

NTI AG
LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstr. 2
CH-8957 Spreitenbach / Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
FAX: +41 (0)56 419 91 92
Email: office@linmot.com
Internet: www.linmot.com

Spreitenbach, November 2019

Press Release 2020

Sehr geehrte Damen und Herren

Besten Dank für Ihr Interesse am Linearantriebssystem **LinMot® P**. Beiliegend finden Sie Produktinformationen sowie Informationen über Produktneuheiten. Sämtliche Informationen inkl. Bildmaterial und Technische Artikel (redaktionell) für verschiedene Leserkreise finden Sie online unter **www.linmot.com/de/firma/media**. Auf Anfrage können wir Ihnen auch spezifische Fachaufsätze zu **LinMot® P** verfassen.

Dear Sirs

Thank you very much for your interest in our linear drive system **LinMot® P**. Enclosed you will find Press Releases and Product. You will find all the articles together with the pictures and technical articles for different reader groups on **www.linmot.com/company/media**. Dedicated technical articles about the **LinMot® P** are available on request.

Mesdames, Messieurs,

En vous remerciant de votre intérêt pour le système de moteur linéaire **LinMot® P**, je vous envoie ci-joint des informations sur le nouveau produit, notes de presse et descriptions sommaires à l'attention des différents cercles de lecteurs. Sur la page d'accueil **www.linmot.com/company/media** vous trouvez tous les articles avec les images et photos correspondant. De la documentation spécialisée peut en outre être obtenue sur demande.

Gentili signore, egregi signori

I migliori ringraziamenti per il vostro interesse nel nostro sistema di motore lineare **LinMot® P**. Allegati trovate le note di stampa, le informazioni dei nuovi prodotti e delle brevi descrizioni per le diverse cerchie di lettori. Tutti gli articoli con le foto e immagini si trovano anche sul nostro sito web **www.linmot.com/company/media**. Su richiesta sono disponibili articoli tecnici sul **LinMot® P**.

NTI AG



Ernst Blumer

Marketing & Sales

LinMot Kurzmotoren in Edelstahl-Ausführung



Ab jetzt haben Ingenieure zwei weitere Optionen innerhalb der LinMot SSC-Produktfamilie. Mit dem PS01-37Sx60F-HP-SSC und dem PS01-37Sx120F-HP-SSC erweitert LinMot die Edelstahl-Serie durch Linearmotoren in Kurzbauforn. Diese 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.

Ist der Anschluss einer Wasserkühlung nicht erwünscht bzw. nicht notwendig, so können diese neuen SSC-Kurzmotoren besonders auftrumpfen. Durch gezielte Anpassungen in der Konstruktion konnte das thermische Verhalten des Motors deutlich verbessert werden. Der integrierte Montageflansch ermöglicht einerseits eine flexible Befestigung in mehreren Positionen und bietet zudem eine ausreichend große Fläche für eine effiziente Wärmeabfuhrung. Des Weiteren ergibt sich durch die im Durchmesser vergrößerten Läufer eine Steigerung der Leistungsdaten in puncto Spitzen- und Dauerkraft. Gleichzeitig gehören die Statoren mit einer Gesamtlänge von 120 mm bzw. 180 mm zu den kompaktesten Vertretern in der Edelstahl-Baureihe. Um die Entstehung von Kondenswasser im Motor zu eliminieren, wurde das Motorgehäuse unter Vakuum ausgegossen. Hierdurch bleibt es im Inneren frei von Lufteinschlüssen, in denen sich bei wechselnden Temperaturen Kondenswasser bilden könnte. In Bezug auf die Wartung der Motoren profitiert der Anwender vom modularen Aufbau der Motoren, bei dem das Lager sehr einfach ausgewechselt werden kann. Das verwendete Gleitlagermaterial ist zudem speziell auf den Einsatz im Lebensmittel- und Pharmabereich ausgelegt und gemäss FDA zugelassen.

Für den Aufbau einer kompletten Führungseinheit bietet LinMot zeitgleich die passenden Edelstahl-Führung an. Sie bieten hohe Führungsgenauigkeit und ermöglichen die dynamische und präzise Positionierung der Last.

