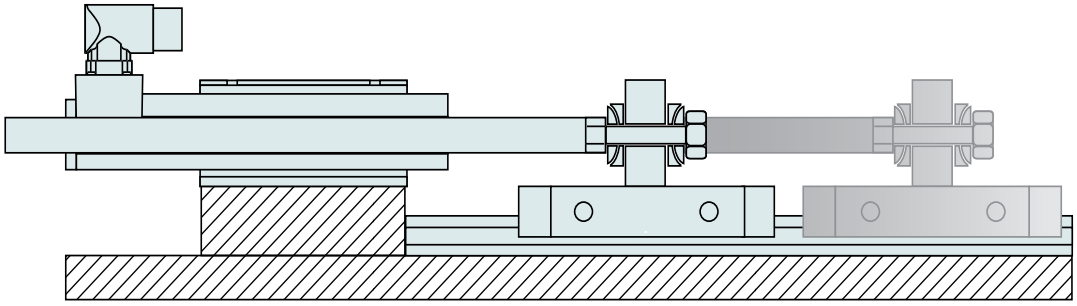
Um eine lange Lebensdauer des Linearmotors zu gewährleisten, wird die zu positionierende Last mittels Linearführung gelagert. Durch die externe Lagerung der Last wird eine unzulässige Belastung der im Stator integrierten Führung für den Läufer vermieden. Die externe Linearführung wird aufgrund der Umgebungsbedingungen und der Belastung ausgewählt.

QUERKRÄFTE AUF DEN LÄUFER VERMEIDEN



Wird die Last ohne Führung direkt am Linearmotor befestigt, können die auftretenden Querkräfte zu Verschleisserscheinungen an Stator und Läufer führen, was zu einer Reduktion der Lebensdauer führen kann. Das integrierte Lager des Stators dient primär der Führung des Läufers und sollte nicht mit zusätzlichen Kräften quer zur Bewegungsrichtung belastet werden. Der Läufer soll ebenfalls nur Belastungen in Bewegungsrichtung ausgesetzt werden.

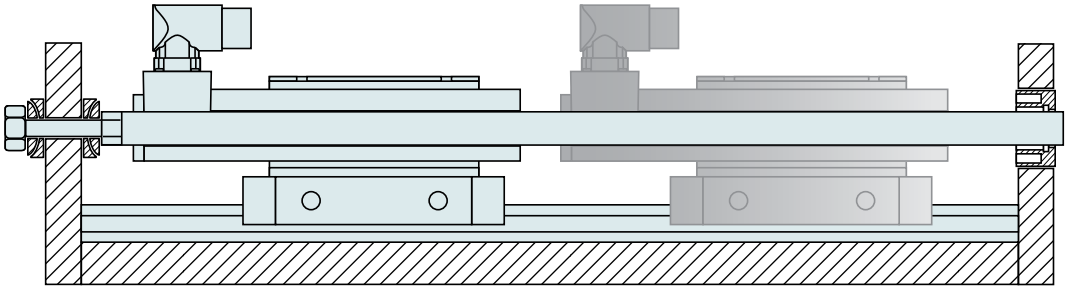
EINBAUART “MOVING SLIDER”



Der Läufer des Linearmotors ist im Stator geführt und die Last wird mittels Linearführung gelagert. Zur einfachen Montage und zur Vermeidung von Fluchtungsfehlern wird die Lastmasse mittels Festlager bestehend aus Kugelscheibe und Kegelpfanne befestigt. Die Lastmasse wird am vorderen Läuferende (sichtbar durch Nuten) befestigt.

Montagezubehör:
- Statorbefestigung — Motorflansche, siehe Abschnitt Zubehör
- Läuferbefestigung — Festlager, siehe Abschnitt Zubehör

EINBAUART “MOVING STATOR”

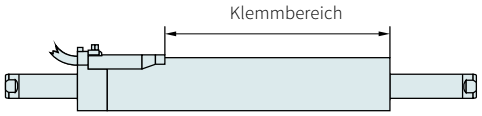


Der Stator des Linearmotors und die Last werden mittels Linearführung gelagert. Zur Vermeidung einer überbestimmten Lagerung wird der Läufer an einem Ende mittels Festlager und am andern Ende mittels Loslager befestigt.

Montagezubehör:
- Statorbefestigung — Motorflansch, siehe Abschnitt Zubehör
- Läuferbefestigung — Befestigungskit, siehe Abschnitt Zubehör

MONTAGE DES STATORS

Die Statoren der Linearmotoren werden mittels Klemmverbindung befestigt.



Unter der Bezeichnung PF sind für jede Motorfamilie die passenden Klemmflansche lieferbar. Diese gewährleisten die einfache Montage sowie die optimale Kühlung der Linearmotoren. Der Flansch kann über die Durchgangsbohrungen liegend oder mittels Nutsteinen und T-Nut stehend montiert werden.



Korrekt: Grossflächige Montage garantiert die optimale Kühlung des Linearmotors.

Durch integrierte Kühlrippen oder gar eine forcierte Luftkühlung mittels Lüfter kann die kontinuierliche Kraft des Linearmotors zusätzlich erhöht werden.



LinMot Flansch mit optionalem Lüfter zur Erhöhung der kontinuierlichen Kraft

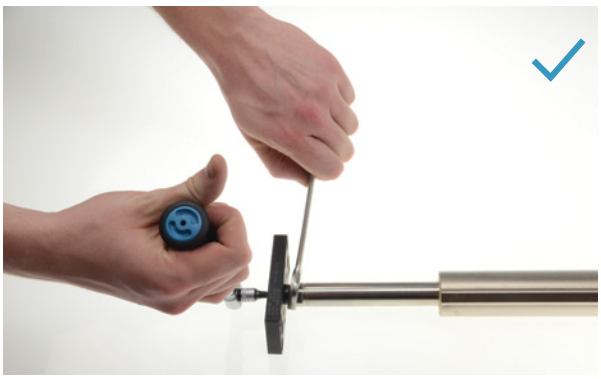
Bei Bedarf können die Statoren auch mittels kundenspezifischer Klemmflansche in die Konstruktion integriert werden. Dabei gilt es zu beachten, dass der Stator im Klemmbereich möglichst grossflächig befestigt wird, um eine optimale Kühlung des Motors sicherzustellen.



Falsch: Kleine Montagefläche verhindert eine gute Kühlung des Linearmotors.

MONTAGE DER LAST

LinMot Läufer sind Präzisionsteile und für die Aufnahme von sehr hohen Motorkräften in Bewegungsrichtung ausgelegt. Quer zur Bewegungsrichtung
wirkende Kräfte auf den Läufer sowie Drehmomente sind im Betrieb und bei der Montage zu vermeiden.



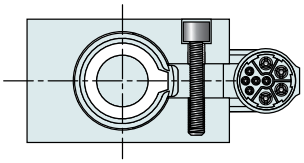
Korrekte Montage:
Um Drehmomentbelastungen auf den Läufer zu vermeiden, werden Gabel- und Sechskantschlüssel bei der Montage am selben Läuferende angesetzt.



Falsche Montage:
Die Werkzeuge zur Befestigung der Last dürfen nicht an den zwei gegenüberliegenden Läuferenden angesetzt werden. Es darf keine Torsion auf den Läufer aufgebracht werden.

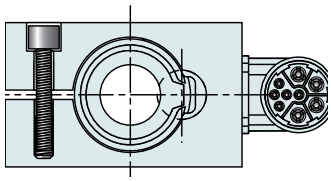
KLEMMFLANSCH MIT BOHRUNG UND SEITLICHER AUSFRÄSUNG

Mit einer Durchgangsbohrung und einer einseitigen Ausfräsung kann der Stator relativ einfach befestigt werden. In der Ausfräsung findet die Längsnocke des Motors platz. Sie dient gleichzeitig für die Klemmung des Stators.



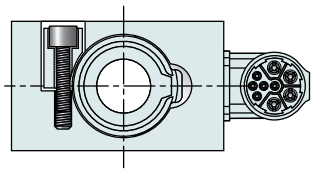
KLEMMFLANSCH MIT ZWEI ASYMMETRISCHEN BOHRUNGEN

Mittels zwei asymmetrischer Durchgangsbohrungen und einem schmalen Schlitz für die Klemmung des Motors wird der Stator mittels Klemmschrauben im Flansch befestigt.



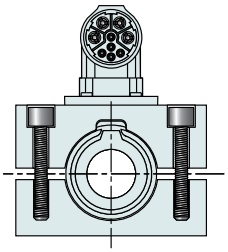
BEFESTIGUNG MITTELS KLEMMZYLINDERN

In den LinMot Führungen H01 und B01 wird der Stator in einem geschlossenen Hohlprofil mittels Klemmzylinder befestigt. Um eine gleichmässige Klemmung über die Statorlänge zu gewährleisten, müssen je nach Baugrösse des Linearmotors zwischen 2 und 5 Klemmzylinder über die ganze Statorlänge verwendet werden.



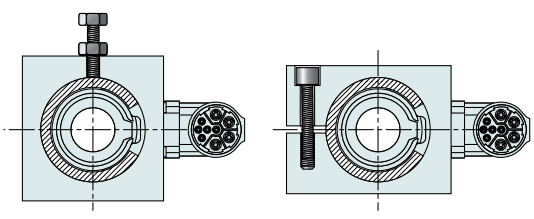
ZWEITEILIGE KONSTRUKTION

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, den Motorflansch zweiteilig zu realisieren. Die beiden Rundungen wie auch die Nut für den Stator können von oben in die offenen Halbschalen gefräst werden.



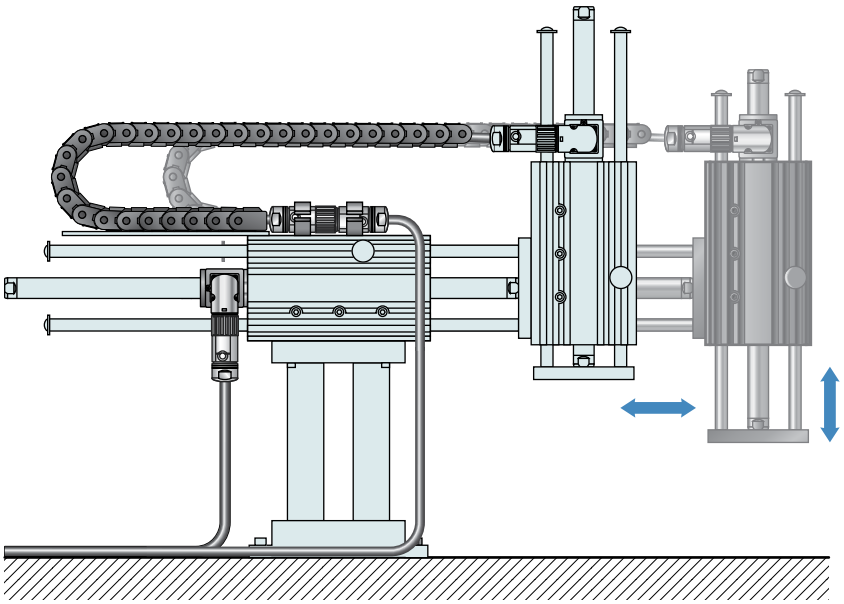
HOHLPROFIL MIT KLEMMROHR

Einfach herzustellen ist eine Klemmbefestigung mit einer runden Durchgangsbohrung und einem Klemmrohr-Segment gemäss nebenstehender Zeichnung. Die Klemmung erfolgt entweder über einen seitlichen Schlitz oder mittels Klemmschrauben, welche das Rohrsegment zusammendrücken.



Bewegte Motorkabel

Bei Konstruktionen mit bewegten Statoren muss der Kabelzuführung besondere Beachtung geschenkt werden. Häufig werden die Motorkabel bei der Entwicklung von Antriebsmodulen vergessen und müssen dann irgendwie in die fertige Konstruktion eingefügt werden. Dies bringt vielfach das Problem mit sich, dass die vorgeschriebenen Biegeradien nur schwer einzuhalten sind.



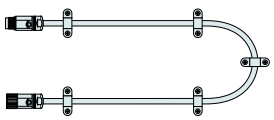
Deshalb sollte der Kabelführung bei Anwendungen mit bewegten Motorkabeln bereits vom Beginn der Konstruktion die nötige Beachtung geschenkt werden. Die Kabelradien sollten möglichst gross gewählt werden, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Der minimal vorgeschriebene Biegeradius sollte auf keinen Fall unterschritten werden.

Aus Servicegründen sollten die beweglichen Kabelabschnitte mit möglichst kurzem, schleppketttauglichen oder Roboter-Kabel realisiert werden, die zudem auf beiden Seiten steckbar sind (siehe Abbildung). So lässt sich ein Motorkabel im Servicefall sehr schnell und einfach auswechseln. Aus diesem Grund empfiehlt es sich, bei Anwendungen mit bewegtem Motorkabel ausschliesslich Statoren mit Steckergehäuse einzusetzen.

LinMot liefert eine grosse Auswahl an vorkonfektionierten Motorkabeln in Standardlängen ab Lager. Sämtliche Motorkabel können in der gewünschten Länge in den drei Ausführungen Standard-, High-Flex und Roboter-Kabel geliefert werden.

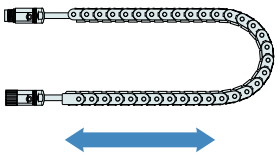
LinMot Motorkabel siehe Kapitel Zubehör

STANDARD-KABEL



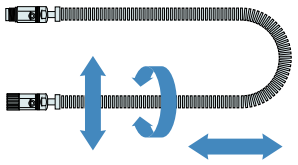
Das Standard-Motorkabel eignet sich nicht für die Verkabelungen, bei denen das Kabel bewegt wird. Auch das am Stator befestigte Motorkabel bei den Kabel-Typ-Statoren muss fest installiert werden und darf nicht bewegt werden.

HIGH-FLEX KABEL



Das High-Flex Motorkabel eignet sich für den Einbau in Schleppketten (Abrollen, keine Torsion). Für eine lange Lebensdauer darf der minimale Biegeradius nicht unterschritten werden und sollte möglichst gross gewählt werden.

ROBOTER-KABEL



Das Roboter-Kabel wird eingesetzt, wenn das Motorkabel einer Torsion unterliegt, wie es typischerweise bei bewegten Kabelschläuchen der Fall ist. Zusätzlich zur Torsion darf das Roboterkabel auch einer Abrollbewegung unterzogen werden.

KABELBEFESTIGUNG

Bei Statoren mit direktem Kabelabgang muss speziell darauf geachtet werden, dass das Motorkabel nicht durch Unterschreiten des minimal vorgeschriebenen Biegeradius beschädigt wird. Auf keinen Fall darf das Motorkabel direkt beim Stator (oder anderswo) geknickt werden.

Zudem ist bei Anwendungen mit bewegtem Stator oder bewegtem Linearmotor darauf zu achten, dass das Motorkabel nicht durch das ständige Beschleunigen und Abbremsen mitbewegt wird.

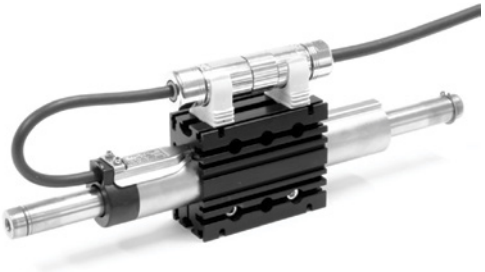
Das direkt am Stator befestigte Motorkabel der Kabel-Typ-Statoren darf nicht bewegt werden. Es ist nicht für den Einbau in Schleppketten oder bewegte Kabelrohre geeignet.

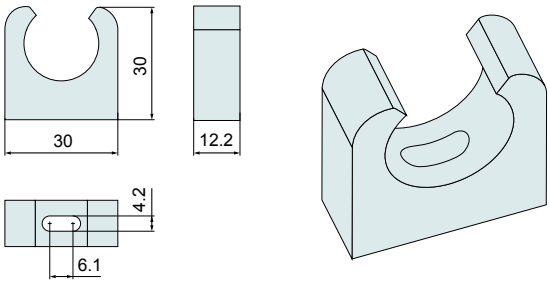
In Anwendungen mit bewegtem Motorkabel sollten, wenn immer möglich, Statoren mit Steckergehäusen eingesetzt werden. Diese ermöglichen es, das Motorkabel in der gewünschten Qualität direkt am Stator einzustecken. Ein so montiertes Motorkabel kann, falls notwendig, problemlos ersetzt werden.



MONTAGECLIP FÜR IP67-STECKER

Kabel-Typ-Statoren mit IP67-Stecker werden mit zwei Montageclips für die Befestigung der “fliegenden IP67-Steckverbindung” ausgeliefert. Vor allem in Anwendungen bei denen starke Vibrationen oder Bewegungen auftreten, muss die Steckverbindung befestigt werden, um eine durch Vibrationen auftretende Beschädigung des Motorkabels zu verhindern.



