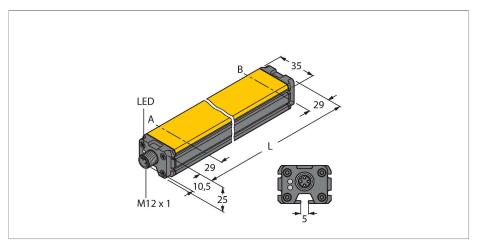
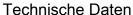


LI100P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151 Induktiver Linearwegsensor – IO-Link





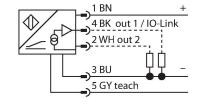
Тур	LI100P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151		
Ident-No.	1590017		
Messprinzip	Induktiv		
Allgemeine Daten			
Messbereich	100 mm		
Auflösung	0.002 mm/16 bit		
Nennabstand	1.5 mm		
Blindzone a	29 mm		
Blindzone b	29 mm		
Reproduzierbarkeit	≤ 18 µm		
Linearitätsabweichung	≤ 0.12 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ± 0.003 %/K		
Hysterese	entfällt prinzipbedingt		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	1530 VDC		
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig		
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	5-polig, Schließer/Öffner, PNP/NPN, Analogausgang		
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Analog- oder Schaltausgang		
Spannungsausgang	010 V		
Stromausgang	420 mA		
	parametrierbar über IO-LInk		
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ		

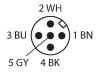


Merkmale

- Quader, Aluminium / Kunststoff
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- ■Messbereichs-Anzeige über LED
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störfeldern
- ■Extrem kurze Blindzonen
- Analogmessbereich programmierbar
- ■Auflösung 16 Bit
- ■15...30 VDC
- ■Analogausgang, Werkseinstellung 0 bis 10V
- Alle Funktionen parametrierbar über IO-Link/PACTware
- ■4 programmierbare Schaltzonen
- Parametrierbare Strom- und Spannungsausgangsfunktionen
- Konfigurierbare Öffner -oder Schließer-Schalterfunktionen als npn -oder pnp-Ausführung
- Prozesswert im 16 Bit IO-Link-Telegramm
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig

Anschlussbild





Funktionsprinzip



Technische Daten

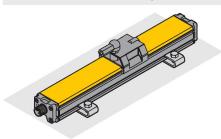
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ		
Abtastrate	1000 Hz		
Stromaufnahme	< 50 mA		
IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.0		
Parametrierung	FDT/DTM		
Prozessdatenbreite	16 bit		
Frametyp	2.2		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Mechanische Daten			
Bauform	Profil, Q25L		
Abmessungen	158 x 35 x 25 mm		
Gehäusewerkstoff	Aluminium/Kunststoff, PA6-GF30, eloxiert		
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)		
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)		
Schutzart	IP67		
MTTF	138 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
Messbereichs-Anzeige	Multifunktions-LED, grün, gelb, gelb blinkend		
UL Zertifikat	E210608		

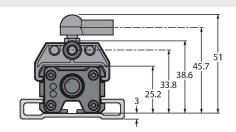
Das Messprinzip der Linearwegsensoren basiert auf einer Schwingkreiskopplung zwischen dem Positionsgeber und dem Sensor, wobei ein zur Stellung des Positionsgebers proportionales Ausgangssignal zur Verfügung gestellt wird. Die robusten Sensoren sind Dank des berührungslosen Prinzips wartungssowie verschleißfrei und überzeugen durch eine optimale Reproduzierbarkeit, Auflösung und Linearität über einen großen Temperaturbereich. Die innovative Technik sorgt für eine Unempfindlichkeit gegenüber magnetischen Gleich- und Wechselfeldern.

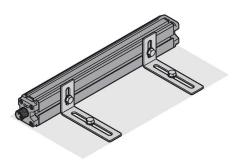


Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung







Umfangreiches Montagezubehör ermöglicht vielfältige Einbaumöglichkeiten. Bedingt durch das Messprinzip, das auf einer Schwingkreiskopplung basiert, wird der Linearwegsensor nicht durch aufmagnetisierte Eisenteile oder sonstige Störfelder beeinflusst.

Messbereichsanzeige via LED grün:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich gelb:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich bei verminderter Signalqualität (z.B. zu großer Abstand)

gelb blinkend:

Positionsgeber befindet sich nicht im Erfassungsbereich

aus:

Positionsgeber befindet sich außerhalb des programmierten Bereiches (nur bei teachbaren Versionen)

Teachvorgang

Neben der Einstellung über IO-Link bzw. -PACTware kann der Anfangs- und Endpunkt des Messbereiches mittels Teachadapter per Knopfdruck festgelegt werden. Darüberhinaus besteht die Möglichkeit, den Verlauf der Ausgangskennlinie zu invertieren.

10 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1 = Werkseinstellung

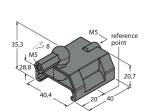
10 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 3 = Werkseinstellung invertiert

2 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 3 = Messbereichs-Anfangswert

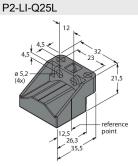
2 Sek. Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1 = Messbereichs-Endwert

Montagezubehör

P1-LI-Q25L 6901041



Geführter Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L, wird in die Nut des Sensors geführt

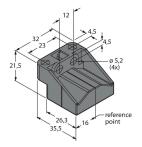


6901042 Freier Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L;

Linearwegsensoren LI-Q25L; der Nennabstand zum Sensor beträgt 1,5 mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5 mm oder einem Querversatz bis 4 mm.

P3-LI-Q25L

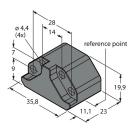
6901044



Freier Positionsgeber für Linearwegsensoren Li-Q25L, um 90° versetzt verwendbar; der Nennabstand zum Sensor beträgt 1,5 mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5 mm oder einem Querversatz bis 4 mm

P6-LI-Q25L

6901069



Freier Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L; der Nennabstand zum Sensor beträgt 1,5 mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5 mm oder einem Querversatz bis 4 mm.

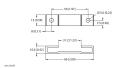
P7-LI-Q25L

6901087

Geführter Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L, ohne Kugelgelenk

M1-Q25L

6901045



Montagefuß für Linearwegsensoren LI-Q25L; Material Aluminium; 2 Stück pro Beutel

M2-Q25L

6901046



Montagefuß für Linearwegsensoren LI-Q25L; Material Aluminium; 2 Stück pro Beutel

M4-Q25L

6901048



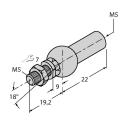
MN-M4-Q25

6901025

Nutstein mit M4-Gewinde für rückseitiges Sensorprofil beim Linearwegsensor LI-Q25L; Material: St verzinkt; 10 Stück pro Beutel

AB-M5

6901057



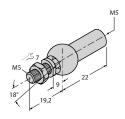
Axialgelenk für geführte Positionsgeber

ABVA-M5

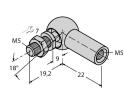
6901058

RBVA-M5

6901059



Axialgelenk für geführte Positionsgeber; Material: Edelstahl Winkelgelenk für geführte Positionsgeber; Material: Edelstahl





Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