Beide Statortypen sind ab Anfang 2020 bestellbar. Darauf folgend kommt im Verlauf des Jahres ebenfalls die Baugröße 48 in zwei Varianten auf den Markt.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

LinMot Short Motors in Stainless Steel Design



Engineers now have two additional options within the LinMot stainless steel product family. With the PS01-37Sx60F-HP-SSC and the PS01-37Sx120F-HP-SSC, LinMot expands its stainless-steel series with short linear motors. The addition of the stainless-steel option allows for use in food processing machines and plants and for operation in the pharmaceutical industry. These motors can easily cope with extremely rough or corrosion-prone environments and can be cleaned with all standard industry cleaning agents with confidence. If the connection of a water-cooling system is not desired or necessary, these new stainless-steel short motors can be particularly impressive. The thermal dissipation of these motor has been significantly improved by calculated adaptations in the design. The integrated mounting flange allows flexible mounting in several positions and provides the necessary surface area for efficient heat dissipation. In addition, the increased diameter of the slider used with these motors results in an increase in the performance data in terms of peak and continuous force. At the same time, the stators with a total length of 120 mm or 180 mm are among the most compact representatives in the stainless-steel series.

In order to eliminate the formation of water condensation in the motor, the motor housing was poured out under vacuum. This keeps the stator free of any air pockets, in which condensation could form as a result of changing temperatures. When it comes to motor maintenance, the user benefits from the modular design of the motors, in which the bearing can be replaced very easily. The plain bearing material used is also specially designed for the food and pharmaceutical industries and is FDA-approved.

For the construction of a complete linear guide unit, LinMot simultaneously offers the appropriate stainless-steel guide. They offer high guiding accuracy and enable dynamic and precise positioning of the load.

Both stator types can be ordered beginning in 2020. Subsequently, two variants of the PS01-48 motor will also be launched on the market during the year.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

MagSpring® M01-40-SSC



Nachdem LinMot sukzessiv das Angebot der Edelstahl-Motoren und Linearführungen ausgebaut hat, kommt ab sofort auch die Edelstahl-Version der MagSpring auf den Markt. Mit der neuen Ausführung profitieren die Kunden von den Vorzügen der magnetischen Federn jetzt auch im Einsatz bei schwierigen Bedingungen. Diese SSC-Produktvariante ist nämlich auf die, in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie verwendeten, aggressiven Flüssigkeiten und Schaumreiniger optimal ausgelegt.

Die MagSpring M01-40-SSC setzt sich aus einem Magnetläufer und einem Stator zusammen. Dabei ist die Statorhülle aus nicht rostendem Stahl (WkNr. 1.4404, AISI 316 L) gefertigt. Der bewegliche Läufer wird über das, im Stator-Inneren, eingebaute Gleitlager präzise geführt. Das eingesetzte Lagermaterial ist speziell auf den Einsatz im Lebensmittel- und Medizinbereich ausgelegt und gemäß FDA zugelassen. Zur einfachen Montage und Ausrichtung der MagSpring ist die Statorfront mit M5 Gewindebohrungen und einer zentrierten Passung versehen.

Die Funktionsweise beruht, wie auch schon bei den etablierten Standard-MagSprings, auf der Anziehungskraft von Permanentmagneten. Es entsteht eine konstante Kraft über den nahezu gesamten Hubbereich, so dass bei vertikaler Einbaulage der Linearmotoren die auftretende Gewichtskraft passiv kompensiert werden kann. Neben dieser Hauptanwendung sind zudem weitere 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.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

Stainless-Steel MagSpring®



Following the successful expansion of their stainless-steel linear motors and guides, LinMot has introduced the stainless-steel version of the MagSpring, which is now also available on the market. With this new version now available, customers can benefit from the advantages of magnetic springs even under difficult conditions. This MagSpring product variant is optimally designed for handling aggressive liquids and foam cleaners used by the pharmaceutical and food industries.

The MagSpring M01-40-SSC consists of a magnetic slider and a stator. The stator shell is made of stainless steel (WkNr. 1.4404, AISI 316 L). The moving slider is precisely guided by the plain bearing installed inside the stator. The bearing material used in these stators is specially designed for use in the food and medical industries and is FDA approved. For easy mounting and alignment of the MagSpring, the stator front is provided with M5 threaded holes and a centered fit.