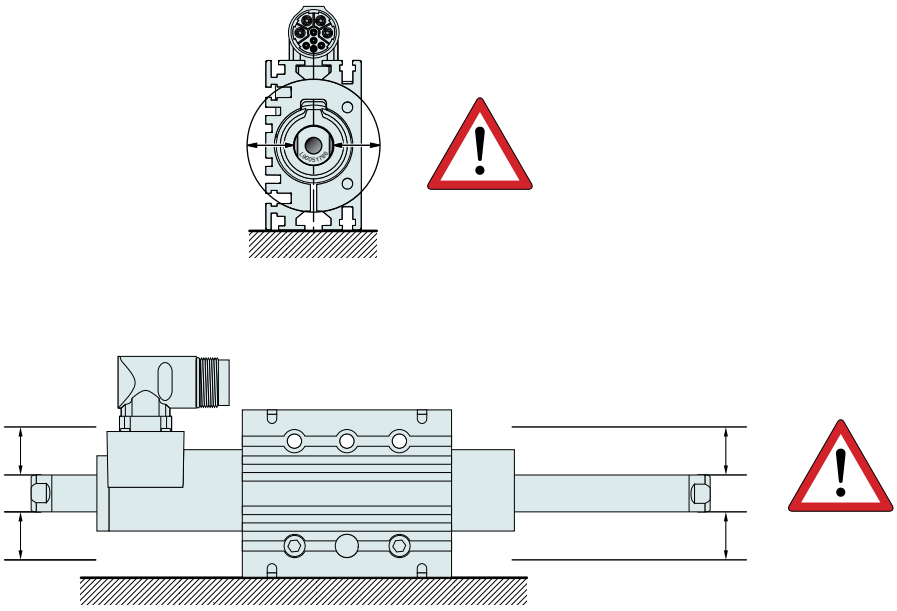


In Anwendungen mit bewegtem Motorkabel sollten nach Möglichkeit Statoren mit Steckergehäuse eingesetzt werden (siehe oben).

Minimalabstände zum Läufer

Beim Einbau von Linearmotoren in Module mit metallischen Teilen in unmittelbarer Nähe des Läufers können aufgrund der magnetischen Anziehung oder aufgrund von Wirbelströmen unerwünschte Kräfte auftreten. Diese äussern sich meist in einer holprigen und ruckartigen Positionierung oder einer reduzierten Dynamik des Linearmotors.

Um dies zu verhindern, sind bei der Konstruktion mit metallischen Materialien in unmittelbarer Nähe zum Läufer Minimalabstände zu berücksichtigen.



Minimalabstand von Läuferoberfläche zu ferromagnetischen Teilen (Eisen, Stahl, etc.):

Linearmotor P01-23x...	10 mm
Linearmotor P01-37x...	15 mm
Linearmotor P01-48x...	20 mm

Minimalabstand von Läuferoberfläche zu nicht ferromagnetischen metallischen Teilen (Aluminium, Bronze, Edelstahl, etc.):

Linearmotor P01-23x...	5 mm
Linearmotor P01-37x...	7 mm
Linearmotor P01-48x...	10 mm

MAGNETFELDER

Um Linearmotoren mit sehr hoher Leistungsdichte zu realisieren, werden normallerweise sehr starke Neodym Magnete eingesetzt. Diese weisen im Abstand von einigen mm sehr starke Magnetfelder für die Realisierung von möglichst hohen Motorkräften auf.

Bedingt durch die zylindrische Bauform nehmen die Magnetfelder bei LinMot Linearmotoren mit zunehmender Distanz von der Läuferoberfläche sehr stark ab. So ist das Erdmagnetfeld bereits bei einem Abstand von 3x dem Läuferdurchmesser stärker als das vom Linearmotor generierte magnetische Feld.

MAGNETISCHE ANZIEHUNG

Die magnetische Anziehung von ferromagnetischen Werkstoffen wie Eisen oder Stahl an den magnetischen Läufer basiert auf der Reluktanzkraft.

Ein Unterschreiten des Minimalabstandes kann zu holprigen Bewegungen, Überschwingen und stärkerer Erwärmung des Linearmotors führen.

Generell ist der Minimalabstand zur Läuferoberfläche einzuhalten, unabhängig davon, ob sich das ferromagnetische Teil mit dem Läufer bewegt oder sich der Läufer am Teil vorbei bewegt.

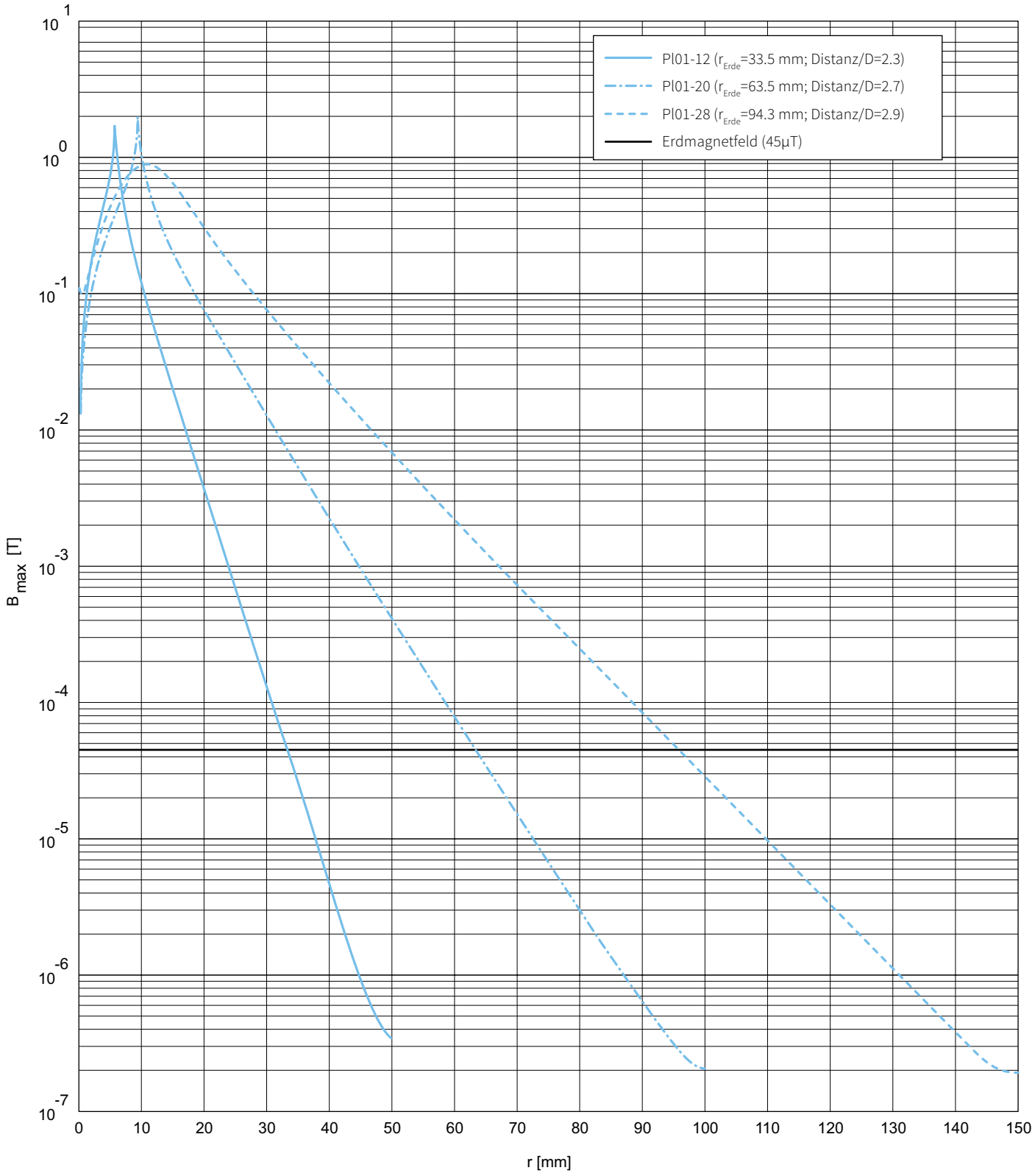
WIRBELSTRÖME

Bewegt sich der Läufer sehr nahe an feststehenden, nicht ferromagnetische Metallteilen wie Aluminium, Bronze, Edelstahl, etc. vorbei, wird der Läufer aufgrund der in den Metallen induzierten Wirbelströme abgebremst.

Diese Bremswirkung schränkt die Dynamik des Linearmotors ein und führt zu einer stärkeren Erwärmung des Stators.

Aus diesem Grund muss auch bei der Konstruktion mit nicht ferromagnetischen Teilen ein Minimalabstand zum bewegten Läufer eingehalten werden.

Magnetfelder



Bereits in einem Abstand von 28mm, 54mm bzw. 91mm von der Läuferoberfläche, ist die magnetische Induktion des Erdmagnetfeldes stärker als die magnetische Induktion des LinMot Läufers. Dieser Abstand entspricht maximal dem dreifachen Läuferdurchmesser.

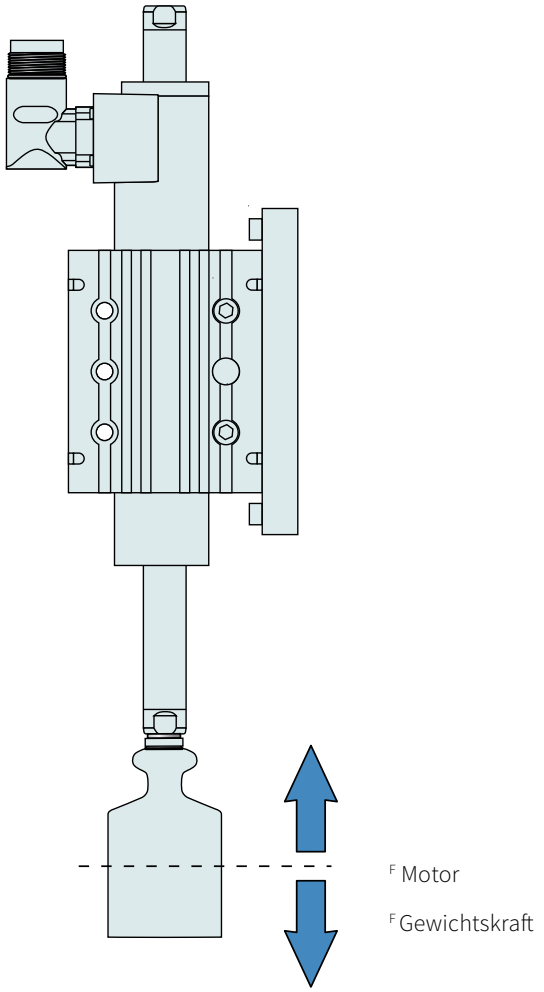
Vertikale Einbaulage

Linearachsen mit vertikaler Einbaurichtung haben die negative Eigenschaft, dass der Antrieb die Gewichtskraft sowohl während der Bewegung wie auch im Stillstand kompensieren muss. Dabei wird ein Teil der Antriebsleistung benötigt, um die Lastmasse an Ort und Stelle zu halten. Zudem treten beim Beschleunigen je nach Bewegungsrichtung unsymmetrische Kräfte auf. Beim Runterfahren muss zum Beschleunigen weniger Kraft aufgebracht werden als beim Hochfahren, wo zusätzlich die Gewichtskraft aufgebracht werden muss. Dies führt zu unsymmetrischen Lastverhältnissen, die die optimale Reglereinstellung erschweren. All diese Effekte treten unabhängig davon auf, ob ein Linearmotor oder ein rotativer Servomotor als Antrieb eingesetzt wird.

Wird die Gewichtskraft kompensiert, muss der Antrieb nur noch die für die Bewegung der Last notwendige dynamische Kraft beim Beschleunigen und Abbremsen erzeugen und die Lastverhältnisse sind unabhängig von der Bewegungsrichtung.

In diesem Abschnitt werden drei verschiedene Möglichkeiten zur Kompensation der Gewichtskraft vorgestellt:

1. Magnetische Federn MagSpring
2. Mechanische Federn
3. Pneumatikzylinder



MAGNETISCHE FEDER MAGSPRING

Die Gewichtskompensation mittels magnetischer Feder kommt der idealen Kompensation der Gewichtskraft sehr nahe.

MagSpring generiert eine über den ganzen Hubbereich konstante Kraft, unabhängig von Position, Geschwindigkeit oder Einbaulage. Zudem ist MagSpring ein rein passives Konstruktionselement, das auf keine externe Energieversorgung angewiesen ist.

LinMot MagSpring sind mit Kräften bis zu 60 N und 350 mm Maximalhub erhältlich. Alle MagSpring Produkte sind im dazugehörigen Kapitel zu finden.

MECHANISCHE FEDER

Die mechanische Feder ist ein sehr preiswertes Konstruktionselement, um die Gewichtskompensation bei vertikaler Einbaulage zu realisieren. Die lineare Kraftzunahme über den Hubbereich gestattet jedoch keine ideale Kompensation der Schwerkraft im ganzen Hubbereich.

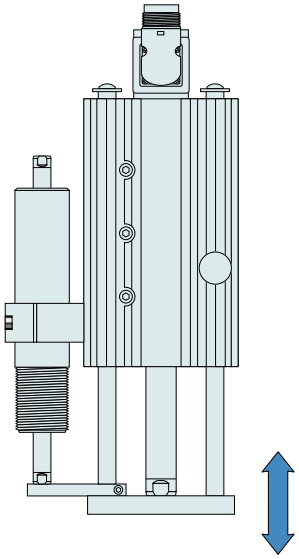
Falls mechanische Federn zur Kraftkompensation eingesetzt werden, sollten aus Gründen der Lebensdauer, wenn immer möglich Druckfedern oder Zugfedern mit einem entsprechenden Endteil (siehe Grafik rechte Seite) eingesetzt werden. Zugfedern mit an den Enden gebogenen Befestigungsösen sind nicht geeignet.

PNEUMATIKZYLINDER

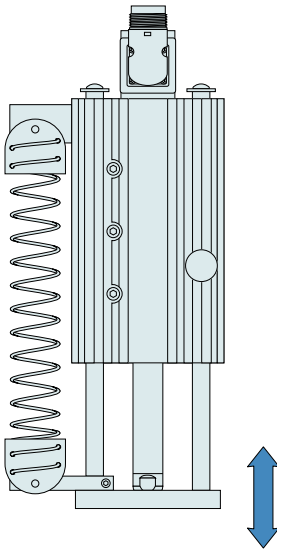
Mit einem Pneumatikzylinder können konstante und sehr hohe Kräfte über einen grossen Hubbereich realisiert werden. Wird der Pneumatikzylinder zur Kompensation der Gewichtskraft verwendet, wird er ohne Ansteuerventil direkt an die Pressluft angeschlossen. Wird zwischen Presslufversorgung und Zylinder ein zusätzliches Reduzierventil geschaltet, lässt sich die Kraft stufenlos einstellen.

Wichtig:
Damit sich im Zylinder beim Runterfahren kein Luftkissen bilden kann, muss möglichst nahe beim Luftanschluss ein Schnellentlüftungsventil eingebaut werden, über das die Luft beim Runterfahren entweichen kann.

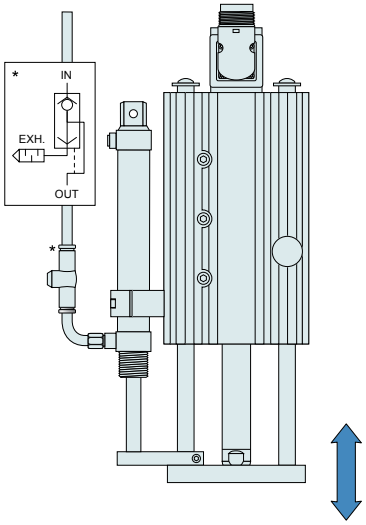
GEWICHTSKOMPENSATION: ANORDNUNG BEI BEWEGUNGEN NACH UNTEN



Gewichtskompensation mit seitlich angebauter MagSpring

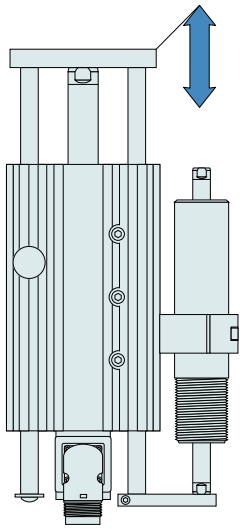


Gewichtskompensation mit mechanischer Feder

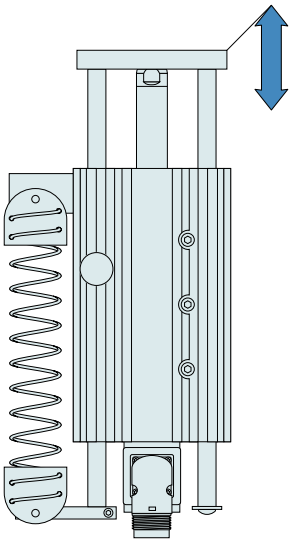


Gewichtskompensation Pneumatikzylinder und Schnellentlüftungsventil

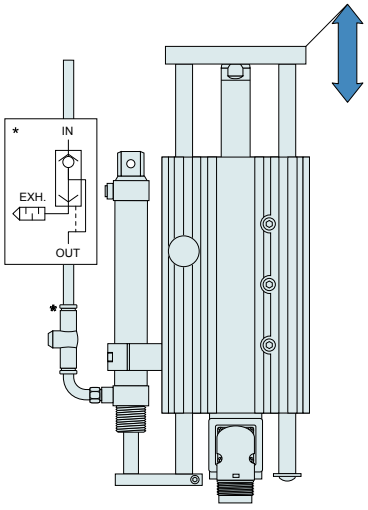
GEWICHTSKOMPENSATION: ANORDNUNG BEI BEWEGUNGEN NACH OBEN



Gewichtskompensation mit seitlich angebauter MagSpring



Gewichtskompensation mit mechanischer Feder



Gewichtskompensation Pneumatikzylinder und Schnellentlüftungsventil

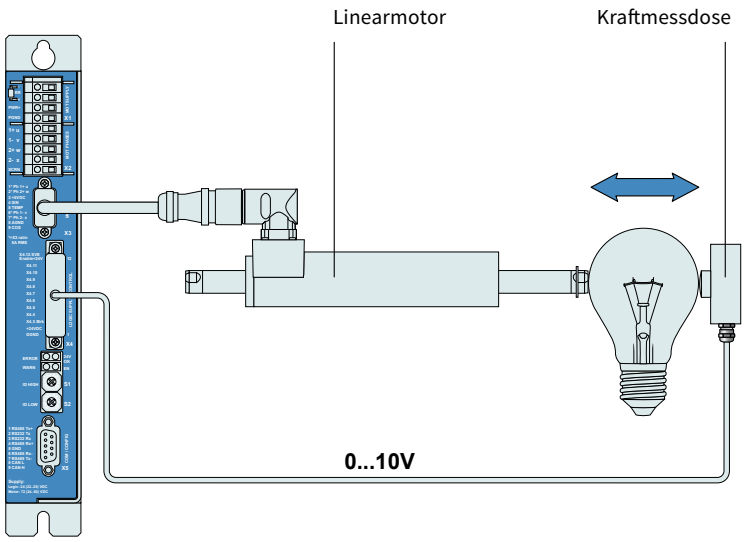
Kraftregelung

Die Technologie-Funktion „Force Control“ für die LinMot Servo Drives ermöglicht eine Closed Loop Kraftregelung mit bis zu 0.1N Auflösung.

