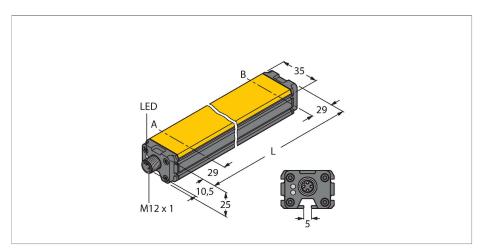


LI300P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181 Induktiver Linearwegsensor





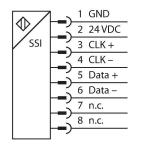
Тур	LI300P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
Ident-No.	1590203
Messprinzip	Induktiv
Allgemeine Daten	
Messbereich	300 mm
Auflösung	0.001 mm
Nennabstand	1.5 mm
Blindzone a	29 mm
Blindzone b	29 mm
Reproduzierbarkeit	≤ 18 µm
Linearitätsabweichung	≤ 0.07 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 0.0001 %/K
Hysterese	entfällt prinzipbedingt
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1530 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / ja (Spannungsversorgung)
Kommunikationsprotokoll	SSi
Ausgangsfunktion	8-polig, 25 Bit, Gray, synchron
Prozessdatenbereich	Bit 0 Bit 19
Diagnosebits	Bit 21: Positionsgeber ist über den Messbereich hinausgefahren und befin- det sich nicht im Erfassungsbereich Bit 22: Positionsgeber befindet sich im Messbereich bei verminderter Signalqua- lität (z.B. zu großer Abstand) Bit 23: Positionsgeber befindet sich nicht



Merkmale

- Quader, Aluminium / Kunststoff
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- ■Messbereichs-Anzeige über LED
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störfeldern
- ■Extrem kurze Blindzonen
- ■Auflösung 0,001 mm
- ■15...30 VDC
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- ■SSI-Ausgang
- ■25 Bit, gray kodiert, synchron
- SSI-Taktrate: 62,5 kHz ... 1 MHz

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Das Messprinzip der Linearwegsensoren basiert auf einer Schwingkreiskopplung zwischen dem Positionsgeber und dem Sensor, wobei ein zur Stellung des Positionsgebers proportionales

im Erfassungsbereich



Technische Daten

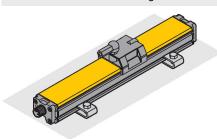
	Bit 24: Synchronbetrieb aktiv
Abtastrate	5000 Hz
	Die Abtastrate des Sensors hängt von der SSI-Zykluszeit des Masters ab. Sie beträgt 1 bis 5 KHz im synchronisierten Betrieb.
Stromaufnahme	< 50 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Profil, Q25L
Abmessungen	358 x 35 x 25 mm
Gehäusewerkstoff	Aluminium/Kunststoff, 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
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Messbereichs-Anzeige	Multifunktions-LED, grün, gelb, gelb blin- kend

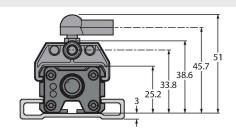
Ausgangssignal zur Verfügung gestellt wird. Die robusten Sensoren sind Dank des berührungslosen Prinzips wartungssowie verschleißfrei und überzeugen durch eine optimale Reproduzierbarkeit, Auflösung und Linearität über einen großen Temperaturbereich. Die innovative Technik sorgt für eine Unempfindlichkeit gegenüber magnetischen Gleich- und Wechselfeldern.

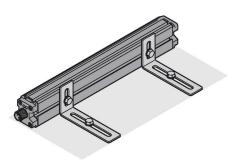


Montageanleitung

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.

Statusanzeige via LED grün:

Sensor wird einwandfrei versorgt, Asynchronbetrieb grün blinkend: Sensor wird einwandfrei versorgt, Synchronbetrieb

grün schnell blinkend: Sensor wird einwandfrei versorgt, empfängt aber keine CLK-Impulse des SSI-Masters

Messbereichsanzeige via LED grün:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich gelb:

Positionsgeber befindet sich im Messbereich bei verminderter Signalqualität (z.B. zu großer Abstand), siehe Statusbit 22 gelb blinkend:

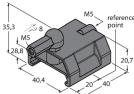
Positionsgeber befindet sich nicht im Erfassungsbereich, siehe Statusbit 23 aus:

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

Hinweis: Pin8 sollte potenzialfrei gehalten werden

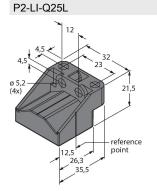
Montagezubehör

P1-LI-Q25L



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

6901041

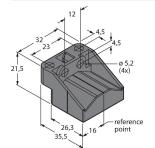


Freier Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L; der Nennabstand zum Sensor beträgt 1,5 mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5 mm oder einem Querversatz bis 4 mm.

6901042

P3-LI-Q25L

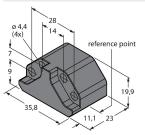
6901044



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

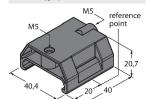
6901069



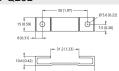
Freier Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L; der Nennabstand zum Sensor beträgt 1,5 mm; Kopplung mit dem Linearwegsensor bei einem Abstand bis zu 5 mm oder einem Querversatz bis 4 mm.

P7-LI-Q25L

6901087



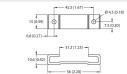
Geführter Positionsgeber für Linearwegsensoren LI-Q25L, ohne Kugelgelenk M1-Q25L



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

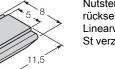
6901048

6901045

Montagewinkel und Nutstein für Linearwegsensoren LI-Q25L; Material: Edelstahl; 2 Stück pro Beutel

MN-M4-Q25

6901025



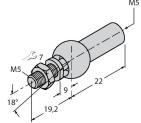
Nutstein mit M4-Gewinde für rückseitiges Sensorprofil beim Linearwegsensor LI-Q25L; Material: St verzinkt; 10 Stück pro Beutel AB-M5

RBVA-M5

| 58

6901057

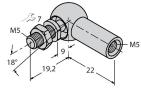
Axialgelenk für geführte Positionsgeber



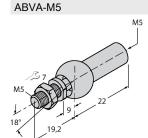
ø 5,2

20

6901059



Winkelgelenk für geführte Positionsgeber; Material: Edelstahl



6901058

Axialgelenk für geführte
Positionsgeber; Material: Edelstahl



Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

E-RKC 8T-264-2 U-04781 Anschlussleitung, M12-Kupplung,



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig (paarweise verseilt), geschirmt, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; UL-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com