As with the established standard MagSprings, the function is based on the attractive force of permanent magnets. A constant force is generated over almost the entire stroke range, so that the force due to gravity acting on the load can be passively compensated when paired with a linear motor in a vertical orientation. Additionally, other applications are possible, such as the position-independent generation of a constant contact force, the application of a constant holding force over a large stroke range, or one-sided force support in drive tasks.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

“Close by” Drive D1150



Im Zuge der Weiterentwicklung der Servo Drives stellt LinMot einen neuen Servo Drive in einem kompakten IP65 Gehäuse vor. Dieser Drive kann als dezentrale Lösung in der Nähe der Antriebskomponenten platziert werden, wodurch der Platzbedarf im Schaltschrank deutlich reduziert wird.

Die Serie D1150 kann für die dezentrale Ansteuerung von LinMot Linearmotoren und rotativen Motoren eingesetzt werden. Der

Drive kann mit 24-72 VDC betrieben werden und garantiert dem Motor einen Phasenstrom von bis zu 25 A. Er verfügt über eine Industrial Ethernet Schnittstelle für PROFINET und EtherCAT. Damit einhergehend werden ebenfalls die Geräteprofile CoE (CiA402) und SoE (SERCOS over EtherCAT) unterstützt. Weitere Feldbussysteme sind in Zukunft geplant.

Der D1150 Drive ist gemäss Schutzklasse IP65 gegen Staub-Einwirkung und Wasser geschützt und bedarf keiner zusätzlichen Abdeckung. Sämtliche Bedienelemente, Schalter und Schnittstellen sowie die Statusanzeige sind hinter einem Schutzdeckel verbaut, was die geforderte Dichtigkeit für den dezentralen Einbau garantiert.

Die Drives D1150 sind auf Anfrage abrufbar.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

“Close by” Drive D1150



As part of the further development of the Servo Drives, LinMot presents a new Servo Drive in a compact IP65 housing. As a decentralized solution, this drive can be placed close to the drive component, which significantly reduces the space required in the control cabinet.

The D1150 series can be used for decentralized control of LinMot linear motors and rotary motors. The drive can be operated with 24-72 V DC and guarantees a phase current of up to 25 A for the motor. It has an Industrial Ethernet interface for PROFINET and EtherCAT. The device profiles CoE (CiA402) and SoE (SERCOS over EtherCAT) are also supported. Further fieldbus systems are planned for future release.

The D1150 Drive is protected against dust and water in accordance with protection class IP65 and requires no additional cover. All operating elements, switches, and interfaces, as well as the status display, are mounted behind a protective cover, which guarantee the required protection for decentralized installation.

The D1150 Drives are currently available upon request.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

DM01 Linearführungen mit höherer Biegesteifigkeit



LinMot ergänzt ab dem kommenden Jahr die Produktgruppe der Linearführungen mit der neu konstruierten DM01 Serie. Dabei handelt es sich um eine komplette Antriebslösung bestehend aus Linearführung und fest integrierten LinMot Statoren. Je nach Anforderung in puncto Hublänge und Kraftbedarf bietet LinMot innerhalb der DM01 Produktfamilie mehr als 20 Varianten an. Der Anwender bekommt somit eine Vielzahl von Möglichkeiten, um seine Aufgabenstellung zu lösen.

Die Vorzüge der neuen Linearführungen kommen bei besonders genauen und dynamischen Bewegungen zur Geltung. Daher hat LinMot ein Produktkonzept entwickelt, bei dem der Linearmotor zusammen mit der Führung fest verbaut ist. Für die exakte Linearbewegung sorgen Präzisionswellen, welche über Linear-Kugellager geführt werden. Die abgerundeten Oberflächen des Gehäuses begünstigen zudem die Wartung und Reinigung der neuen Linearführungen. Durch die Auswahl des Materials und das entwickelte Konstruktionsprinzip erreicht die Antriebseinheit eine höhere Biegesteifigkeit bei einer vergleichsweise konstanten bewegten Masse. Die Kerntechnologie des Antriebs besteht je nach Wahl aus den bereits bewährten LinMot Linearmotoren des Typs PS01-23, PS01-37 und PS01-48. Der Anwender kann somit einen Kraftbereich von bis zu 572 N und Hübe bis zu 575 mm realisieren. Die Motordaten mit Beschleunigungen von bis zu 390 m/s² und einer maximalen Geschwindigkeit von über 2.9 m/s lassen in Bezug auf Dynamik keine Wünsche offen.