Die Kraftregelung erlaubt die präzise Vorgabe einer konstanten Kraft im ganzen Hubbereich, unabhängig von der aktuellen Position.

Da die vom Linearmotor generierte Kraft von der Kraftmessdose gemessen und direkt im Servo Drive geregelt wird, werden störende Effekte wie unterschiedliche Reibung, Verschmutzung, Slip- Stick-Effekte, Temperaturschwan-kungen und andere Störgrössen ausgeregelt

Servo Drive



Die vom Linearmotor auf das Produkt ausgeübte Kraft wird von der Kraftmessdose gemessen und dem Servo Drive übermittelt. Dieser regelt den Motorstrom des Linearmotors und garantiert eine genaue Kraftregelung im ganzen Hubbereich.

FORCE CONTROL BEFEHLE

VAI Go To Pos With Force Ctrl Limit Fährt zur definierten Zielposition. Sobald die gemessene Kraft das Kraftlimit erreicht, wechselt der Drive in den Modus Kraftsteuerung mit Target Force = Kraftlimit. Um wieder mit Positionsregelung zu fahren, den Befehl VAI Go To Pos From Act Pos And Reset Force Control benutzen.

Force Ctrl Change Target Force Mit diesem Befehl kann die Sollkraft im Kraftregelungsmodus geändert werden. Force Control Befehle Aktivierung Kraftregelung

VAI Go To Pos With Force Ctrl Limit And Target Force

Fährt zu definierter Zielposition. Sobald die gemessene Kraft das Kraftlimit erreicht, wechselt der Drive in den Modus Kraftsteuerung mit Target Force = Target Force. Um wieder mit Positionsregelung zu fahren, den Befehl VAI Go To Pos From Act Pos And Reset Force Control benutzen.

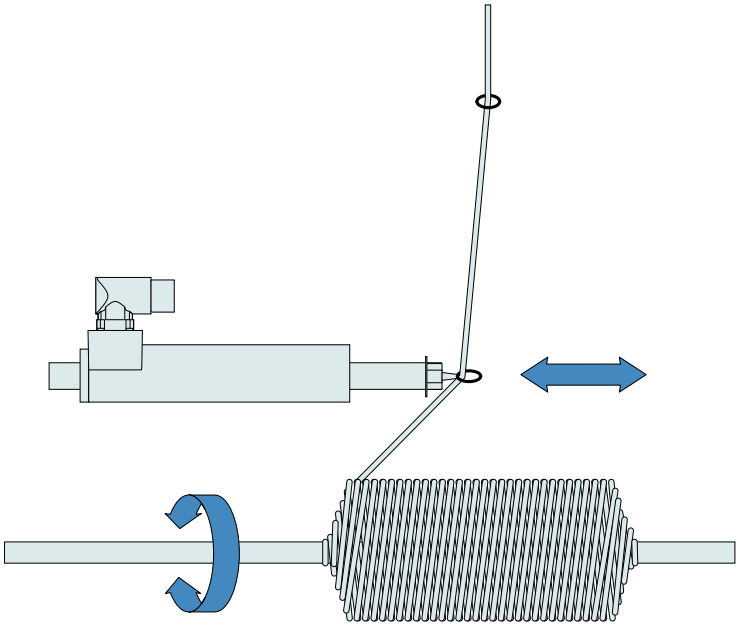
VAI Go To Pos From Act Pos And Reset Force Control Reaktiviert die Positionsregelung und fährt an die definierte Position.

AKTIVIERUNG KRAFTREGELUNG

Die Aktivierung der Kraftregelung benötig einen Freischaltcode:

Bestellinformation:
TF-Force-Control
Technologie Funktion Force Control
Artikel Nummer: 0150-2503

Detaillierte Beschreibungen der Befehle sind im Force Control SW Handbuch zu finden.



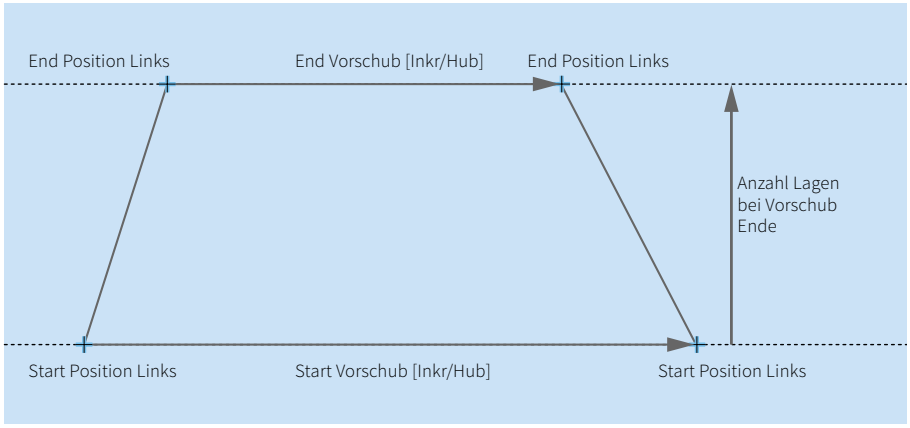
Winding

Für das Aufwickeln von Baumwolle oder Kunstoffgarnen, Drähten, optischen Datenkabeln, etc. steht bei den Servo Drives der Serie E1200 der Funktionsbaustein “Winding” zur Verfügung. Dieser führt einen kompletten Wickelvorgang ohne übergeordnete Steuerung selbständig aus.

Der komplette Wickelvorgang wird über ein paar, wenige Paramter spezifiziert. Zur Vermeidung des sogennanten Hundeknochen-Effekts kann zwischen zwei vorprogrammierten Korrekturmethoden gewählt werden.

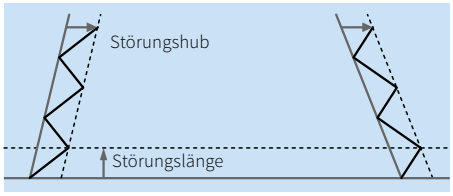
WINDING PARAMETER

Ein kompletter Wickelvorgang wird durch folgende Parameter spezifiziert:

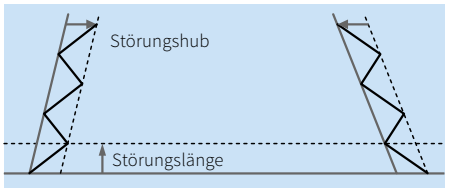


PARALLELE UND ANTIPARALLELE STÖRUNG

Parallele Störung



Antiparallele Störung



Handhabung der LinMot Läufer

HAFTUNG

NTI AG als Eignerin der Markenamen LinMot und MagSpring lehnt jede Haftung ab für Schäden, die durch die unsachgemässe Handhabung der magnetischen Läufer entstehen. Mit dem Kauf von LinMot Produkten bestätigen Sie, dass Sie die nachfolgenden Warnungen gelesen und verstanden haben. Geben Sie diese Sicherheitshinweise an Ihre Kunden weiter, falls Sie LinMot Produkte weiterverkaufen. Informieren Sie Kunden und Mitarbeiter über die potenziellen Gefahren.



LINMOT LÄUFER

LinMot und MagSpring Läufer sind Präzisionsteile, die mit der nötigen Vorsicht behandelt werden müssen. Der Läufer besteht aus einem dünnwandigen Edelstahlrohr, in dem sehr starke Neodym- Magnete untergebracht sind. Die unkontrollierte Kollision zwischen zwei Läufern oder einem Läufer und einem Eisenteil (bedingt durch die magnetische Anziehungskraft) kann die Läuferoberfläche beschädigen. Eine beschädigte Läuferoberfläche kann zu stärkerem Verschleiss und zu einer reduzierten Lebensdauer des Motors führen. Beschädigte Läufer sollten nicht weiterverwendet werden.



QUETSCHUNGEN

LinMot Läufer können, sobald sie nahe genug zusammengebracht werden, eine enorme Kraft ausüben. Gehen Sie vor allem mit grösseren Läufern vorsichtig um und halten Sie sie fern von andern Läufern, Magneten oder Eisenteilen. Bewahren Sie die Läufer vor der endgültigen Montage oder nach der Demontage aus einer Maschine in der Originalverpackung auf. Halten Sie nicht verpackte Läufer von ungeschulten Personen fern. Tragen Sie beim Umgang mit Läufern zudem dicke Schutzhandschuhe.



MAGNETISMUS

NdFeB-Magnete sind viel stärker als "gewöhnliche" Magnete. Halten Sie also einen Sicherheitsabstand von min. 250 mm zu allen Geräten und Gegenständen, die durch Magnetismus beschädigt werden. Dazu gehören unter anderem: Fernseher, Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten, EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher.



BRÜCHIGKEIT, SPLITTERGEFAHR

Die in LinMot Läufern eingesetzten NdFeB-Magnete sind nicht aus Metall sondern werden durch Sinterung hergestellt und können daher zerbrechen. Aus diesem Grund sollte man die LinMot Läufer mit Vorsicht behandeln und möglichst nie gegeneinander oder gegen andere Eisenteile "zusammenknallen" lassen. Es ist auch vorstellbar, dass bei beschädigten Läufern Magnetsplitter wegfliegen. Bei der Handhabung von beschädigten Läufern sollte man daher Handschuhe und Schutzbrille tragen.



KEINE BEARBEITUNG DER LÄUFER

LinMot Läufer sind in abgestuften Längen lieferbar und werden mittels stirnseitigem Innengewinde oder Klemmung an den Endteilen befestigt. Auf keinen Fall sollten Sie versuchen die Läufer zu sägen, zu bohren oder anderweitig zu bearbeiten. Nicht nur würden die Läufermagnete dabei zerbrechen, sondern der dabei entstehende Bohrstaub ist auch leicht entflammbar. Halten Sie die LinMot Läufer vor offener Flamme und Hitze fern, um die Antriebsmagnete nicht durch zu hohe Temperaturen zu beschädigen.



AUSWIRKUNGEN AUF DEN MENSCHEN

Ob Dauermagnete auf den menschlichen Organismus einen Einfluss haben können, ist umstritten. Therapeuten, die Magnete zur Heilung verwenden, würden dies bejahen, wissenschaftliche Untersuchungen jedoch zeigen, dass die Felder von Dauermagneten (Elektromagnete sind ein anderer Fall) zu schwach sind, um irgendetwas Messbares im Menschen zu bewirken. Ob der längerfristige Einfluss von Dauermagneten gesundheitsfördernd oder eher schädlich ist, dürfte für die LinMot Läufer nicht relevant sein, da das Magnetfeld des Läufers bereits im Abstand von 90mm schwächer ist als das natürliche Erdmagnetfeld.



HERZSCHRITTMACHER / IMPLANTIERTE DEFIBRILLATOR

Läufer können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen. Für die Dauer einer zu starken Annäherung an ein Magnetfeld, schalten diese Geräte in einen Testmodus und funktionieren nicht richtig. Als Träger eines dieser Geräte halten Sie zwischen Herzschrittmacher bzw. Defibrillator und Läufer folgende Mindestabstände ein:
Min. 250 mm bei Läufern PL01-27 / 28
Min. 150 mm bei Läufern PL01-19 / 20
Min. 100 mm bei Läufern PL01-12



BEWEGTE MASCHINENELEMENTE

LinMot Linearmotoren sind hochdynamische Maschinenelemente. Im Betrieb kann sich der Läufer bis auf 80 °C erwärmen, was bei einer Berührung zu Verbrennungen führen kann. Der Kunde muss alle notwendigen Vorkehrungen treffen, um Berührungen im Betrieb durch Abdeckungen, Verschalungen, etc. auszuschliessen.

Magnetische Läuferlänge
Die magnetische Läuferlänge bezeichnet die Länge der Magnetsäule im Läufer.

Aktive Statorlänge
Länge der elektrischen Motorwicklung innerhalb des Linearmotor-Stators.

Läufer
Der Läufer ist der stabförmige Teil des Motors, der in den Stator geschoben wird. Der Läufer besteht aus einem dünnwandigen Edelstahlrohr in dem die Motormagnete (Permanentmagnete) untergebracht sind.

Polteilung
Abstand von Nordpol bis Südpol erzeugt durch die Magnete im Läufer.

Magnetische Periode
Abstand von Nordpol bis Nordpol erzeugt durch die Magnete im Läufer.

Max. Dauerkraft [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]
Maximale Kraft, welche der Linearmotor bei einer Kühlmedium- Temperatur von 25°C und verschiedenen Kühlungsvarianten dauernd aufbringen kann, ohne dass die maximale Wicklungstemperatur überschritten wird.

Max. Dauerstrom [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]
Maximale Dauerstromwerte des Linearmotors für unterschiedliche Kühlungsvarianten bei einer Temperatur des Kühlmediums von 25°C, ohne dass die maximale Wicklungstemperatur überschritten wird.

Max. Wicklungstemperatur
Maximal zulässige Wicklungstemperatur. Beim Erreichen dieser Temperatur muss der Motor vom Drive ausgeschaltet werden, damit es nicht zu einer Beschädigung des Motors durch Überhitzung kommt.

Motortyp HP
Hochleistungs-Linearmotoren (High Performance), die bei identischen Abmessungen gegenüber den Standardmotoren die annähernd doppelte Leistungsdichte aufweisen.

Motortyp LC
Neue Standardmotorenserie, Kompatibel zu den bisherigen Standardmotoren.

Motortyp FC
Flüssigkeitsgekühlte Linearmotor-Statoren (Fluid Cooled) mit integriert Kühlschlange für das Kühlmedium. Diese Motoren weisen im Vergleich zu normal gekühlten Motoren eine viel grössere Leistungsdichte auf.

Stator
Der Stator ist der Motorteil des Linearmotors in dem die Motorwicklungen, die Positionssensorik, die Temperaturüberwachung und das elektronische Typenschild integriert sind.

Stator Bauform S
Linearmotoren mit besonders kompakter, resp. kurzer Bauweise. In der Typenbezeichnung erkennbar an einem S (Short) nach dem Statordurchmesser.

Wicklungstyp bei Standardmotoren P01
E, F, H: Abhängig vom Wicklungstyp resultieren für eine gegebene Motorfamilie unterschiedliche Phasenstromwerte, Kraft- und Spannungskonstanten sowie maximale Geschwindigkeitswerte bei gegebener Zwischenkreisspannung.

Wicklungstyp bei den Motoren P10
M, U, W: Abhängig vom Wicklungstyp resultieren für eine gegebene Motorfamilie unterschiedliche Phasenstromwerte, Kraft- und Spannungskonstanten sowie maximale Geschwindigkeitswerte bei gegebener Zwischenkreisspannung.

Nennmoment im Stillstand
Das Drehmoment, das der rotative Motor im Stillstand dauerhaft aufbringen kann.

Positionsauflösung
Die kleinste Abweichung zwischen Ist- und Sollposition, die vom LinMot Servo Drive erkannt wird, bei Verwendung des Linearmotor internen Positionssensors.

Positionsauflösung ES
Die kleinste Abweichung zwischen Ist- und Sollposition, die vom LinMot Servo Drive erkannt wird, bei Verwendung des von LinMot als Zubehör angebotenen externen Linearsensors.

Trägheitsmoment (rotativ)
Trägheitsmoment der rotierenden Läufermasse eines Motors.

Kraftkonstante
Die Kraftkonstante beschreibt den Zusammenhang zwischen Phasenstrom und der abgegebenen Kraft innerhalb des Standard Hubbereichs.

Maximalkraft @ 48VDC
Maximale Kraft des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 48VDC Versorgungsspannung.

Maximalkraft @ 72VDC
Maximale Kraft des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 72VDC Versorgungsspannung.

Maximalkraft @ 1x230VAC
Maximale Kraft des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 1x230VAC Versorgungsspannung.

Maximalkraft @ 3x400VAC
Maximale Kraft des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 3x400VAC Versorgungsspannung.

Spitzenstrom @ 48VDC
Maximal zulässiger Phasenstrom (Ipeak) bei 48VDC Versorgungsspannung

Spitzenstrom @ 72VDC
Maximal zulässiger Phasenstrom (Ipeak) bei 72VDC Versorgungsspannung

Spitzenstrom @ 1x230VAC
Maximal zulässiger Phasenstrom (Ipeak) bei 1x230VAC Versorgungsspannung

Spitzenstrom @ 3x400VAC
Maximal zulässiger Phasenstrom (Ipeak) bei 3x400VAC Versorgungsspannung

Standard Hub (SS)
Hubbereich, in dem der Linearmotor seine grösste Kraft entfaltet, da alle Wicklungen des Stators (aktiver Bereich) im Magnetfeld des Läufers liegen. Die Kraft im Standard-Hubbereich ist konstant.

