PRODUKTINFORMATION
PRODUCT INFORMATION

lasers love OWIS®

Lineartische mit Direktantrieb
linear tables with direct drive

LINPOS M-300

9012. 0389 / 19.04.2022

- Stellweg 300 mm
- eisenloser Linearmotor
- inkrementelles Linearmesssystem
- industrietauglich, da wartungsfrei und staubgeschützt
- hochpräzise, geschliffene Kugelumlaufführungen
- mit Schleppkette
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- mit OWISid

Option
– andere Stellwege
– Kabelmanagement für XY-Kombination
– Spülluftanschluss

- travel 300 mm
- ironless linear motor
- incremental linear measuring system
- suitable for industrial use, as maintenance-free and dust-protected
- high-precision, ground recirculating ball bearing guides
- with drag chain
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- with OWISid

Option
– other travels
– cable management for XY-combination
– purge air connection

Der LINPOS M-300 kombiniert einen leistungsstarken Direktantrieb mit einem feinauflösenden inkrementellen Linearmesssystem und erlaubt somit hohe Dynamik bei höchster Präzision. Der eisenlose Linearmotor ermöglicht schnelles Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit bis zu 950 mm/s und das ruckelfreie Rastern in kleinen äquidistanten Schritten gleichermaßen.

Hochwertige Kugelumlaufführungen ermöglichen eine hohe Tragkraft und gewährleisten ein hohes Maß an Geradheit und minimale Winkelfehler über den gesamten Stellweg. Die Führungen sind die einzigen rein mechanischen Komponenten und fünf Jahre wartungsfrei.

Durch die geschlossene Bauform mit Metallabdeckung und seitlichem Abdeckband eignen sich die LINPOS M hervorragend für den industriellen Einsatz. Der optionale Spülluftanschluss dient als zusätzlicher Schutz der hochwertigen Komponenten vor Ablagerung von Partikeln.

Der LINPOS M verfügt über eine Schleppkette und kann optional mit einem Kabelmanagementsystem für die Kombination mit weiteren Achsen ausgestattet werden.

Der LINPOS M ist mit einem Stellweg von 300 mm erhältlich. Dank des modularen Linearmotors sind Anpassungen des Stellwegs auf Anfrage fast keine Grenzen gesetzt.

The LINPOS M-300 combines a powerful direct drive with a fine resolution incremental linear measuring system, allowing high dynamics at highest precision. The ironless linear motor enables fast movement with constant speed up to 950 mm/s and the smooth rastering in small equidistant steps equally.

High-quality recirculating ball bearing guides enable high load capacity and ensure a high degree of straightness and minimal angular error over the entire travel range. The guides are the only purely mechanical components and maintenance-free for five years.

The closed design with metal cover and lateral cover strip suits the LINPOS M ideally for industrial applications. The optional purge air connection serves as an additional protection of the high-quality components against the deposition of particles.

The LINPOS M has a drag chain and can be optionally equipped with a cable management system for combination with additional axes.

The LINPOS M is available with a travel of 300 mm. Thanks to the modular linear motor, there are almost no limits to adjustments of the travel upon request.

Bestellangaben/Ordering Information
Drehtische/rotary stages

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Stellweg 300 mm	travel 300 mm	LINPOS M-300	41.A10.0300SL

OWIS GmbH
Im Gaisgraben 7
79219 Staufen i. Br. (Germany)
Tel. +49 (0) 76 33 / 95 04-0
Fax +49 (0) 76 33 / 95 04-440
info@owis.eu
www.owis.eu

Technische Daten / Technical Data LINPOS M-300 (@ 20 °C, ohne Last / without load, mit / with PS 90+)

Stellweg	travel	300	mm
Arbeitshöhe	working height	50	mm
Geschwindigkeit	velocity	950	mm/s
Beschleunigung	acceleration	20	m/s²
Spitzenkraft	peak force	33,5	N
Nennkraft	nominal force	10	N
Spitzenstrom	peak current	3,5	A
Nennstrom	nominal current	1,58	A
Masse	mass	4,9	kg
Bewegte Masse	moving mass	0,9	kg
Kippmoment	moment of tilt	< 15	Nm
Auflösung Messsystem [1]) [2])	resolution measuring system [1]) [2])	50	nm
Positionierfehler	positioning error	< 10	µm
Wiederholgenauigkeit (bidirektional)	repeatability (bidirectional)	< 500	nm
Schrittweite	step width	150	nm
Nickwinkel	pitch angle	150	µrad
Gierwinkel	yaw angle	75	µrad
Höhenschlag	vertical deviation	5	µm
Seitenschlag	lateral deviation	5	µm

[1]) RS-422 kompatibel/RS-422 compatible [2]) Indexpulsebreite/ index pulse width: 1 LSB

Alle technischen Daten sind abhängig von Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung.
All technical data depend on orientation, application and used control unit.

Copyright reserved by OWIS (2022)