Jede DM01-Linearführung wird fertig vormontiert dem Kunden geliefert und muss nicht aus einzelnen Teilen zusammengestellt werden. Zur Bestellung benötigt man also nur eine Artikelnummer. Denkbar einfach gestaltet sich die Inbetriebnahme der Antriebe, da alle DM01-Linearführungen mit der «Plug and Play» Technologie ausgestattet sind. Die erforderlichen Typenparameter müssen nicht manuell ausgewählt werden, sondern werden automatisch vom Servo Drive eingelesen.

Verfügbar sind die DM01-Führungen der Grössen 37 und 48 ab Januar 2020. Kurze Zeit später im Verlauf des 1. Quartals erscheinen dann die DM01-23 Linearführungen auf dem Markt.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

DM01 Linear Guides Featuring Higher Bending Stiffness



LinMot will complement the product group of linear guides with the newly designed DM01 series starting in 2020. This is a complete drive solution consisting of a linear guide and permanently integrated LinMot stators. Depending on the requirements in terms of stroke length and power requirement, LinMot offers more than 20 variants within the DM01 product family. This gives the user a wide range of options for solving the task at hand.

The advantages of the new linear guides prove to be useful with particularly precise and dynamic movements. LinMot has therefore developed a product concept in which the linear motor is permanently installed together with the guide. Precision shafts guided by linear ball bearings ensure precise linear motion. The rounded surfaces of the housing also facilitate simple maintenance and cleaning of the new linear guides. Due to the selection of the material and the developed design principle, these linear guides achieve a higher bending stiffness than before when compared with a constant moving mass. The core technology of the guides consists of the already proven LinMot linear motors PS01-23, PS01-37 and PS01-48, depending on the choice. The user can thus realize a force range of up to 572 N and strokes of up to 575 mm. Accelerations of up to 390 m/s² and a maximum speed of over 2.9 m/s leave nothing to be desired in terms of dynamics.

Each DM01 linear guide is delivered pre-assembled to the customer and does not have to be assembled from individual parts. Therefore, only one article number is required for ordering. The commissioning of the drives is very simple as all DM01 linear guides are equipped with «Plug and Play» technology. The required type parameters do not have to be selected manually; they are automatically read in by the servo drive.

The DM01 guides in sizes 37 and 48 will be available beginning in January 2020. Later, in the first quarter of 2020, the DM01-23 linear guides will become available on the market.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usasales@linmot.com

Kraftprotz mit Feingefühl



Nach der erfolgreichen Markteinführung der Hubdreh-Motoren des Typs PR02-52 stehen nun die grossen Vertreter dieser Produktfamilie in den Startlöchern. Die PR02-88 Motoren verfügen, wie schon die kleineren Pendants, optional über eine vollintegrierte Drehmomentmesswelle und einen intern eingebauten Kraftsensor. Beide Features haben sich bereits bei den PR02-52 Modellen bewährt und werden schon länger erfolgreich eingesetzt.

Durch den vergrößerten Hubbereich, welcher max. 300 mm beträgt, können Anwendungen wie z. B. das Verschliessen von Trigger- und Pumpspray-Flaschen optimal abgedeckt werden. Da sowohl die Vorschubkraft als auch das Drehmoment entsprechend gesteigert wurden, ist diese Antriebsfamilie im Gebiet des Assemblierens von Teilen und Verschlüssen mit höherem Drehmoment- und Kraftbedarf, die richtige Wahl.