Thermischer Widerstand [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]
Thermischer Widerstand zwischen Statorwicklung und Kühlmedium der entsprechenden Kühlungsart. Bestimmt die maximale Erwärmung bei gegebener Verlustleistung.

Thermische Zeitkonstante [Passivkühlung / Lüfter / Fluid]
Beschreibt die typische Reaktionszeit für eine Temperaturänderung des Stators bei entsprechender Kühlungsart.

Läuferdurchmesser
Aussendurchmesser des Linearmotor-Läufers

Läufermasse
Eigenmasse des Läufers

Linearität
Maximaler Linearitätsfehler des Antriebes bezogen auf den maximalen Hub des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive.

Linearität mit ES
Maximaler Linearitätsfehler bei Positionierung des Linearmotors mit einem LinMot Servo Drive und einer von LinMot optional lieferbaren externer Positionssensorik.

Max. Geschw. @ 48VDC
Maximale Geschwindigkeit des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 48VDC Versorgungsspannung.

Max. Geschw. @ 72VDC
Maximale Geschwindigkeit des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 72VDC Versorgungsspannung.

Max. Geschw. @ 1x230VAC
Maximale Geschwindigkeit des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 1x230VAC Versorgungsspannung.

Max. Geschw. @ 3x400VAC
Maximale Geschwindigkeit des Linearmotors bei Ansteuerung mit einem LinMot Servo Drive bei 3x400VAC Versorgungsspannung.

Maximaler Hub / Erweiterter Hub (ES)
Maximaler Verfahrweg des Linearmotors

Anschlussinduktivität
Wirksame Induktivität zwischen zwei Anschlüssen der Motorwicklung.

Anschlusswiderstand 25/Tmax °C
Wirksamer ohmscher Widerstand zwischen zwei Anschlüssen der Motorwicklung bei entsprechender Wicklungstemperatur.

Max. Randkraft relativ
Maximale Kraft, die der Motor an den Enden des erweiterten Hubs in Bezug auf die Kraft im Standardhubbereich aufbringt.

Statordurchmesser
Aussendurchmesser des Statorrohrs. Zu beachten ist, dass der Durchmesser durch die spezielle Form des Statorrohrs an einigen Stellen grösser sein kann. Die genauen Abmessungen sind der Konstruktionszeichnung zu entnehmen.

Statorlänge [Steckertyp / Kabeltyp]
Länge des Stators ohne Berücksichtigung des Motorkabels, des minimalen Biegeradius bei Kabeltypen oder des Steckers bei Stecker-Typen.

Statormasse
Masse des Stators (ohne Läufer)

Wiederholgenauigkeit mit ES
Maximale Abweichung der erreichten Position bei wiederholtem Anfahren der gleichen Position unter identischen Bedingungen mit externer Positionssensorik.

Wiederholgenauigkeit
Maximale Abweichung der erreichten Position bei wiederholtem Anfahren der gleichen Position unter identischen Bedingungen. Wiederholgenauigkeit bei den rotativen Achsen der Hubdrehmotoren bei Verschliessprozessen.

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
LINEARMOTOREN P04 & PD04		
P04-37x120F/80-HP-R	Linearmotor P04-37, 80mm Hub	0150-2756
P04-37x120F/135-HP-R	Linearmotor P04-37, 135mm Hub	0150-2738
P04-48x240F/100-C	Linearmotor P04-48, 100mm Hub	0150-2757
P04-48x240F/150-C	Linearmotor P04-48, 150mm Hub	0150-2745
PD04-37x120F/80-HP	Linearmotor PD04-37, 80mm Hub	0150-2792
PD04-37x120F/135-HP	Linearmotor PD04-37, 135mm Hub	0150-2793
PD04-48x240F/100	Linearmotor PD04-48, 100mm Hub	0150-2794
PD04-48x240F/150	Linearmotor PD04-48, 150mm Hub	0150-2795
LINEARMOTOR STATOREN: STECKER-TYPEN		
STANDARD		
PS01-23x80-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1233
PS01-23x160-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1234
PS01-23x160F-R	Stator mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1235
PS01-37x120-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1223
PS01-37x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1224
PS01-37x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1225
PS01-48x210E-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-2797
PS01-48x240-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1219
PS01-48x240F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1220
PS01-48x360F-C	Stator mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1269
HIGH PERFORMANCE		
PS01-23x80F-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1259
PS01-23x160H-HP-R	Stator HP mit IP67 Stecker M17/9(m)	0150-1254
PS01-37x120F-HP-C	Stator HP mit IP67 Stecker M23/9(m)	0150-1251
LINEARMOTOR STATOREN: KABEL-TYPEN		
STANDARD		
PS01-23x80-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1241
PS01-23x160-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1242
PS01-23x160F-R20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1243
PS01-37x120-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1237
PS01-37x240-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1238
PS01-37x240F-C20	Stator, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1239
HIGH PERFORMANCE		
PS01-23x80F-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1260
PS01-23x160H-HP-R20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M17/9(m)	0150-1255
PS01-37x120F-HP-C20	Stator HP, 0.2m Kabel, IP67 St. M23/9(m)	0150-1252
STATOREN MIT D- UND P-STECKERN		
PS01-23x80	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1201
PS01-23x160	Stator, 1m Kabel, Stecker D-Sub-9(m)	0150-1202
PS01-37x120	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1204
PS01-37x240	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1203
PS01-37x240F	Stator, 1.5m Kabel, Stecker P/10(m)	0150-1256
LINEARMOTOR STATOREN: KURZMOTOREN IP50		
PS02-23Sx80-F	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1272
PS02-23Sx80-F-AGI	Stator mit Flachleiterstecker 13 Pin	0150-1273
PS02-23Sx80F-HP-K	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1285
PS02-23Sx80F-HP-K-AGI	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-2788
PS01-37Sx60-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1295
PS01-37Sx60-HP-N-AGI	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-2549

PS01-37Sx120F-HP-N	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-1296
PS01-37Sx120F-HP-N-AGI	Stator HP, Kabelabgang -90°, 0°, +90°	0150-2550

LINEARMOTOR STATOREN: INOX - IP69K		
PS01-37x120F-HP-SSC-R	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1282
PS01-48x240F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1267
PS01-48x360F-SSC-C	Stator Stainless Steel IP69K	0150-1270
PS01-37x120F-HP-SSC-R-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1283
PS01-48x240F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1268
PS01-48x360F-SSC-C-FC	Stator Stainless Steel IP69K, FC	0150-1271

LINEARMOTOR STATOREN: ATEX - IP69K		
PS01-48x240F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2544
PS01-48x360F-EX-E	Stator EX, IP67	0150-2545
PS01-48x240F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, FC	0150-1299
PS01-48x360F-EX-E-FC	Stator EX, IP67, FC	0150-1300

GLEITLAGER FÜR INOX & ATEX STATOREN		
PB02-37x24-P-WD	Lager zu PS01-37x...-SSC (Kunststoff)	0150-3299
PB02-48x25-P-WD	Lager zu PS01-48x...-SSC (Kunststoff)	0150-3271
PB01-37x24-P-SSC	Lager zu PS01-37x120-SSC (Edelstahl)	0150-3290
PB01-48x25-P-SSC	Lager zu PS01-48x240-SSC (Edelstahl)	0150-3281
PB01-48x25-80-P-SSC	Lager zu PS01-48x360-SSC (Edelstahl)	0150-3413
PBS01-37x24-P-SSC	Ersatz Lagersatz zu PS01-37x120-SSC	0150-3439
PBS01-48x25-P-SSC	Ersatz Lagersatz zu PS01-48x240-SSC	0150-3437
PBS01-48x25-80-P-SSC	Ersatz Lagersatz zu PS01-48x360-SSC	0150-3438

LÄUFER HIGH PERFORMANCE		
PL01-12x130/90-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2209
PL01-12x150/110-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2281
PL01-12x170/130-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1529
PL01-12x200/160-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1518
PL01-12x230/190-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1519
PL01-12x270/230-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1520
PL01-12x290/250-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1521
PL01-12x350/310-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1522
PL01-12x420/380-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1523
PL01-12x480/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1524
PL01-12x580/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1525
PL01-12x760/720-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1526
PL01-12x850/810-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1527
PL01-20x160/100-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2513
PL01-20x200/140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2512
PL01-20x240/180-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1505
PL01-20x300/240-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1506
PL01-20x360/300-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1507
PL01-20x400/340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1508
PL01-20x500/440-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1509
PL01-20x600/540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1510
PL01-20x700/640-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1511
PL01-20x800/740-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1512
PL01-20x900/840-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1513
PL01-20x1000/940-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1514
PL01-20x1100/1040-HP	Läufer 'High Performance'	0150-2600
PL01-20x1200/1140-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1515
PL01-20x1400/1340-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1516

PL01-20x1600/1540-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1517
PL01-20x1800/1740-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1556
PL01-20x2000/1940-HP	Läufer 'High Performance'	0150-1543

LÄUFER STANDARD (IN NEUANWEDUNGEN STANDARD LC-LÄUFER EINSETZEN)		
PL01-12x130/80	Läufer 'standard'	0150-1399
PL01-12x170/120	Läufer 'standard'	0150-1301
PL01-12x190/140	Läufer 'standard'	0150-1302
PL01-12x200/100	Läufer 'standard'	0150-1305
PL01-12x230/130	Läufer 'standard'	0150-1306
PL01-12x270/170	Läufer 'standard'	0150-1307
PL01-12x290/240	Läufer 'standard'	0150-1320
PL01-12x350/300	Läufer 'standard'	0150-1322
PL01-12x420/370	Läufer 'standard'	0150-1324
PL01-12x480/430	Läufer 'standard'	0150-1372
PL01-12x580/530	Läufer 'standard'	0150-1355
PL01-12x760/710	Läufer 'standard'	0150-1366
PL01-12x850/800	Läufer 'standard'	0150-1365
PL01-20x240/160	Läufer 'standard'	0150-1346
PL01-20x300/220	Läufer 'standard'	0150-1348
PL01-20x305/160	Läufer 'standard'	0150-1311
PL01-20x365/220	Läufer 'standard'	0150-1312
PL01-20x395/320	Läufer 'standard'	0150-1318
PL01-20x500/420	Läufer 'standard'	0150-1328
PL01-20x600/520	Läufer 'standard'	0150-1330
PL01-20x700/620	Läufer 'standard'	0150-1332
PL01-20x800/720	Läufer 'standard'	0150-1334
PL01-20x900/820	Läufer 'standard'	0150-1336
PL01-20x1000/920	Läufer 'standard'	0150-1338
PL01-20x1200/1120	Läufer 'standard'	0150-1340
PL01-20x1300/1220	Läufer 'standard'	0150-1377
PL01-20x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1342

LÄUFER STANDARD LC		
PL01-12x130/90-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2580
PL01-12x170/130-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2581
PL01-12x190/150-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2582
PL01-12x230/190-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2598
PL01-12x290/250-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2583
PL01-12x350/310-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2584
PL01-12x420/380-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2585
PL01-12x480/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2586
PL01-12x580/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2587
PL01-12x760/720-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2589
PL01-12x850/810-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2588
PL01-20x240/180-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2560
PL01-20x300/240-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2561
PL01-20x400/340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2562
PL01-20x500/440-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2563
PL01-20x600/540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2564
PL01-20x700/640-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2565
PL01-20x800/740-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2566
PL01-20x900/840-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2567
PL01-20x1000/940-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2568
PL01-20x1200/1140-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2569
PL01-20x1400/1340-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2570
PL01-20x1600/1540-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2571

PL01-20x1800/1740-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2649
PL01-20x2000/1940-LC	Läufer 'standard LC'	0150-2551

LOCHLÄUFER STANDARD (IN NEUANWEDUNGEN LOCHLÄUFER HIGH PERFORMANCE EINSETZEN)		
PL01-12x130/80-L	Läufer 'standard L'	0150-1445
PL01-12x170/120-L	Läufer 'standard L'	0150-1375
PL01-12x190/140-L	Läufer 'standard L'	0150-1478
PL01-12x270/170-L	Läufer 'standard L'	0150-1393
PL01-12x290/240-L	Läufer 'standard L'	0150-1363
PL01-12x350/300-L	Läufer 'standard-L'	0150-1479
PL01-12x420/370-L	Läufer 'standard L'	0150-1394
PL01-12x580/530-L	Läufer 'standard-L'	0150-1391
PL01-12x480/430-L	Läufer 'standard-L'	0150-1491
PL01-12x760/710-L	Läufer 'standard-L'	0150-1392
PL01-20x240/160-L	Läufer 'standard L'	0150-1350
PL01-20x300/220-L	Läufer 'standard L'	0150-1351
PL01-20x305/160-L	Läufer 'standard L'	0150-1352
PL01-20x365/220-L	Läufer 'standard L'	0150-1353
PL01-20x395/320-L	Läufer 'standard L'	0150-1354
PL01-20x500/420-L	Läufer 'standard L'	0150-1358
PL01-20x600/520-L	Läufer 'standard L'	0150-1359
PL01-20x700/620-L	Läufer 'standard L'	0150-1360
PL01-20x800/720-L	Läufer 'standard L'	0150-1361
PL01-20x900/820-L	Läufer 'standard L'	0150-1362

LOCHLÄUFER HIGH PERFORMANCE		
PL01-12x130/90-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3687
PL01-12x170/130-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3688
PL01-12x200/160-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3689
PL01-12x230/190-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-2546
PL01-12x270/230-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-2557
PL01-12x290/250-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3690
PL01-12x350/310-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3691
PL01-12x420/380-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3692
PL01-12x480/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3693
PL01-12x580/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3694
PL01-12x760/720-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3695
PL01-20x240/180-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-2540
PL01-20x300/240-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3696
PL01-20x360/300-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-1537
PL01-20x400/340-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3697
PL01-20x500/440-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3698
PL01-20x600/540-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3699
PL01-20x600/540-HP-L-S	Läufer 'High Performance L'	0150-3720
PL01-20x700/640-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3700
PL01-20x800/740-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3701
PL01-20x900/840-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3702
PL01-20x1000/940-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-3703
PL01-20x1200/1140-HP-L	Läufer 'High Performance L'	0150-2510

LÄUFER HEAVY DUTY (IN NEUANWEDUNGEN HEAVY DUTY LC-LÄUFER EINSETZEN)		
PL02-12x130/80	Läufer 'heavy duty'	0150-1424
PL02-12x170/120	Läufer 'heavy duty'	0150-1303
PL02-12x190/140	Läufer 'heavy duty'	0150-1304
PL02-12x200/100	Läufer 'heavy duty'	0150-1308
PL02-12x230/130	Läufer 'heavy duty'	0150-1309
PL02-12x270/170	Läufer 'heavy duty'	0150-1310

PL02-12x290/240	Läufer 'heavy duty'	0150-1321
PL02-12x350/300	Läufer 'heavy duty'	0150-1323
PL02-12x420/370	Läufer 'heavy duty'	0150-1325
PL02-12x480/430	Läufer 'heavy duty'	0150-1373
PL02-12x580/530	Läufer 'heavy duty'	0150-1356
PL02-20x240/160	Läufer 'heavy duty'	0150-1347
PL02-20x300/220	Läufer 'heavy duty'	0150-1349
PL02-20x305/160	Läufer 'heavy duty'	0150-1314
PL02-20x365/220	Läufer 'heavy duty'	0150-1315
PL02-20x395/320	Läufer 'heavy duty'	0150-1319
PL02-20x500/420	Läufer 'heavy duty'	0150-1329
PL02-20x600/520	Läufer 'heavy duty'	0150-1331
PL02-20x700/620	Läufer 'heavy duty'	0150-1333
PL02-20x800/720	Läufer 'heavy duty'	0150-1335
PL02-20x900/820	Läufer 'heavy duty'	0150-1337

LÄUFER HEAVY DUTY LC)		
PL02-12x130/90-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2590
PL02-12x170/130-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2591
PL02-12x190/150-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2592
PL02-12x230/190-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2599
PL02-12x290/250-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2593
PL02-12x350/310-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2594
PL02-12x420/380-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2595
PL02-12x480/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2597
PL02-12x580/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2596
PL02-20x240/180-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2572
PL02-20x300/240-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2573
PL02-20x400/340-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2574
PL02-20x500/440-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2575
PL02-20x600/540-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2576
PL02-20x700/640-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2577
PL02-20x800/740-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2578
PL02-20x900/840-LC	Läufer 'heavy duty LC'	0150-2579

LÄUFER HEAVY DUTY / HIGH PERFROMANCE)		
PL02-12x170/130-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1559
PL02-12x200/160-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1532
PL02-12x230/190-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1552
PL02-12x270/230-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1533
PL02-12x290/250-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1495
PL02-12x350/310-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1555
PL02-12x380/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2271
PL02-12x420/380-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-1554
PL02-12x480/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2519
PL02-12x580/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2520
PL02-12x760/720-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2521
PL02-12x850/810-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2516
PL02-20x240/180-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2162
PL02-20x300/240-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2163
PL02-20x360/300-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2164
PL02-20x400/340-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2165
PL02-20x500/440-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2166
PL02-20x600/540-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2167
PL02-20x700/640-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2168
PL02-20x800/740-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2169
PL02-20x900/840-HP	Läufer 'heavy duty' 'High Performace'	0150-2170

