Lineartische mit Direktantrieb
linear stages with direct drive

LINPOS S

9012. 0388 / 01.06.2022

- Stellweg 40 mm
- eisenloser Linearmotor
- inkrementelles Linearmesssystem
- industrietauglich, da wartungsarm
- vorgespannte Präzisions-Kreuzrollenführungen
- kompakte Bauform
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- mit OWISid

Option
– andere Stellwege bis 145 mm
– Kabelmanagement für XY-Kombination
– Messsystem mit höherer Auflösung

- travel 40 mm
- ironless linear motor
- incremental linear measuring system
- suitable for industrial use, as low maintenance
- preloaded precision cross roller guides
- compact design
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- with OWISid

Option
– other travels up to 145 mm
– cable management for XY combination
– measuring system with higher resolution

Der LINPOS S-40 kombiniert einen leistungsstarken Direktantrieb mit einem feinauflösenden inkrementellen Linearmesssystem und erlaubt somit hohe Dynamik bei höchster Präzision. Mit einer Beschleunigung bis zu 20 m/s² eignet sich der LINPOS S-40 optimal für Scanning-Anwendungen, bei denen schnelles und ruckelfreies Rastern in kleinen äquidistanten Schritten gefordert ist.

Die Präzisions-Kreuzrollenführungen sorgen für eine hohe Belastbarkeit und Laufruhe. Die Schmierung der Führungen erfolgt über seitliche Zugänge, wodurch die Wartung vereinfacht und längere Standzeiten vermieden werden.

Der LINPOS S-40 besticht durch seine kompakte Bauform. Mit einer Gesamthöhe von nur 65 mm ergibt sich auch in der XY-Kombination ein kompakter und hochpräziser 2-Achs-Positionierer. Durch das optional erhältliche Kabelmanagementsystem mit Schleppkette bleibt die Dynamik der unteren Achse ohne Einschränkungen erhalten.

Der LINPOS S ist mit einem Stellweg von 40 mm erhältlich. Die eingesetzten Komponenten erlauben eine flexible Anpassung des Stellwegs auf bis zu 145 mm. Auf Anfrage kann ein noch feineres Messsystem verbaut werden, um die Präzision weiter zu erhöhen.

The LINPOS S-40 combines a powerful direct drive with a fine resolution incremental linear measuring system and thus allows high dynamics at highest precision. With an acceleration up to 20 m/s², the LINPOS S-40 is ideally suited for scanning applications where fast and smooth scanning in small equidistant steps is required.

The precision cross roller guides ensure high load capacity and smooth running. Lubrication of the guides takes place via side access, simplifying maintenance and eliminating extended downtime.

The LINPOS S-40 impresses with its compact design. With an overall height of only 65 mm, this results in a compact and highly precise 2-axis positioner even in the XY combination. The optionally available cable management system with drag chain maintains the dynamics of the lower axis without restrictions.

The LINPOS S is available with a travel of 40 mm. The components used allow flexible adjustment of the travel to up to 145 mm. On request, an even finer measuring system can be installed to further increase precision.

Bestellangaben/Ordering Information
Lineartische / linear stages

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Stellweg 40 mm	travel 40 mm	LINPOS S-40	41.B10.040SL

Zubehör/Accessories

Anschlusskabel	connecting cable	OWIShop

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 S (@ 20 °C, ohne Last / without load, mit / with PS 90+)

Stellweg	travel	40	mm
Arbeitshöhe	working height	32,5	mm
Geschwindigkeit	velocity	750	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	1,6	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	100	µrad
Gierwinkel	yaw angle	100	µrad
Höhenschlag	vertical deviation	3	µm
Seitenschlag	lateral deviation	3	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)