Wie bei der PR02 Produktfamilie gewohnt sind auch bei der Baugrösse 88 die Motoren, die für die Hub- und Drehbewegung zuständig sind, sowie weitere Zusatzkomponenten in einem schlanken Gehäuse integriert. Bei der vollen Ausstattungsauswahl erhält der Kunde somit neben den Antriebsmotoren auch die bereits angesprochene intern eingebaute Drehmomentmesswelle und Kraftsensor sowie eine magnetische Feder. Die sog. MagSpring® sorgt dafür, dass die Gewichtskraft der bewegten Last passiv kompensiert wird und verhindert zudem das Absenken der Achse im stromlosen Zustand. Der Drehmoment- und Kraftsensor ermöglichen präzise, reproduzier- und protokollierbare Verschliess- und Assembliervorgänge wie sie beispielsweise in der Pharmaindustrie gefordert sind.

Für anspruchsvolle Anwendungen und zur Steigerung der Flexibilität bietet LinMot bei allen PR02 Motoren die Option einer Hohlwelle an. Dadurch können beispielsweise verdrehgesicherte Stössel, Pressluft- oder Vakuumdurchführungen einfach integriert werden. Im Vergleich zur PR01 Hubdreh-Familie profitiert der Anwender des Weiteren von der verkürzten Einbaulänge der gesamten Einheit und von dem hygienischen Design mit einfach zu reinigenden Oberflächen.

Nach den abgeschlossenen Feldtests ist die Baugrösse PR02-88 ab jetzt verfügbar. Ab 2020 wird als nächstes der PR02-38 in Serie gehen. Dieser Motortyp hat die kleinsten Abmessungen der kompletten PR02-Produktfamilie und eignet sich perfekt für leichtere Pick&Place, Verschliess- sowie Biege- oder Aufpress-Operationen.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

Power with Precision Sensors



Following the successful market launch of the PR02-52 linear rotary motors, the larger representatives of this product family are now in the starting blocks. Like their smaller counterparts, the PR02-88 motors are optionally equipped with a fully integrated torque measuring shaft and an internal force sensor. These integrated features have proved to be successful since their initial release in the smaller PR02-52 models.

With the introduction of the PR02-88 family of linear motors, the PR02 family increases its maximum stroke length up to 300mm. This allows applications such as closing trigger and pump spray bottles to be optimally covered. Since both the maximum linear force and rotative torque have been increased with the introduction of this series, this motor family is the right choice in the field of assembling parts and closures with higher torque and force requirements.

Like the rest of the PR02 product family, the motors responsible for the linear stroke and rotary motion for the PR02-88 motors, as well as other additional components, are all integrated within a slim housing. With additional integrated options selected, the customer receives not only the drive motors, but also the internally installed torque measuring shaft and force sensor, as well as a magnetic spring. In vertical applications, the accordingly named MagSpring® ensures that the downward force of the moving load caused by gravity is passively compensated and prevents the axle from lowering in the current-less state. The torque and force sensors enable precise, reproducible and recordable capping and assembly processes such as those required in the pharmaceutical industry.

For demanding applications and to increase flexibility, LinMot offers the option of a hollow shaft for all PR02 motors. This makes it easy to integrate non-rotating tappets, compressed air or vacuum feedthroughs, for example. Compared to LinMot's PR01 linear rotary motor family, the user also benefits from the shorter installation length of the entire unit and from the hygienic design with easy-to-clean surfaces.

The PR02-88 family has endured extensive field testing and is now available. The PR02-38 will go into series production in 2020. This motor type has the smallest dimensions of the complete PR02 product family and is perfectly suited for lighter pick and place, capping, bending, or press-on operations.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usasales@linmot.com

Neues D24-Interface bei den Linearmotoren P10-54



LinMot bietet ab sofort ein neues Interface für die Linearmotoren des Typs P10-54 an. Die Produktfamilie wird neben den PTC Sensoren nun auch mit Temperatur-Sensoren der PT1000 Charakteristik ausgestattet und ermöglicht somit einer weiteren Anwendergruppe den Einsatz eigener Drives.