LÄUFER STANDARD		
PL01-28x350/270	Läufer 'standard'	0150-1380
PL01-28x410/330	Läufer 'standard'	0150-1381
PL01-28x500/420	Läufer 'standard'	0150-1382
PL01-28x620/540	Läufer 'standard'	0150-1383
PL01-28x710/630	Läufer 'standard'	0150-1384
PL01-28x800/720	Läufer 'standard'	0150-1385
PL01-28x920/840	Läufer 'standard'	0150-1386
PL01-28x1010/930	Läufer 'standard'	0150-1387
PL01-28x1220/1140	Läufer 'standard'	0150-1388
PL01-28x1400/1320	Läufer 'standard'	0150-1389
PL01-28x1610/1530	Läufer 'standard'	0150-1390
PL01-28x1820/1740	Läufer 'standard'	0150-1395
PL01-28x2000/1920	Läufer 'standard'	0150-1396
PL01-28x2210/2130	Läufer 'standard'	0150-1397
PL01-28x2450/2370	Läufer 'standard'	0150-1398

LOCHLÄUFER STANDARD		
PL01-28x350/270-L	Läufer 'standard L'	0150-1475
PL01-28x410/330-L	Läufer 'standard L'	0150-1476
PL01-28x500/420-L	Läufer 'standard L'	0150-1480
PL01-28x620/540-L	Läufer 'standard L'	0150-1481
PL01-28x710/630-L	Läufer 'standard L'	0150-1482
PL01-28x800/720-L	Läufer 'standard L'	0150-1483
PL01-28x920/840-L	Läufer 'standard L'	0150-1484

LÄUFER HEAVY DUTY		
PL02-28x350/270	Läufer 'heavy duty'	0150-1411
PL02-28x410/330	Läufer 'heavy duty'	0150-1412
PL02-28x500/420	Läufer 'heavy duty'	0150-1413
PL02-28x620/540	Läufer 'heavy duty'	0150-1414
PL02-28x710/630	Läufer 'heavy duty'	0150-1415
PL02-28x800/720	Läufer 'heavy duty'	0150-1416
PL02-28x920/840	Läufer 'heavy duty'	0150-1417

LÄUFER UNTERMASSIG		
PL01-19x240/160	Läufer 'untermassig'	0150-1448
PL01-19x300/220	Läufer 'untermassig'	0150-1449
PL01-19x350/260	Läufer 'untermassig'	0150-1498
PL01-19x395/320	Läufer 'untermassig'	0150-1452
PL01-19x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1455
PL01-19x600/520	Läufer 'untermassig'	0150-1456
PL01-19x700/620	Läufer 'untermassig'	0150-1457
PL01-19x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1458
PL01-27x350/270	Läufer 'untermassig'	0150-1467
PL01-27x410/330	Läufer 'untermassig'	0150-1468
PL01-27x500/420	Läufer 'untermassig'	0150-1469
PL01-27x620/540	Läufer 'untermassig'	0150-1470
PL01-27x710/630	Läufer 'untermassig'	0150-1471
PL01-27x800/720	Läufer 'untermassig'	0150-1472
PL01-27x920/840	Läufer 'untermassig'	0150-1447
PL01-27x1010/930	Läufer 'untermassig'	0150-1473
PL01-27x1220/1140	Läufer 'untermassig'	0150-1587
PL01-27x1400/1320	Läufer 'untermassig'	0150-1588
PL01-27x1610/1530	Läufer 'untermassig'	0150-1589
PL01-27x1820/1740	Läufer 'untermassig'	0150-1590
PL01-27x2000/1920	Läufer 'untermassig'	0150-1553

BEFESTIGUNGSMATERIAL UND ZUBEHÖR FÜR LINEARMOTOREN		
PF02-23x50	Flansch 23x50 mm	0150-2102
PF02-23x90	Flansch 23x90 mm	0150-2146
PF02-23x120	Flansch 23x120 mm	0150-2103
PF02-23x170	Flansch 23x170 mm	0150-2117
PF02-37x100	Flansch 37x100 mm	0150-1998
PF02-37x140	Flansch 37x140 mm	0150-2105
PF02-37x200	Flansch 37x200 mm	0150-1999
PF01-48x120	Flansch 48x120 mm	0150-1976
PF01-48x226	Flansch 48x226 mm	0150-2108
PF01-48x346	Flansch 48x346 mm	0150-2145
PF03-48x226	Flansch 48x226mm F01-48 Führung	0150-5489
PF03-48x346	Flansch 48x346 mm F01-48 Führung	0150-5490
HV01-23	Ventilatorkit für H01-23 & PF02-23	0150-5050
HV01-37/48	Ventilatorkit für H01-37/48 & PF02-37/48	0150-5051
PLF01-12	Festlager für 12 mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLF01-20	Festlager für 19 und 20 mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19 und 20 mm Läufer, INOX	0150-3296
PLF01-28	Festlager für 27 und 28 mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL02-12	Loslager für PL01-12 (ersetzt PLL01-12)	0150-3111
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer	0150-3084
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer	0150-3094
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095
MCF01-C	Befestigung für C-Stecker	0150-3151
MCP01-18	Schutzhülle zu IP67 Steckverbindungen	0150-3089

ABSTREIFER FÜR LINEARMOTOREN		
PA01-23/12-F-2	Abstreifer für PS01-23x... Vorderseite	0150-3293
PA01-37/19-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3225
PA01-37/19-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3226
PA01-37/19-R cable	Abstreifer für PS01-37x.-Kabel Rückseite	0150-3227
PA01-37/20-F	Abstreifer für PS01-37x... Vorderseite	0150-3126
PA01-37/20-R	Abstreifer für PS01-37x...-C Rückseite	0150-3201
PA01-37/20-R cable	Abstreifer für PS01-37x.-Kabel Rückseite	0150-3221
PA01-48/27-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3228
PA01-48/27-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3229
PA01-48/28-F	Abstreifer für PS01-48x... Vorderseite	0150-3127
PA01-48/28-R	Abstreifer für PS01-48x...-C Rückseite	0150-3202
PAW01-12	Abstreiferdichtung für PL01-12	0150-3167
PAW01-19	Abstreiferdichtung für PL01-19	0150-3223
PAW01-20	Abstreiferdichtung für PL01-20	0150-3112
PAW01-27	Abstreiferdichtung für PL01-27	0150-3224
PAW01-28	Abstreiferdichtung für PL01-28	0150-3133

REINIGUNGS- UND SCHMIERMITTEL FÜR LINEARMOTOREN		
LU02-50	Schmierstoff für Linearmotoren (50ml)	0150-1954
LU02-1000	Schmierstoff für Linearmotoren (1000ml)	0150-1955
LU07-400	Interflon Food Grease 2 für INOX (400ml)	0150-2744
LU06-250	Wartungsspray für Linearmotoren (250ml)	0150-2394

LINEARFÜHRUNGEN H01 MIT KUGELBÜCHSEN		
H01-23x86/60	H-Führung zu P01-23x80, Hub max. 60mm	0150-5014
H01-23x86/160	H-Führung zu P01-23x80, Hub max. 160mm	0150-5015
H01-23x86/260	H-Führung zu P01-23x80, Hub max. 260mm	0150-5016
H01-23x166/80	H-Führung zu P01-23x160, Hub max. 80mm	0150-5017
H01-23x166/180	H-Führung zu P01-23x160, Hub max. 180mm	0150-5018
H01-23x166/280	H-Führung zu P01-23x160, Hub max. 280mm	0150-5019
H01-37x166/80	H-Führung zu P01-37x120, Hub max. 80mm	0150-5020
H01-37x166/180	H-Führung zu P01-37x120, Hub max. 180mm	0150-5021
H01-37x166/280	H-Führung zu P01-37x120, Hub max. 280mm	0150-5022
H01-37x286/60	H-Führung zu P01-37x240, Hub max. 60mm	0150-5023
H01-37x286/160	H-Führung zu P01-37x240, Hub max. 160mm	0150-5024
H01-37x286/260	H-Führung zu P01-37x240, Hub max. 260mm	0150-5025
H01-48x250/120	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 120mm	0150-5100
H01-48x250/210	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 210mm	0150-5101
H01-48x250/330	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 330mm	0150-5102
H01-48x250/420	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 420mm	0150-5103
H01-48x370/90	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90mm	0150-5240
H01-48x370/210	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210mm	0150-5241
H01-48x370/300	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300mm	0150-5242
H01-48x370/510	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 510mm	0150-5252

LINEARFÜHRUNGEN H01 MIT GLEITLAGERN		
H01-23x86/60-GF	H-Führung zu P01-23x80, Hub max. 60mm	0150-5074
H01-23x86/160-GF	H-Führung zu P01-23x80, Hub max. 160mm	0150-5075
H01-23x86/260-GF	H-Führung zu P01-23x80, Hub max. 260mm	0150-5076
H01-23x166/80-GF	H-Führung zu P01-23x160, Hub max. 80mm	0150-5077
H01-23x166/180-GF	H-Führung zu P01-23x160, Hub max. 180mm	0150-5078
H01-23x166/280-GF	H-Führung zu P01-23x160, Hub max. 280mm	0150-5079
H01-37x166/80-GF	H-Führung zu P01-37x120, Hub max. 80mm	0150-5080
H01-37x166/180-GF	H-Führung zu P01-37x120, Hub max. 180mm	0150-5081
H01-37x166/280-GF	H-Führung zu P01-37x120, Hub max. 280mm	0150-5082
H01-37x286/60-GF	H-Führung zu P01-37x240, Hub max. 60mm	0150-5083
H01-37x286/160-GF	H-Führung zu P01-37x240, Hub max. 160mm	0150-5084
H01-37x286/260-GF	H-Führung zu P01-37x240, Hub max. 260mm	0150-5085
H01-48x250/120-GF	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 120mm	0150-5104
H01-48x250/210-GF	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 210mm	0150-5105
H01-48x250/330-GF	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 330mm	0150-5106
H01-48x250/420-GF	H-Führung zu P01-48x240, Hub max. 420mm	0150-5107
H01-48x370/90-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 90mm	0150-5243
H01-48x370/210-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 210mm	0150-5244
H01-48x370/300-GF	H-Führung zu P01-48x360, Hub max. 300mm	0150-5245

LINEARFÜHRUNGEN B01 MIT KUGELBÜCHSEN		
B01-37x166/160	B-Führung zu P01-37x120, Hub max. 160mm	0150-5138
B01-37x166/260	B-Führung zu P01-37x120, Hub max. 260mm	0150-5139
B01-37x166/360	B-Führung zu P01-37x120, Hub max. 360mm	0150-5140
B01-37x286/140	B-Führung zu P01-37x240, Hub max. 140mm	0150-5144
B01-37x286/240	B-Führung zu P01-37x240, Hub max. 240mm	0150-5145
B01-37x286/340	B-Führung zu P01-37x240, Hub max. 340mm	0150-5146
B01-48x250/90	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 90mm	0150-5150

B01-48x250/180	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 180mm	0150-5151
B01-48x250/300	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 300mm	0150-5152
B01-48x250/390	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 390mm	0150-5153

LINEARFÜHRUNGEN B01 MIT GLEITLAGERN		
B01-37x166/160-GF	B-Führung zu P01-37x120, Hub max. 160mm	0150-5141
B01-37x166/260-GF	B-Führung zu P01-37x120, Hub max. 260mm	0150-5142
B01-37x166/360-GF	B-Führung zu P01-37x120, Hub max. 360mm	0150-5143
B01-37x286/140-GF	B-Führung zu P01-37x240, Hub max. 140mm	0150-5147
B01-37x286/240-GF	B-Führung zu P01-37x240, Hub max. 240mm	0150-5148
B01-37x286/340-GF	B-Führung zu P01-37x240, Hub max. 340mm	0150-5149
B01-48x250/90-GF	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 90mm	0150-5154
B01-48x250/180-GF	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 180mm	0150-5155
B01-48x250/300-GF	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 300mm	0150-5156
B01-48x250/390-GF	B-Führung zu P01-48x240, Hub max. 390mm	0150-5157

ZUBEHÖR FÜR LINEARFÜHRUNGEN (LÜFTER SIEHE MOTOR ZUBEHÖR)		
HB01-37	Pneumatische Bremse zu H01-37 Führungen	0150-5052
HB01-48	Pneumatische Bremse zu H01-48 Führungen	0150-5098
HA01-37/20-F	Abstreifer für H01-37 Führungen Front	0150-5108
HA01-37/19-F	Abstreifer für B01-37 Führungen Front	0150-5177
HA01-48/28-F	Abstreifer für H01-48 Führungen Front	0150-5109
HA01-48/27-F	Abstreifer für B01-48 Führungen Front	0150-5178
PFN01-8/M6	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde	0150-3245
PFN01-8/M6-10	Nutenstein 8mm mit M6 Gewinde,10 Stück	0150-2559
HC01-09/04	Zentrierhülse D9x4mm	0150-3251
HC01-11/05	Zentrierhülse D11x5mm	0150-3252
Linearkugellagerset zu H01-23	Linearkugellager und Dichtringe	0150-3369
Linearkugellagerset zu H01-37	Linearkugellager mitt Dichtringe	0150-3370
Lineargleitlagerset zu H01-23	Lineargleitlager und Dichtringe	0150-3386
Lineargleitlagerset zu H01-37	Lineargleitlager und Dichtringe	0150-3387

INOX LINEARFÜHRUNGEN H01 MIT GLEITLAGERN		
H01-37x304/85-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.85 mm	0150-5271
H01-37x304/190-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.190 mm	0150-5272
H01-37x304/290-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.290 mm	0150-5273
H01-37x304/390-SSC	H-Führung zu PS01-37x120F-HP-SSC, Hub max.390 mm	0150-5274
H01-48x401/210-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.210mm	0150-5280
H01-48x401/300-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.300mm	0150-5281
H01-48x401/390-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.390mm	0150-5282
H01-48x401/510-SSC	H-Führung zu PS01-48x240F-HP-SSC, Hub max.510mm	0150-5283

ERSATZTEILE ZU INOX LINEARFÜHRUNGEN		
PB01-H01-37-SSC	Lagersatzkit zu H01-37-SSC	0150-5299
PB01-H01-48-SSC	Lagersatzkit zu H01-48-SSC	0150-5300

SERVO DRIVE SERIE E1200		
E1200-GP-UC	General Purpose Drive (72V/32A)	0150-1771
E1230-DP-UC	Profibus DP Drive (72V/32A)	0150-1766
E1250-EC-UC	EtherCAT Drive (72V/32A)	0150-1763
E1250-DS-UC	EtherCAT CoE Drive (72V/32A)	0150-2410
E1250-SE-UC	EtherCAT SoE Drive (72V/32A)	0150-1898
E1250-PN-UC	ProfiNet Drive (72V/32A)	0150-1762
E1250-PD-UC	PROFIdrive Drive (72V/32A)	0150-2620

E1250-IP-UC	Ethernet/IP Drive (72V/32A)	0150-1761
E1250-SC-UC	Sercos III Drive (72V/32A)	0150-1764
E1250-PL-UC	POWERLINK Drive (72V/32A)	0150-1760
E1250-LU-UC	LinUDP Drive (72V/32A)	0150-2493

SERVO DRIVE SERIE C1200		
C1250-EC-XC-0S-000	EtherCAT Drive (72V/25A)	0150-1884
C1250-DS-XC-0S-000	EtherCAT CoE Drive (72V/25A)	0150-2415
C1250-SE-XC-0S-000	EtherCAT SoE Drive (72V/25A)	0150-1897
C1250-PN-XC-0S-000	ProfiNet Drive (72V/25A)	0150-1888
C1250-PD-XC-0S-000	PROFIdrive Drive (72V/25A)	0150-2618
C1250-IP-XC-0S-000	Ethernet/IP Drive (72V/25A)	0150-1886
C1250-SC-XC-0S-000	Sercos III Drive (72V/25A)	0150-1887
C1250-PL-XC-0S-000	POWERLINK Drive (72V/25A)	0150-1885
C1250-LU-XC-0S-000	LinUDP Drive (72V/25A)	0150-2491
C1250-EC-XC-1S-000	EtherCAT Drive (72V/25A), STO	0150-2345
C1250-DS-XC-1S-000	EtherCAT CoE Drive (72V/25A), STO	0150-2416
C1250-SE-XC-1S-000	EtherCAT SoE Drive (72V/25A), STO	0150-2350
C1250-PN-XC-1S-000	ProfiNet Drive (72V/25A), STO	0150-2348
C1250-PD-XC-1S-000	PROFIdrive Drive (72V/25A), STO	0150-2619
C1250-IP-XC-1S-000	Ethernet/IP Drive (72V/25A), STO	0150-2346
C1250-SC-XC-1S-000	Sercos III Drive (72V/25A), STO	0150-2349
C1250-PL-XC-1S-000	POWERLINK Drive (72V/25A), STO	0150-2347
C1250-LU-XC-1S-000	LinUDP Drive (72V/25A), STO	0150-2492

SERVO DRIVE SERIE C1100		
C1100-GP-XC-0S-000	General Purpose Drive (72V/25A)	0150-2380
C1150-EC-XC-0S-000	EtherCAT Drive (72V/25A)	0150-2382
C1150-DS-XC-0S-000	EtherCAT CoE Drive (72V/25A)	0150-2417
C1150-SE-XC-0S-000	EtherCAT SoE Drive (72V/25A)	0150-2625
C1150-PN-XC-0S-000	ProfiNet Drive (72V/25A)	0150-2384
C1100-GP-XC-1S-000	General Purpose Drive (72V/25A), STO	0150-2381
C1150-EC-XC-1S-000	EtherCAT Drive (72V/25A), STO	0150-2383
C1150-DS-XC-1S-000	EtherCAT CoE Drive (72V/25A), STO	0150-2418
C1150-SE-XC-1S-000	EtherCAT SoE Drive (72V/25A), STO	0150-2626
C1150-PN-XC-1S-000	ProfiNet Drive (72V/25A), STO	0150-2385

SERVO DRIVE SERIE A1100		
A1100-GP-LC-0S-000	Mini CANopen Drive (72V/8A)	0150-2499

DRIVES CONNECTORS FOR C1200, C1100, A1100 STECKER FÜR DRIVE SERIE C1200, C1100, A1100		
DC01-C1X00-0S/X1/X4	Drive Stecker Set für C1X00-0S	0150-3527
DC01-C1X00-1S/X1/X4/X33	Drive Stecker Set für C1X00-1S	0150-3528
DC01-C1X00/X1	Drive Stecker für DC Speisung	0150-3525
DC01-C1X00/X2	Drive Stecker Motor Phasen	0150-3526
DC01-Signal/X4	Drive Stecker 24VDC & Logic	0150-3447
DC01-Safety/X33 gelb	Drive Stecker Safety	0150-3451
DC01-X44-4m	Kabel IO's für A1100/X44, 4m offene Kabelenden	0150-3553
DC01-X40-4m	Kabel Speisung A1100/X40, 4m offene Kabelenden	0150-3545
DC01-X40/41-0.15m	Kabel Speisung A1100/X40-X41, 0.15m Daisy Chain	0150-3552

SERVO DRIVE SERIE E1100		
E1100-RS	RS232/485 Drive (72V/8A)	0150-1677
E1100-RS-HC	RS232/485 Drive (72V/15A)	0150-1678
E1100-RS-XC	RS232/485 Drive (72V/25A)	0150-1862
E1100-CO	CANopen Drive (72V/8A)	0150-1681
E1100-CO-HC	CANopen Drive (72V/15A)	0150-1682
E1100-CO-XC	CANopen Drive (72V/25A)	0150-1683

E1100-DN	DeviceNet Drive (72V/8A)	0150-1679
E1100-DN-HC	DeviceNet Drive (72V/15A)	0150-1680
E1100-DN-XC	DeviceNet Drive (72V/25A)	0150-1863
E1130-DP	Profibus DP Drive, (72V/8A)	0150-1667
E1130-DP-HC	Profibus DP Drive (72V/15A)	0150-1668
E1130-DP-XC	Profibus DP Drive (72V/25A)	0150-1861
E1100-GP	General Purpose (72V/8A)	0150-1665
E1100-GP-HC	General Purpose (72V/15A)	0150-1666
E1100-GP-XC	General Purpose (72V/25A)	0150-1864

SERVO DRIVE SERIE B1100		
B1100-PP	Point to Point Drive (72V/8A)	0150-1735
B1100-PP-HC	Point to Point Drive (72V/15A)	0150-1736
B1100-PP-XC	Point to Point Drive (72V/25A)	0150-1740
B1100-VF	Force Velocity Drive (72V/8A)	0150-1685
B1100-VF-HC	Force Velocity Drive (72V/15A)	0150-1686
B1100-VF-XC	Force Velocity Drive (72V/25A)	0150-1739
B1100-GP	General Purpose Drive (72V/8A)	0150-1737
B1100-GP-HC	General Purpose Drive (72V/15A)	0150-1738
B1100-GP-XC	General Purpose Drive (72V/25A)	0150-1741

SERVO DRIVES B1100 ETHERNET		
B1150-ML	MC-Link Drive (72V/8A)	0150-1796
B1150-ML-HC	MC-Link Drive (72V/15A)	0150-1797
B1150-ML-XC	MC-Link Drive (72V/25A)	0150-1798
B8050-ML-EC	8-Achs Bus Module EtherCAT	0150-1878
B8050-ML-IP	8-Achs Bus Module Ethernet IP	0150-1879
B8050-ML-PL	8-Achs Bus Module Power Link	0150-1877
B8050-ML-PN	8-Achs Bus Module Profinet	0150-1880
B8050-ML-SC	8-Achs Bus Module Sercos III	0150-1881

MODULARES SERVO DRIVE SYSTEM M8000		
MB1150-ML-XC-1S-H	MC-Link Drive (72V/25A) for M8000	0150-2034
MB0000-1S	Blindmodul MB0000-1S	0150-2074
MB8050-ML-EC	Bus Module EtherCAT for M8050-EC	0150-2029
MB8050-ML-IP	Bus Module Ethernet IP for M8050-IP	0150-2030
MB8050-ML-PL	Bus Module Power Link for M8050-PL	0150-2028
MB8050-ML-PN	Bus Module Profinet for M8050-PN	0150-2031
MB8050-ML-SC	Bus Module Sercos III for MB8050-SC	0150-2032
MP8000-01	Backplane Modul für M8000	0150-2037
MS8000-02	Speisungs/Sicherungs-Modul für M8000	0150-2053
MF8000-01	Ventilator-Modul für M8000	0150-2036

STECKER FÜR DRIVE SYSTEM M8000		
DC01-EM8000/X33/X34/X36	Drive Stecker Set für M8000-1S	0150-3524
DC01-M8000/X34	Drive Stecker 2x72VDC Speisung	0150-3522
DC01-M8000/X36	Drive Stecker 24VDC & Logic	0150-3523

SERVO DRIVES SERIE E100/E1001 (LETZTE REGULÄRE BESTELLUNG BIS 30.09.2017)		
E100-AT	AnalogTrigger Drive 1 Achs (48V/3A)	0150-1601
E200-AT	AnalogTrigger Drive 2 Achs (48V/3A)	0150-1602
E400-AT	AnalogTrigger Drive 4 Achs (48V/3A)	0150-1604
E1001-AT	AnalogTrigger Drive 1 Achs (72V/8A)	0150-2300
E2001-AT	AnalogTrigger Drive 2 Achs (72V/8A)	0150-2301
E4001-AT	AnalogTrigger Drive 4 Achs (72V/8A)	0150-2303
E100-MT	Multi Trigger Drive 1 Achs (48V/3A)	0150-1611

E200-MT	Multi Trigger Drive 2 Achs (48V/3A)	0150-1612
E400-MT	Multi Trigger Drive 4 Achs (48V/3A)	0150-1614
E1001-MT	Multi Trigger Drive 1 Achs (72V/8A)	0150-2304
E2001-MT	Multi Trigger Drive 2 Achs (72V/8A)	0150-2305
E4001-MT	Multi Trigger Drive 4 Achs (72V/8A)	0150-2307
E100-CO	CanOpen Drive 1 Achs (48V/3A)	0150-1669
E200-CO	CanOpen Drive 2 Achs (48V/3A)	0150-1670
E400-CO	CanOpen Drive 4 Achs (48V/3A)	0150-1672
E1001-CO	CanOpen Drive 1 Achs (72V/8A)	0150-2308
E2001-CO	CanOpen Drive 2 Achs (72V/8A)	0150-2309
E4001-CO	CanOpen Drive 4 Achs (72V/8A)	0150-2311
E100-DN	DeviceNet Drive 1 Achs (48V/3A)	0150-1641
E200-DN	DeviceNet Drive 2 Achs (48V/3A)	0150-1642
E400-DN	DeviceNet Drive 4 Achs (48V/3A)	0150-1644
E1001-DN	DeviceNet Drive 1 Achs (72V/8A)	0150-2312
E2001-DN	DeviceNet Drive 2 Achs (72V/8A)	0150-2313
E4001-DN	DeviceNet Drive 4 Achs (72V/8A)	0150-2315
E130-DP	Profibus DP Drive 1 Achs (48V/3A)	0150-1621
E230-DP	Profibus DP Drive 2 Achs (48V/3A)	0150-1622
E430-DP	Profibus DP Drive 4 Achs (48V/3A)	0150-1624
E1031-DP	Profibus DP Drive 1 Achs (72V/8A)	0150-2316
E2031-DP	Profibus DP Drive 2 Achs (72V/8A)	0150-2317
E4031-DP	Profibus DP Drive 4 Achs (72V/8A)	0150-2319

SCHALTNETZTEILE		
S01-24/150	Schaltnetzteil 24V/150W	0150-1944
S01-24/500	Schaltnetzteil 24V/500W, 1x120/230VAC	0150-2480
***S01-48/300**	Schaltnetzteil 48V/300W für E400	0150-1941
S01-48/600	Schaltnetzteil 48V/600W	0150-1946
S01-72/300	Schaltnetzteil 72V/300W für E1000/E2000	0150-1942
S01-72/600	Schaltnetzteil 72V/600W für E4000	0150-1943
S01-72/500	Schaltnetzteil 72V/500W, 1x120/230VAC	0150-1874
S01-72/1000	Schaltnetzteil 72V/1000W, 3x340-550VAC	0150-1872
SM01-150	Montagewinkel für 150 W Netzteile	0150-3039
SM01-300	Montagewinkel für 300 W Netzteile	0150-3040
SM01-600	Montagewinkel für 600 W (1 Satz = 2 St.)	0150-3041

TRANSFORMATOR NETZTEILE		
T01-72/420-Multi	Tr-Netzteil 420VA, 3x230/400/480VAC	0150-1869
T01-72/900-Multi	Tr-Netzteil 900VA, 3x230/400/480 VAC	0150-1870
T01-72/1500-Multi	Tr-Netzteil 1500VA, 3x230/400/480VAC	0150-1871
T01-72/420-US	Tr-Netzteil 420VA, 3x220/230/240VAC	0150-1967
T01-72/420 -1ph	Tr-Netzteil 420VA, 1x208/220/230/240VAC	0150-1859
TF01-80V/15A	Schmelzsicherung für T01-72/420	0150-1850
TF01-80V/30A	Schmelzsicherung für T01-72/900 & 1500	0150-1851

ZUBEHÖR ZU SERVO DRIVES		
USB-RS232 Konverter (isoliert)	für Serie C1100, C1200, C1400, E1200, E1400 Drives	0150-2473
AC01-RJ45/RJ12-2.5-RS1	Adabpterkabel für A1100 Drives	0150-2477
AC01-RJ45/Df-2.5-RS1	Adabpterkabel für B1100, E1100, E100, E1001 Drives	0150-2476
B01-E1100 24VDC	Steuerbox für E1100 Drive	0150-1970
B01-B1100 24VDC	Steuerbox für B1100 Drive	0150-2110
B01-C1x00 24VDC	Steuerbox für C1x00 Drives	0150-2130
M01-DSUB25	Breakout Module für DSUB25	0150-2142
RS232 PC Konfig. Kabel 2m	für E100/E1001	0150-3009

RS232 PC Konfig. Kabel 2m	für E100/E1001/E1100/B1100	0150-3307
RS232 PC Konfig. Kabel 2.5m	für C1100/C1200/E1200/E1400/M8000	0150-2143
AC01-RJ12/Df-2.5-RS1	für A1100, D-Sub9 RS232 PC Konfig. Kabel 2.5m	0150-3544
USB-CAN Converter Pro	USB to CAN Converter für LinMot Drives	0150-3532
RJ45-08/0.3	RJ45 Patchkabel 0.3m für E1100	0150-1852
RJ45-08/0.6	RJ45 Patchkabel gekreuzt 0.6m für E1100	0150-1853
RJ45/RJ45-0,2-ML1	MC-Link Kabel 0,2m	0150-3308
RR01-10/60	Abtaktwiderstand 60W für E1100	0150-3088
Kondensator 10'000uF/100V	mit Befestigungsmaterial	0150-3075

OPTION: EXTERNER POSITIONS SENSOR		
MS01-1/D	Magnetsensor 1µm, A/B (für inc. Band)	0150-1840
MB01-1000	Magnetband inkrementel für MS01-1/D, per cm	0150-1963
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut zu MS01-1/D-SSI (per cm)	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade für MS01-1/D-SSI	0150-3616
KSS01-12.../ABS-ENC-10	Kabel für MS01-1/D-SSI, 10m, offenes Kabelende	0160-3387

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-STECKER		
K05-W/R-2	Motorkabel W/R, 2 m	0150-2119
K05-W/R-3	Motorkabel W/R, 3 m	0150-2459
K05-W/R-4	Motorkabel W/R, 4 m	0150-2120
K05-W/R-6	Motorkabel W/R, 6 m	0150-2121
K05-W/R-8	Motorkabel W/R, 8 m	0150-2122
K05-W/R-10	Motorkabel W/R, 10 m	0150-2132
K05-Y/R-2	Motorkabel Y/R, 2 m	0150-2421
K05-Y/R-4	Motorkabel Y/R, 4 m	0150-2422
K05-Y/R-6	Motorkabel Y/R, 6 m	0150-2423
K05-Y/R-8	Motorkabel Y/R, 8 m	0150-2424
K05-Hl/R-2	Motorkabel Hl/R, 2 m	0150-2449
K05-Hl/R-4	Motorkabel Hl/R, 4 m	0150-2450
KS05-W/R-4	Schleppkettkabel W/R, 4 m	0150-2106
KS05-W/R-6	Schleppkettkabel W/R, 6 m	0150-2131
KS05-W/R-8	Schleppkettkabel W/R, 8 m	0150-2107
KS05-Y/R-4	Schleppkettkabel Y/R, 4 m	0150-2433
KS05-Y/R-6	Schleppkettkabel Y/R, 6 m	0150-2434
KS05-Y/R-8	Schleppkettkabel Y/R, 8 m	0150-2435
KS05-R/R-2	Schleppkettkabel R/R, 2 m	0150-1838
KS05-R/R-4	Schleppkettkabel R/R, 4 m	0150-1839

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT R-SSC STECKER (INOX)		
KS05-W/R-SSC-2	Schleppkettkabel W/R-SSC, 2m	0150-2683
KS05-W/R-SSC-4	Schleppkettkabel W/R-SSC, 4m	0150-2684
KS05-W/R-SSC-6	Schleppkettkabel W/R-SSC, 6m	0150-2685
KS05-W/R-SSC-8	Schleppkettkabel W/R-SSC, 8m	0150-2686
KS05-Y/R-SSC-2	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 2m	0150-2687
KS05-Y/R-SSC-4	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 4m	0150-2688
KS05-Y/R-SSC-6	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 6m	0150-2689
KS05-Y/R-SSC-8	Schleppkettkabel Y/R-SSC, 8m	0150-2690

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-STECKER		
K05-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-2123
K05-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-2124

K05-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-2125
K05-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-2126
K05-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2425
K05-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2426
K05-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2427
K05-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2428
K05-Y/C-10	Motorkabel Y/C, 10 m	0150-5514
K05-Hl/C-2	Motorkabel Hl/C, 2 m	0150-2452
K05-Hl/C-4	Motorkabel Hl/C, 4 m	0150-2451
K15-W/C-2	Motorkabel W/C, 2 m	0150-1811
K15-W/C-4	Motorkabel W/C, 4 m	0150-1801
K15-W/C-5	Motorkabel W/C, 5 m	0150-1849
K15-W/C-6	Motorkabel W/C, 6 m	0150-1802
K15-W/C-8	Motorkabel W/C, 8 m	0150-1803
K15-Y/C-2	Motorkabel Y/C, 2 m	0150-2429
K15-Y/C-4	Motorkabel Y/C, 4 m	0150-2430
K15-Y/C-6	Motorkabel Y/C, 6 m	0150-2431
K15-Y/C-8	Motorkabel Y/C, 8 m	0150-2432
K15-Hl/C-2	Motorkabel Hl/C, 2 m	0150-2453
K15-Hl/C-4	Motorkabel Hl/C,4m	0150-2458
KS05-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-2127
KS05-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-2128
KS05-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-2129
KS05-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2436
KS05-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2437
KS05-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2438
KS05-C/C-2	Schleppkettkabel C/C, 2 m	0150-1827
KS05-C/C-4	Schleppkettkabel C/C, 4 m	0150-1828
KS10-W/C-4	Schleppkettkabel W/C, 4 m	0150-1807
KS10-W/C-5	Schleppkettkabel W/C, 5 m	0150-1860
KS10-W/C-6	Schleppkettkabel W/C, 6 m	0150-1858
KS10-W/C-8	Schleppkettkabel W/C, 8 m	0150-1808
KS10-Y/C-4	Schleppkettkabel Y/C, 4 m	0150-2439
KS10-Y/C-6	Schleppkettkabel Y/C, 6 m	0150-2440
KS10-Y/C-8	Schleppkettkabel Y/C, 8 m	0150-2441
KS10-C/C-2	Schleppkettkabel C/C, 2 m	0150-1816
KS10-C/C-4	Schleppkettkabel C/C, 4 m	0150-1817

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT C-SSC STECKER (INOX)		
KS10-W/C-SSC-2	Schleppkettkabel W/C-SSC, 2m	0150-2675
KS10-W/C-SSC-4	Schleppkettkabel W/C-SSC, 4 m	0150-2676
KS10-W/C-SSC-6	Schleppkettkabel W/C-SSC, 6 m	0150-2677
KS10-W/C-SSC-8	Schleppkettkabel W/C-SSC, 8 m	0150-2678
KS10-Y/C-SSC-2	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 2m	0150-2679
KS10-Y/C-SSC-4	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 4m	0150-2680
KS10-Y/C-SSC-6	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 6m	0150-2681
KS10-Y/C-SSC-8	Schleppkettkabel Y/C-SSC, 8m	0150-2682

MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P01-37Sx...-HP-N		
KS05-W/N-2	Schleppkettkabel W/N, 2 m	0150-2296
KS05-W/N-4	Schleppkettkabel W/N, 4 m	0150-2297