Rein äusserlich bleiben die Motoren wie ihre Vorgänger gleich, werden aber anhand des LinMot Typencodes mit dem Zusatz «D24» gekennzeichnet. Wie auch schon beim D25-Interface ist das Temperatur-Feedback sowohl auf dem Signal als auch auf dem Leistungsstecker verfügbar. Die neue PT1000 Sensorik sorgt für eine noch genauere Temperatur-Regelung, bei der die ausgehenden Signale problemlos von Fremd drives interpretiert werden. In puncto Positionsregelung ergibt sich ebenfalls eine maximale Kompatibilität mit Drives anderer Hersteller, da hier bewusst Standard-Encoder verwendet werden. Die Positionssignale werden durch einen digitalen A/B-Inkrementalencoder ausgegeben. Hierzu bietet LinMot eine Positionsauflösung des Gebersignals mit 1 µm (D24-Interface) oder 5 µm (D24S-Interface) an. Eine optimale Integration an vorhandene Steuerungskonzepte ist somit jederzeit gewährleistet.

Leistungsmässig überzeugen die P10-54 Antriebe durch die 3 x 400VAC Technologie, wobei sie aber auch problemlos an Umrichter mit 1 x 230 VAC Netzeinspeisung betrieben werden können. Erhältlich in 4 Baugrössen, decken sie einen Kraftbereich von 335 bis 870 N ab. Durch das umfassende Läuferangebot ergibt sich ein eng gestuftes Hubspektrum mit einem Maximalhub von bis zu 1720 mm. Die Motordaten mit Beschleunigungen von bis zu 400 m/s² und einer maximalen Geschwindigkeit von über 7 m/s lassen in Bezug auf Dynamik keine Wünsche offen.

Der drehbare TWIN-Stecker mit Push-Pull Anschlüssen für Leistungs- und Encoderkabel bringt die grösstmögliche Flexibilität beim Kabelabgang und garantiert eine zuverlässige, zeitsparende Verkabelung in der Anlage.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

New D24 Interface for P10-54 Linear Motors



LinMot now offers a new interface for the linear motors type P10-54. In addition to the PTC sensors, the product family is now also equipped with temperature sensors with PT1000 characteristics, thus enabling a further group of users to use their own drives.

On the outside, the motors remain the same as their predecessors, but are identified by the LinMot type code with the suffix «D24». As with the D25 interface, temperature feedback is available both on the signal and on the power connector. The new PT1000 sensor technology ensures even more precise temperature control, with which the outgoing signals are easily interpreted by external drives. In terms of position control, there is also maximum compatibility with drives from other manufacturers, as standard encoders are deliberately used here. The position signals are output by a digital A/B incremental encoder. LinMot offers a position resolution of the encoder signal with 1 µm (D24 interface) or 5 µm (D24S interface). Optimum integration into existing control concepts is thus always guaranteed.

In terms of performance, the P10-54 linear motors typically operate using 3 x 400VAC technology, although they can also be easily operated on inverters with 1 x 230 VAC mains supply. Available in 4 sizes, they cover a force range of 335 to 870 N. The comprehensive slider range results in a stroke spectrum with a maximum stroke of up to 1720 mm. With accelerations of up to 400 m/s² and a maximum speed of over 7 m/s, the motor specs leave nothing to be desired in terms of dynamics.

The rotatable TWIN connector with push-pull connections for power and encoder cables provides the greatest possible flexibility in cable outlet and guarantees reliable, time-saving cabling in the system.

LinMot Europe

NTI AG - LinMot & MagSpring
Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

Web: www.linmot.com
Email: office@linmot.com

LinMot USA

LinMot USA, Inc.
N1922 State Road 120, Unit 1
WI 53147 Lake Geneva
USA

Tel.: +1 262-743-2555

Web: www.linmot-usa.com
Email: usales@linmot.com

All linear motion from a single source

- Founded in 1993
- Development and production of industrial products
- Specialized in highly dynamic direct linear drives
- Over 2000 different drives and linear motors
- LinMot products are available in over 40 countries
- More than 80 sales facilities support costumers



NTI AG

Bodenaeckerstr. 2
CH - 8957 Spreitenbach
Switzerland
Phone: +41-(0)56-419 91 91
Fax: +41-(0)56-419 91 92
E-Mail: office@linmot.com
Web: www.linmot.com

LinMot USA, Inc

N1922 State Road 120, Unit 1
Lake Geneva, WI 53147
USA
Phone: +1 262-743-2555
E-Mail: usasales@linmot.com
Web: www.linmot-usa.com