KS05-W/N-6	Schleppkettkabel W/N, 6 m	0150-2298
KS05-W/N-8	Schleppkettkabel W/N, 8 m	0150-2299
KS05-Y/N-2	Schleppkettkabel Y/N, 2 m	0150-2442
KS05-Y/N-4	Schleppkettkabel Y/N, 4 m	0150-2443
KS05-Y/N-6	Schleppkettkabel Y/N, 6 m	0150-2444
KS05-Y/N-8	Schleppkettkabel Y/N, 8 m	0150-2445

MOTORKABEL FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F-HP-K		
KS03-W-Fe/K-2	Schleppkettkabel W-Fe/K 2 m	0150-2187
KS03-W-Fe/K-4	Schleppkettkabel W-Fe/K 4m	0150-2369
KS03-W-Fe/K-6	Schleppkettkabel W-Fe/K 6m	0150-2370
KS03-Y-Fe/K-2	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 2 m	0150-2446
KS03-Y-Fe/K-4	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 4 m	0150-2447
KS03-Y-Fe/K-6	Schleppkettkabel Y-Fe/K, 6 m	0150-2448
KS03-R/K-1	Schleppkettkabel R/K 1 m	0150-2185
KS03-R/K-2	Schleppkettkabel R/K 2 m	0150-2186

MOTORKABEL FLACHBAND FÜR KURZMOTOREN P02-23Sx80-F		
KF02-D15/F-0.08	Flachkabel 0.08m, für PS02-23Sx80-F	0150-2150
KF02-D15/F-0.16	Flachkabel 0.16m, für PS02-23Sx80-F	0150-2156
KF02-D15/F-0.32	Flachkabel 0.32m, für PS02-23Sx80-F	0150-2152
KF02-D15/F-0.48	Flachkabel 0.48m, für PS02-23Sx80-F	0150-2154
KF02-D15/F-0.70	Flachkabel 0.70m, für PS02-23Sx80-F	0150-2158
K05-D/D15-1	Adapterkabel D/D15, 1 m	0150-1936

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT D-STECKER		
K05-W/D-0.4	Motorkabel W/D, 0.4 m	0150-1947
K05-Y/D-0.4	Adapterkabel für C-Serien Drives 0.4m	0150-5511
K05-P/D-0.4	Motorkabel P/D, 0.4 m	0150-1922
K05-D/D-2	Motorkabel D/D, 2 m	0150-1910
K05-D/D-4	Motorkabel D/D, 4 m	0150-1911
K05-D/D-6	Motorkabel D/D, 6 m	0150-1912
K05-D/D-8	Motorkabel D/D, 8 m	0150-1913
KS05-D/D-2	Schleppkettkabel D/D, 2 m	0150-1988
KS05-D/D-4	Schleppkettkabel D/D, 4 m	0150-1989
KS05-D/D-6	Schleppkettkabel D/D, 6 m	0150-2115

MOTORKABEL FÜR LINEARMOTOREN MIT P-STECKER		
K05-W/P-0.4	Motorkabel W/P, 0.4 m	0150-1948
K05-Y/P-0.4	Adapterkabel für C-Serien Drives 0.4m	0150-5512
K05-D/P-0.25	Motorkabel D/P, 0.25 m	0150-1921
K05-P/P-2	Motorkabel P/P, 2 m	0150-1915
K05-P/P-4	Motorkabel P/P, 4 m	0150-1916
K05-P/P-6	Motorkabel P/P, 6 m	0150-1917
K05-P/P-8	Motorkabel P/P, 8 m	0150-1918
KS05-P/P-2	Schleppkettkabel P/P, 2 m	0150-1990
KS05-P/P-4	Schleppkettkabel P/P, 4 m	0150-1991

MOTORKABEL PER M		
K05-04/05	Motorkabel per m	0150-1920
K05-04/05-50	Motorkabel 50m auf Rolle	0150-1956
K05-04/05-100	Motorkabel 100m auf Rolle	0150-1957
K05-04/05-200	Motorkabel 200m auf Rolle	0150-1958
K15-04/05	Motorkabel per m	0150-1978

K15-04/05-100	Motorkabel 100m auf Rolle	0150-1969
K15-04/05-050	Motorkabel 50m auf Rolle	0150-5495
KS03-09	Schleppkettkabel per m (max. 6m)	0150-2182
KS05-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1938
KS05-04/05-100	Schleppkettkabel 100m auf Rolle	0150-1959
KS10-04/05	Schleppkettkabel per m	0150-1977
KS10-04/05-100	Schleppkettkabel 100m auf Rolle	0150-1968
KS10-05/05/04-EX	Motorkabel für EX-Anwendungen per m	0150-9010
KR03-09	Roboterkabel per m (max. 6m)	0150-2801
KR05-04/05	Roboterkabel per m	0150-1846
KR05-04/05-100	Roboterkabel 100m auf Rolle	0150-1847
KR10-04/05	Roboterkabel per m	0150-1830
KR10-04/05-100	Roboterkabel 100m auf Rolle	0150-1831

STECKER FÜR MOTORKABEL		
MC01-C/f	Motorstecker C/f	0150-3080
MC01-C/f-IP69K-SSC	Motorstecker C/f, IP69K, SSC	0150-3306
MC01-C/m-IP69K-SSC	Motorstecker C/m, IP69K, SSC	0150-3372
MC01-C/m	Motorstecker C/m	0150-3093
MC01-D/f	Motorstecker D (f)	0150-3025
MC01-D/m	Motorstecker D (m)	0150-3024
MC01-D15/f	Motorstecker D15 (f)	0150-3136
MC01-D15/m	Motorstecker D15 (m)	0150-3135
MC01-Hk/m-05	Motorstecker Hk/m, für K05 & Kx05	0150-3533
MC01-Hk/m-10	Motorstecker Hk/m, für Kx10 & K15	0150-3480
MC01-Hk/f	Motorstecker Hk/f, für K05 & Kx05	0150-3558
MC01-Hk/f	Motorstecker Hl/f, für KS10 & K15	0150-3559
MC01-K/f	Motorstecker K (f)	0150-3345
MC01-N/f	Motorstecker N/f	0150-3407
MC01-P/f	Motorstecker P(f)	0150-3021
MC01-P/m	Motorstecker P (m)	0150-3020
MC01-R/f	Motorstecker R/f	0150-3129
MC01-R/f-IP69K-SSC	Motorstecker R/f, IP69k, SSC	0150-3347
MC01-R/m-IP69K-SSC	Motorstecker R/m, IP69K, SSC	0150-3381
MC01-R/m	Motorstecker R/m	0150-3130
MC01-E6k/f-EX	Stecker mit 6kant Überwurfmutter	0150-3538
MC01-W/m	Motorstecker W/m inkl. Zubehör	0150-3140
MC01-W-Fe/m	Motorstecker W-Fe/m inkl. Zubehör	0150-3465
MC01-Y-Fe/m	Motorstecker Y-Fe/m inkl. Zubehör	0150-3289

STECKER FÜR MOTORKABEL (KONFEKTIONIERT)		
MC01-C/f-as	C/f-Stecker inkl. Montage	0150-3146
MC01-C/m-as	C/m-Stecker inkl. Montage	0150-3099
MC01-C/f-IP69K-SSC-as	C/f-Stecker IP69K, SSC inkl. Montage	0150-3325
MC01-C/m-IP69K-SSC-as	C/m-Stecker IP69K, SSC inkl. Montage	0150-3404
MC01-R/f-as	R/f-Stecker inkl. Montage	0150-3143
MC01-R/m-as	R/m-Stecker inkl. Montage	0150-3097
MC01-R/f-IP69K-SSC-as	R/f-Stecker IP69K, SSC, inkl. Montage	0150-3343
MC01-R/m-IP69K-SSC-as	R/m-Stecker IP69K, SSC, inkl. Montage	0150-3685
MC01-E6k/f-EX-as	E/f-Stecker mit 6kant Überwurfmutter inkl. Montage	0150-3641
MC01-D/f-as	D/f-Stecker inkl. Montage	0150-3142
MC01-D/m-as	D/m-Stecker inkl. Montage	0150-3055
MC01-D15/f-as	D15/f-Stecker inkl. Montage	0150-3073
MC01-D15/m-as	D15/m-Stecker inkl. Montage	0150-3148
MC01-Hk/m-as	Hk/m-Stecker inkl. Montage	0150-3481
MC01-K/f-as	K/f-Stecker inkl. Montage	0150-3346
MC01-N/f-as	N/f-Stecker inkl. Montage	0150-3408
MC01-P/f-as	P/f-Stecker inkl. Montage	0150-3144

MC01-P/m-as	P/m-Stecker inkl. Montage	0150-3056
MC01-W/m-as	W/m-Stecker inkl. Montage	0150-3147
MC01-W-Fe/m-as	W-Fe/m-Stecker inkl. Montage	0150-3466
MC01-Y-Fe/m-as	Y/m-Stecker inkl. Montage	0150-3500

STECKER ZUBEHÖR		
MC01-C/f-cap	Metallverschlusskappe für C/f (Kabel)	0150-3379
MC01-C/m-cap	Metallverschlusskappe für C/m (Motor)	0150-3378
MC01-R/f-cap	Metallverschlusskappe für R/f (Kabel)	0150-3377
MC01-R/m-cap	Metallverschlusskappe für R/m (Motor)	0150-3376
MC01-F/C	Flansch zu Motorstecker MC01-C	0150-3254
MC01-F/R	Flansch zu Motorstecker MC01-R	0150-3253

SERVO DRIVES SERIE C1400 (240VAC)		
C1400-GP-VS-1S-000	General Purpose Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2655
C1450-EC-VS-1S-000	EtherCAT Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2657
C1450-DS-VS-1S-000	EtherCAT CoE Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2665
C1450-SE-VS-1S-000	EtherCAT SoE Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2660
C1450-PN-VS-1S-000	ProfiNet Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2658
C1450-PD-VS-1S-000	PROFIdrive Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2664
C1450-IP-VS-1S-000	Ethernet/IP Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2666
C1450-SC-VS-1S-000	Sercos III Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2659
C1450-PL-VS-1S-000	POWERLINK Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2656
C1450-LU-VS-1S-000	LinUDP Drive (1x240VAC/20A), STO	0150-2667

SERVO DRIVES SERIE E1400 (3x400...480VAC)		
E1400-GP-QN-0S	General Purpose Drive (3x400V/28A)	0150-1779
E1430-DP-QN-0S	Profibus DP Drive (3x400V/28A)	0150-1786
E1450-EC-QN-0S	EtherCAT Drive (3x400V/28A)	0150-1784
E1450-DS-QN-0S	EtherCAT CoE Drive (3x400V/28A)	0150-2411
E1450-SE-QN-0S	EtherCAT SoE Drive (3x400V/28A)	0150-1899
E1450-PN-QN-0S	ProfiNet Drive (3x400V/28A)	0150-1783
E1450-PD-QN-0S	PROFIdrive Drive (3x400V/28A)	0150-2621
E1450-IP-QN-0S	Ethernet/IP Drive (3x400V/28A)	0150-1782
E1450-SC-QN-0S	Sercos III Drive (3x400V/28A)	0150-1785
E1450-PL-QN-0S	POWERLINK Drive (3x400V/28A)	0150-1791
E1450-LU-QN-0S	LinUDP Drive (3x400V/28A)	0150-2494
E1400-GP-QN-1S	General Purpose Drive (3x400V/28A), STO	0150-2351
E1430-DP-QN-1S	Profibus DP Drive (3x400V/28A), STO	0150-2352
E1450-EC-QN-1S	EtherCAT Drive (3x400V/28A), STO	0150-2353
E1450-DS-QN-1S	EtherCAT CoE Drive (3x400V/28A), STO	0150-2412
E1450-SE-QN-1S	EtherCAT SoE Drive (3x400V/28A), STO	0150-2358
E1450-PN-QN-1S	ProfiNet Drive (3x400V/28A), STO	0150-2356
E1450-PD-QN-1S	PROFIdrive Drive (3x400V/28A), STO	0150-2622
E1450-IP-QN-1S	Ethernet/IP Drive (3x400V/28A), STO	0150-2354
E1450-SC-QN-1S	Sercos III Drive (3x400V/28A), STO	0150-2357
E1450-PL-QN-1S	POWERLINK Drive (3x400V/28A), STO	0150-2355
E1450-LU-QN-1S	LinUDP Drive (3x400V/28A), STO	0150-2495

ZUBHÖR ZU SERVO DRIVES SERIE E1400 & C1400		
RR01-68/100	Abtaktwiderstand 100W für C1400	0150-3581
RR01-68/100-E1400	Abtaktwiderstand 100W für E1400	0150-3373
NF01-FS34984-6-61	Netzfilter für Drives C1400	0150-2747
NF01-FS34985-20-71	Netzfilter für Drives E1400 (Motorkabel bis 20m)	0150-2746
NF01-FN258-16-07	Netzfilter für Drives E1400 (Motorkabel bis 50m)	0150-2359
DC01-E1400/X4/X30	Drive Stecker Set für E1400-0S	0150-3452
DC01-E1400/X4/X30/X33	Drive Stecker Set für E1400-1S	0150-3453

DC01-E1400/X1	Drive Stecker Regeneration/Busbar	0150-3445
DC01-E1400/X30	Drive Stecker 3x400VAC Speisung	0150-3449
DC01-E1400/X32	Drive Stecker Bremse	0150-3450
DC01-C1400/X4/X30	Drive Stecker Set für C1400-0S	0150-3676
DC01-C1400/X4/X30/X33	Drive Stecker Set für C1400-1S	0150-3677
DC01-C1400/X30	Drive Stecker 1x230VAC Speisung	0150-3607
MC10-EMV/14-D	Schirmklemme für P10 Leistungskabel	0150-3631

STATOREN SERIE PS10-54 FÜR LINEARMOTOREN P10-54 (240-480VAC)		
PS10-54x120U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2722
PS10-54x180U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2723
PS10-54x240U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2724
PS10-54x300U-BL-TU	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-2725
PS10-54x120U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2748
PS10-54x180U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2749
PS10-54x240U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2750
PS10-54x300U-BL-TU-D24	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, Pt1000	0150-2751
PS10-54x120U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2752
PS10-54x180U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2753
PS10-54x240U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2754
PS10-54x300U-BL-TU-D25	Stator 3x400VAC, A/B Encoder, PTC	0150-2755
PS10-54x120U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2782
PS10-54x180U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2783
PS10-54x240U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2784
PS10-54x300U-BL-TU-D25S	Stator 3x400VAC, A/B Encoder 5um, PTC	0150-2785

LÄUFER FÜR LINEARMOTOREN P10-54
SIEHE LÄUFER SERIE PL01-28

FLANSCHE PF10-54 FÜR LINEARMOTOREN P10-54		
PF10-54x140	Flansch für PS10-54x120	0150-2733
PF10-54x200	Flansch für PS10-54x180	0150-2734
PF10-54x260	Flansch für PS10-54x240	0150-2735
PF10-54x320	Flansch für PS10-54x300	0150-2736

LEISTUNGS- & SENSOR-KABEL FÜR LINEARMOTOREN P10-54		
KPS07-04/02-L/Tk-3	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 3m	0150-2670
KPS07-04/02-L/Tk-5	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 5m	0150-2671
KPS07-04/02-L/Tk-8	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 8m	0150-2672
KPS07-04/02-L/Tk-12	Schleppkettkabel Leistung L/Tk, 12m	0150-2673
KSS05-02/08-D15s/Uk-3	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 3 m	0150-2650
KSS05-02/08-D15s/Uk-5	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 5m	0150-2651
KSS05-02/08-D15s/Uk-8	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 8m	0150-2652
KSS05-02/08-D15s/Uk-12	Schleppkettkabel Sensorik D15s/Uk, 12 m	0150-2653
KPS07-04/02-./Tk-10	Schleppkettkabel Leistung .../Tk, 10m	0150-3626
KSS05-02/13-./Uk-10	Schleppkettkabel Sensorik ./Uk, 10m	0150-3627

ERSATZ-LAGER ZU LINEARMOTOREN SERIE P10-54		
PB10-54x120-L	Lagersatz zu PS10-54x120	0150-3671
PB10-54x180-L	Lagersatz zu PS10-54x180	0150-3672
PB10-54x240-L	Lagersatz zu PS10-54x240	0150-3673
PB10-54x300-L	Lagersatz zu PS10-54x300	0150-3674

STATOREN SERIE PS10-70 FÜR LINEARMOTOREN P10-70 (3x400...480VAC)		
PS10-70x80U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1291
PS10-70x160U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1292
PS10-70x240U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1293
PS10-70x320U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1284
PS10-70x400U-BL-QJ	Stator 3x400VAC, LinMot Encoder	0150-1294
PS10-70x80U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2282
PS10-70x160U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2283
PS10-70x240U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2284
PS10-70x320U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2285
PS10-70x400U-BL-QJ-D01	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, KTY	0150-2286
PS10-70x80U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2360
PS10-70x160U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2361
PS10-70x240U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2362
PS10-70x320U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2343
PS10-70x400U-BL-QJ-D02	Stator 3x400VAC, Sin/Cos Encoder 1Vpp, PTC	0150-2363
PS10-70x80U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2708
PS10-70x160U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2709
PS10-70x240U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2710
PS10-70x400U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2712
PS10-70x320U-BL-QJ-D03	Stator 3x400VAC, Sin/Cos 1Vpp, KTY auf Leistungsstecker	0150-2711

LÄUFER SERIE PL10-28 FÜR LINEARMOTOREN P10-70		
PL10-28x290/240	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2193
PL10-28x390/340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2194
PL10-28x430/380	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2548
PL10-28x490/440	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2195
PL10-28x590/540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2196
PL10-28x690/640	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2197
PL10-28x790/740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2198
PL10-28x890/840	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2199
PL10-28x990/940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2203
PL10-28x1190/1140	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2204
PL10-28x1390/1340	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2205
PL10-28x1590/1540	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2206
PL10-28x1790/1740	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2207
PL10-28x1990/1940	Läufer für P10-70 'standard'	0150-2208

FLANSCHE PF10-70 FÜR LINEARMOTOREN P10-70		
PF10-70x110	Flansch für PS10-70x80	0150-2272
PF10-70x190	Flansch für PS10-70x160	0150-2273
PF10-70x270	Flansch für PS10-70x240	0150-2274
PF10-70x350	Flansch für PS10-70x320	0150-2290
PF10-70x430	Flansch für PS10-70x400	0150-2276
PF10-70x110-FC	Flansch für PS10-70x80 fluid cooling	0150-2291
PF10-70x190-FC	Flansch für PS10-70x160 fluid cooling	0150-2292
PF10-70x270-FC	Flansch für PS10-70x240 fluid cooling	0150-2293
PF10-70x350-FC	Flansch für PS10-70x320 fluid cooling	0150-2294
PF10-70x430-FC	Flansch für PS10-70x400 fluid cooling	0150-2295

LEISTUNGS- & SENSOR-KABEL FÜR LINEARMOTOREN P10-70		
KPS15-04-L/Q-3	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 3 m	0150-2266
KPS15-04-L/Q-5	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 5m	0150-2261
KPS15-04-L/Q-8	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 8m	0150-2267
KPS15-04-L/Q-12	Schleppkettkabel Leistung L/Q, 12 m	0150-2268
KSS05-02/08-D15/J-3	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 3m	0150-2263

KSS05-02/08-D15/J-5	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 5m	0150-2262
KSS05-02/08-D15/J-8	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 8m	0150-2264
KSS05-02/08-D15/J-12	Schleppkettkabel Sensorik D15/J, 12m	0150-2265
KPS15-04-..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10m für D0x	0150-2376
KPS15-04/04..../Q-10	Schleppkettkabel Leistung .../Q, 10m für D03	0150-3654
KSS05-02/13-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10m für D0x	0150-2377
KSS05-02/06-./J-10	Schleppkettkabel Sensorik ./J, 10m für D03	0150-3655

FÜHRUNGEN ZU LINEARMOTOR SERIE P10-70		
H10-70x80/70	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 70mm	0150-5404
H10-70x80/170	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 170mm	0150-5405
H10-70x80/270	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 270mm	0150-5406
H10-70x80/370	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 370mm	0150-5407
H10-70x80/470	H-Führung zu P10-70x80, Hub max. 470mm	0150-5408
H10-70x160/90	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 90mm	0150-5409
H10-70x160/190	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 190mm	0150-5410
H10-70x160/290	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 290mm	0150-5411
H10-70x160/390	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 390mm	0150-5412
H10-70x160/490	H-Führung zu P10-70x160, Hub max. 490mm	0150-5413
H10-70x240/110	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 110mm	0150-5185
H10-70x240/210	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 210mm	0150-5400
H10-70x240/310	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 310mm	0150-5401
H10-70x240/410	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 410mm	0150-5402
H10-70x240/510	H-Führung zu P10-70x240, Hub max. 510mm	0150-5403
H10-70x320/130	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 130mm	0150-5414
H10-70x320/230	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 230mm	0150-5415
H10-70x320/330	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 330mm	0150-5416
H10-70x320/430	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 430mm	0150-5417
H10-70x320/530	H-Führung zu P10-70x320, Hub max. 530mm	0150-5418
H10-70x400/50	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 50mm	0150-5419
H10-70x400/150	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 150mm	0150-5420
H10-70x400/250	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 250mm	0150-5421
H10-70x400/350	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 350mm	0150-5422
H10-70x400/450	H-Führung zu P10-70x400, Hub max. 450mm	0150-5423

ERSATZ-LAGER & ZUBEHÖR ZU LINEARMOTOREN SERIE P10-70		
PB10-70x80-L	Lagersatz zu PS10-70x80	0150-3431
PB10-70x160-L	Lagersatz zu PS10-70x160	0150-3432
PB10-70x240-L	Lagersatz zu PS10-70x240	0150-3433
PB10-70x320-L	Lagersatz zu PS10-70x320	0150-3434
PB10-70x400-L	Lagersatz zu PS10-70x400	0150-3435
PA10-70/28	Fettdepot für PS10-70 mit Schmiernippel	0150-3543

KABEL UND STECKER FÜR LINEARMOTOREN P10-54 & P10-70		
KSS05-02/08	Schleppkettkabel Sensorik LinMot (per m)	0150-2258
KSS05-02/08-100	Schleppkettkabel Sensorik LinMot (100m)	0150-3575
KSS05-02/13	Schleppkettkabel Sensorik P10-...-Dxx (per m)	0150-2259
KSS05-02/06	Schleppkettkabel Sensorik P10-...-Dx3 (per m)	0150-2490
KPS15-04	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (per m)	0150-2257
KPS15-04-100	Schleppkettkabel Leistung P10-70 (100m)	0150-3576
KPS07-04/02	Schleppkettkabel Leistung P10-54 (per m)	0150-2372
KPS15-04/04	Schleppkettkabel Leistung P10-...-Dx3 (per m)	0150-2269
MC10-Uk/f	Stecker Geber PS10-54	0150-3483

MC10-J/f	Stecker Geber PS10-70	0160-2269
MC10-J/m	Stecker Geber PS10-70/m	0160-2407
MC10-D15-45°/f	Stecker Geber C1400/E1400/X3	0150-3397
MC10-Tk/f	Stecker Leistung PS10-54	0150-3482
MC10-Q/f	Stecker Leistung PS10-70	0160-2268
MC10-Q/m	Stecker Leistung PS10-70/m	0160-2405
MC10-B/m	Stecker Leistung C1400/X2	0150-3605
MC10-L/m	Stecker Leistung E1400/X2	0150-3382
MC10-Uk/f-as	Stecker Geber PS10-54 inkl. Montage	0150-3620
MC10-J/f-as	Stecker Geber PS10-70 inkl. Montage	0160-2331
MC10-J/m-as	Stecker Geber PS10-70/m inkl. Montage	0160-2408
MC10-D15-45°/f-as	Stecker Geber C1400/E1400/X3 inkl. Montage	0150-3399
MC10-Tk/f-as	Stecker Leistung PS10-54 inkl. Montage	0150-3623
MC10-Q/f-as	Stecker Leistung PS10-70 inkl. Montage	0160-2329
MC10-Q/m-as	Stecker Leistung PS10-70/m inkl. Montage	0160-2406
MC10-B/m-as	Stecker Leistung C1400/X2 inkl. Montage	0150-3606
MC10-Lb/m-as	Stecker Leistung E1400/X2/b inkl. Montage	0160-2723
MC10-L/m-as	Stecker Leistung E1400/X2 inkl. Montage	0160-2330

HUB-DREHMOTOREN		
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80	Hubdreh-Motor	0150-1573
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100	Hubdreh-Motor	0150-1197
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150	Hubdreh-Motor	0150-2705
PR01-84x80-C/48x240F-C-100	Hubdreh-Motor	0150-1194
PR01-84x80-C/48x240F-C-150	Hubdreh-Motor	0150-1187
PR01-84x80-C/48x240F-C-300	Hubdreh-Motor	0150-1580
PR01-84x80-C/48x360F-C-100	Hubdreh-Motor	0150-1199
PR01-84x80-C/48x360F-C-150	Hubdreh-Motor	0150-1168
PR01-52x40-R/37x120F-HP-C-80-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2703
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-100-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2704
PR01-52x60-R/37x120F-HP-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2706
PR01-84x80-C/48x240F-C-100-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1196
PR01-84x80-C/48x240F-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1188
PR01-84x80-C/48x240F-C-300-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-2554
PR01-84x80-C/48x360F-C-100-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1200
PR01-84x80-C/48x360F-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	0150-1166
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150	Hubdreh-Motor INOX	0150-1581
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150	Hubdreh-Motor INOX	0150-1579
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-150-L	Hubdreh-Motor INOX mit Hohlwelle	0150-1582
PR01-84x80-SSC-C/48x240F-C-300-L	Hubdreh-Motor INOX mit Hohlwelle	0150-2555
PR01-84x80-SSC-C/48x360F-C-150-L	Hubdreh-Motor INOX mit Hohlwelle	0150-1583
PR01-52x60-R-G/37x120F-HP-C-100-G05	Hubdreh-Motor mit Getriebe 5:1	0150-2648
PR01-52x60-R-G/37x120F-HP-C-100-G10	Hubdreh-Motor mit Getriebe 10:1	0150-2647
PR01-84x80-C-G/48x240F-C-150-G05	Hubdreh-Motor mit Getriebe 5:1	0150-2531
PR01-84x80-C-G/48x240F-C-150-G07	Hubdreh-Motor mit Getriebe 7:1	0150-2532
PR01-84x80-C-G/48x240F-C-150-G10	Hubdreh-Motor mit Getriebe 10:1	0150-2533
PR01-84x80-C-G/48x360F-C-150-G05	Hubdreh-Motor mit Getriebe 5:1	0150-2535
PR01-84x80-C-G/48x360F-C-150-G07	Hubdreh-Motor mit Getriebe 7:1	0150-2536
PR01-84x80-C-G/48x360F-C-150-G10	Hubdreh-Motor mit Getriebe 10:1	0150-2537

ZUBHÖR FÜR HUB-DREHMOTOREN		
PC01-37x68	Kühlkörper für PS01-37	0160-2131

PC01-48x100	Kühlkörper für PS01-48	0160-2145
PC01-48x117	Kühlkörper für PS01-48	0160-2138
RS01-VA52-Kit	Ventilator-Kit für RS01-52 Hubdreh-Motor	0150-1599
RS01-VA84-Kit	Ventilator-Kit für RS01-84 Drehmotoren	0150-1600
RS01-SS12x22	Spannsatz für 12mm Welle	0230-0101
RS01-SS20x38	Spannsatz für 20mm Welle	0230-0100
MF01-PK84	Kulissenkit Hubdreh-Motor	0250-2324
MF01-BK52	Bremskit Hubdreh-Motor für PR01-52	0250-2344
ML01-AS300	MagSpring Abdeckungsset für Läufer	0250-2345

EC-BRUSHLESS MOTOREN (ROTATIV)		
EC02-40/70	EC-Servomotor 70W (0.19Nm, 4'000//min)	0150-3456
EC02-40/140	EC-Servomotor 140W (0.38Nm, 4'000//min)	0150-3457
EC02-40/70-B	EC-Servomotor 70W (0.19Nm, 4'000//min), Bremse	0150-3460
EC02-40/140-B	EC-Servomotor 140W (0.38Nm, 4'000//min), Bremse	0150-3461
KS05-04/06	Schleppkettkabel für EC02-Motoren (per m)	0150-2694
MS01-20x35	MagSpring Stator	0250-2214

MAGSPRING STATOREN		
MS01-20x60	MagSpring Stator	0250-2200
MS01-20x140	MagSpring Stator	0250-2201
MS01-20x220	MagSpring Stator	0250-2202
MS01-20x300	MagSpring Stator	0250-2207
MS01-37x80	MagSpring Stator	0250-2203
MS01-37x155	MagSpring Stator	0250-2204
MS01-37x230	MagSpring Stator	0250-2205
MS01-37x305	MagSpring Stator	0250-2206
MS01-37x380	MagSpring Stator	0250-2209

MAGSPRING LÄUFER		
ML01-12x130/80-10	MagSpring Läufer	0250-2300
ML01-12x130/80-15	MagSpring Läufer	0250-2308
ML01-12x130/80-20	MagSpring Läufer	0250-2301
ML01-12x210/160-10	MagSpring Läufer	0250-2302
ML01-12x210/160-15	MagSpring Läufer	0250-2309
ML01-12x210/160-20	MagSpring Läufer	0250-2303
ML01-12x290/240-10	MagSpring Läufer	0250-2304
ML01-12x290/240-15	MagSpring Läufer	0250-2310
ML01-12x290/240-20	MagSpring Läufer	0250-2305
ML01-12x370/320-10	MagSpring Läufer	0250-2311
ML01-12x370/320-15	MagSpring Läufer	0250-2312
ML01-12x370/320-20	MagSpring Läufer	0250-2313
ML01-12x450/400-20	MagSpring Läufer	0250-2332
ML01-12x335/160-20	MagSpring Läufer für Hubdreh-Motor	0250-2320
ML01-12x350/160-10	MagSpring Läufer für Hubdreh-Motor	0250-2333
ML01-12x350/160-20	MagSpring Läufer für Hubdreh-Motor	0250-2321
ML01-12x375/160-20	MagSpring Läufer für Hubdreh-Motor	0250-2326
ML01-12x650/320-20	MagSpring Läufer für Hubdreh-Motor	0250-2343

MONTAGEMATERIAL FÜR MAGSPRING		
MF01-20/H23	Flansch MagSpring20 / H-Führung 23	0250-2306
MF01-20/H37	Flansch MagSpring20 / H-Führung 37	0250-2315
MF01-37/H37	Flansch MagSpring37 / H-Führung 37/48	0250-2307

MF01-PR01-52x40-20	Multifunktionsflansch MagSpring Hubdreh-Motor	0250-2322
MF01-PR01-52x40-37	Multifunktionsflansch MagSpring Hubdreh-Motor	0250-2319
MF01-PR01-84x80-37-1	Multifunktionsflansch MagSpring Hubdreh-Motor UNO	0250-2337
MF01-PR01-84x80-37-2	Multifunktionsflansch MagSpring Hubdreh-Motor DUO	0250-2338
MA01-20/H23	Adapter MagSpring20/H-Führung23	0250-0116
MA01-37/H23	Adapter MagSpring37/H-Führung23	0250-0122
MA01-37/H37	Adapter MagSpring37&20/H-Führung37	0250-0117
MA01-37/H48	Adapter MagSpring37/H-Führung48	0250-0118
MA01-PR01-52-37/20	Adapter MagSpring Hubdreh-Motor	0250-0128
MA01-PR01-84x80-37-1	Adapter MagSpring Hubdreh-Motor UNO	0250-2341
MA01-PR01-84x80-37-2	Adapter MagSpring Hubdreh-Motor DUO	0250-2340

MARKETING ARTIKEL		
LinMot Kugelschreiber	mit LinMot Logo	0150-0271
LinMot Tasse	mit LinMot Logo	0150-0284
LinMot Baseballcap Beige	mit LinMot Logo	0150-0282
LinMot Baseballcap Schwarz	mit LinMot Logo	0150-0286
LinMot Taschenmesser	Victorinox	0150-0231
LinMot Poster Servo Drive	Poster Format 1'400x1'000mm	0150-0256
LinMot Poster Linearmotoren	Poster Format 1'400x1'000mm	0150-0255
LinMot Poster INOX-Motoren IP69K	Poster Format 1'400x1'000mm	0150-0257

Kontakt



HAUPTSITZ EUROPA

NTI AG
LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2
CH - 8957 Spreitenbach

+41-(0)56-419 91 91
+41-(0)56-419 91 92

office@linmot.com
www.linmot.com

HAUPTSITZ USA

LinMot USA Inc.

204 E Morrissey Dr.
Elkhorn, WI 53121

262-743-2555
262-723-6688

usasales@linmot.com
www.linmot-usa.com/

LINMOT WELTWEIT

LinMot und MagSpring Produkte sind weltweit in über 50 Ländern und mehr als 120 Verkaufsstützpunkten erhältlich. Details zu einzelnen Ländern finden Sie auf der LinMot-Homepage www.linmot.com in der Rubrik „Kontakt“.

Unseren geschulten Verkaufsberatern und Applikationsingenieuren stehen die modernsten Hilfsmittel und Programme zur Verfügung, um Ihnen vor Ort die für Ihre Anwendung passenden Produkte auszulegen.

Wir bemühen uns den Inhalt mit hoher Qualität zur Verfügung zu stellen. Trotz höchstmöglicher Sorgfalt kann NTI AG keine Gewähr oder Haftung für die Richtigkeit, Aktualität oder Vollständigkeit der Inhalte und Informationen übernehmen. Für eventuelle Schäden materieller oder ideeller Art durch die Nutzung, Nichtnutzung oder Vorenthaltung von fehlerhaften oder unvollständigen Informationen - soweit sie nicht durch nachweislichen Vorsatz oder nachweislich grobe Fahrlässigkeit seitens NTI AG begründet sind - kann keinerlei Gewähr und Haftung übernommen werden. Wir behalten es uns weiterhin vor, jederzeit die Inhalte und die technischen Eigenschaften der darin enthaltenen Produkte zu aktualisieren.

© NTI AG

LinMot Produktkatalog, Ausgabe 24

Herausgeber:
NTI AG
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach

Tel.: +41-(0)56-419 91 91
Fax: +41-(0)56-419 91 92

office@linmot.com
www.linmot.com

Bildnachweis: NTI AG

Grafische Gestaltung:
Papercut Design Studio
www.papercut.pl

Druck:
BodenseeDruck
www.bodensee-druck.de

Art-Nr. 0185-0124-D

LinMot Europa

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH - 8957 Spreitenbach
Switzerland

+41 (0)56 419 91 91
+41 (0)56 419 91 92

office@linmot.com
www.linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
204 E Morrissey Dr.
Elkhorn, WI 53121
United States

262-743-2555
262-723-6688

usasales@linmot.com
www.linmot-usa.com

