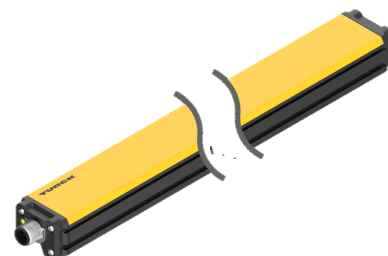
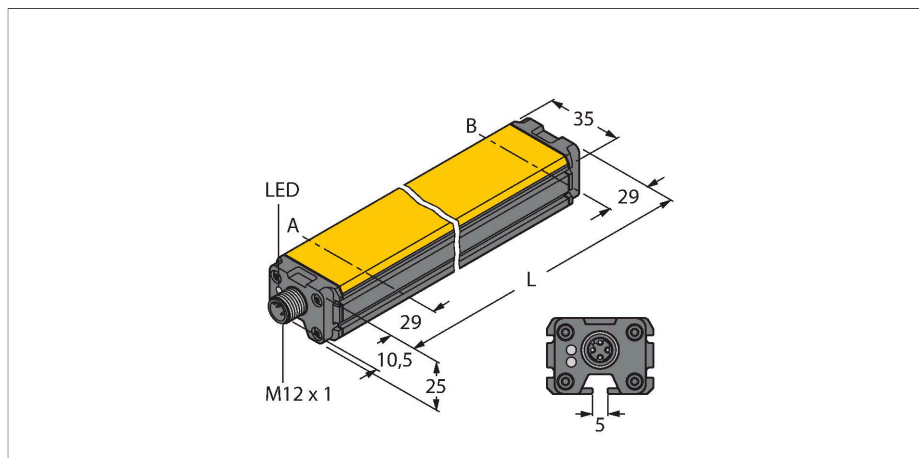


LI1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

inductieve lineaire meetsensor – IO-Link



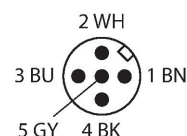
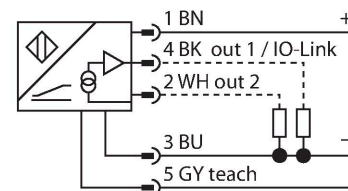
Technische gegevens

Type	LI1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
Identnr.	1590611
Meetprincipe	Inductief
Algemene gegevens	
Meetbereik	1000 mm
Resolutie	0,015 mm/16 bit
Nominale afstand	1.5 mm
Dode zone a	29 mm
Dode zone b	29 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 36 µm
Lineariteitsafwijking	≤ 0.035 % v.e.
Temperatuurdriфт	≤ ± 0.003 %/K
Hysteresis	vervalt principegebonden
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	5-polig, N.O. / N.C., PNP/NPN, analoge uitgang
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	Analoge of schakeluitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Stroomuitgang	4...20 mA
	programmable via IO-Link

Kenmerken

- rechthoekig, aluminium / kunststof
- veelzijdige montage mogelijkheden
- Weergave meetbereik via LED
- Ongevoeligheid voor elektromagnetische stoorvelden
- Extreem korte dode zones
- Analoo meetbereik programmeerbaar
- Resolutie 16 bit
- 15...30 VDC
- analoge uitgang, defaultinstelling 0 tot 10V
- Alle functies programmeerbaar via IO-Link/-PACTware
- 4 programmeerbare schakelzones
- programmeerbare stroom- en spanningsuitgangsfuncties
- configureerbare N.C.- of N.O.-schakelfuncties als npn- of pnp-uitvoering
- proceswaarde in het 16 bit IO-Link-telegram
- connector, M12 x 1, 5-polig

Aansluitschema



Functieprincipe

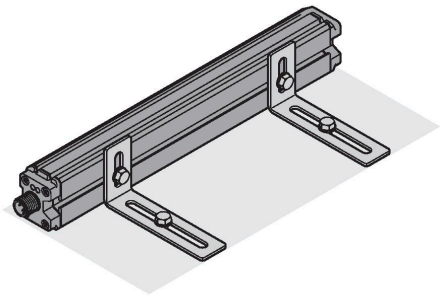
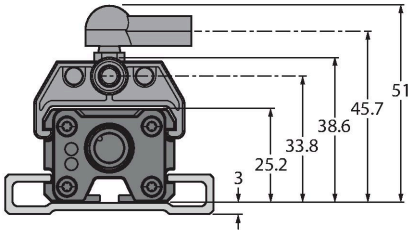
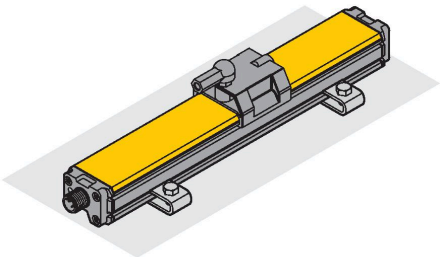
Technische gegevens

Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Aftastrate	1000 Hz
Stroomopname	$< 50 \text{ mA}$
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.0
Parametrering	FDT/DTM
Processdatabreedte	16 bit
Frametype	2.2
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Profiel, Q25L
Afmetingen	1058 x 35 x 25 mm
Materiaal behuizing	Aluminium/kunststof, PA6-GF30, geano-diseerd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	138 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave meetbereik	multifunctie-LED, groen, geel, geel knip-perend
UL-certificaat	E210608

Het meetprincipe van de lineaire meetsensoren is gebaseerd op een oscillatiekringkoppeling tussen de positiegever en de sensor, waarbij een met de positie van de positiegever proportioneel uitgangssignaal ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel onderhouds- als slijtagevrij en onderscheiden zich door een optimale reproduceerbaarheid, resolutie en lineariteit over een groot temperatuurbereik. De innovatieve techniek zorgt voor een ongevoeligheid tegenover magnetische gelijk- en wisselvelden.

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Omvangrijke montage toebehoren bieden verschillende inbouw mogelijkheden. Door het meet principe, dat zich baseert op een oscillatie ring koppeling, wordt de lineaire meetsensor niet gestoord door magnetiserende ijzeren elementen of andere stoor velden.

Visualisatie meet bereik via LED

groen:
positiegever bevindt zich in het meet bereik

geel:
De positiegever bevindt zich in het meet bereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand)

geel knipperend:
positiegever bevindt zich niet in het detectie bereik

uit:
positiegever bevindt zich buiten het geprogrammeerde bereik (enkel bij teachbare versies)

Teach procedure

Met de teach adapter kan het begin- en eindpunt van het meet bereik met een druk op de knop worden vastgelegd. Bovendien is het mogelijk om het verloop van de uitgangscurve te invertieren.

10 sec. brug tussen pin 5 en pin 1 = fabrieksinstelling

10 sec. brug tussen pin 5 en pin 3 = fabrieksinstelling geïnverteerd

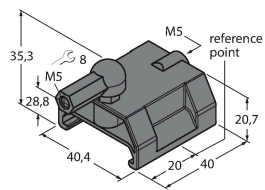
2 sec. brug tussen tussen pin 5 en pin 3 = meet bereik-begin waarde

2 sec. brug tussen tussen pin 5 en pin 1 = meet bereik-eind waarde

Toebehoren

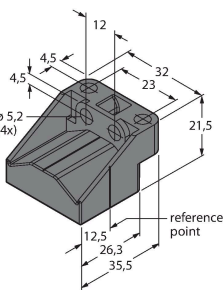
P1-LI-Q25L 6901041

Geleide positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L wordt in de groef van de sensor geleid



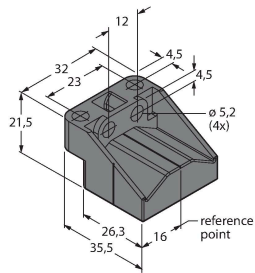
P2-LI-Q25L 6901042

Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm.



P3-LI-Q25L

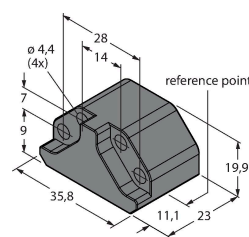
6901044



Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; 90° gedraaid te gebruiken; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm

P6-LI-Q25L

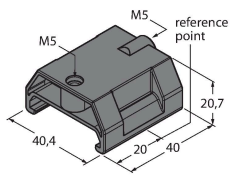
6901069



Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm.

P7-LI-Q25L

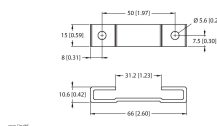
6901087



Geleide positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L, zonder kogelgewricht

M1-Q25L

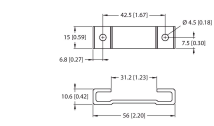
6901045



Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje

M2-Q25L

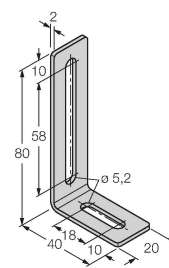
6901046



Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje

M4-Q25L

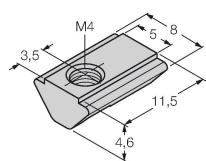
6901048



Montagehoek en spie voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje

MN-M4-Q25

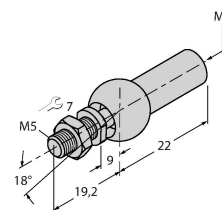
6901025



Spie met M4-schroefdraad voor sensorprofiel aan de achterzijde bij lineaire meetsensor LI-Q25L; materiaal: St gegalvaniseerd, 10 stuks per zakje

AB-M5

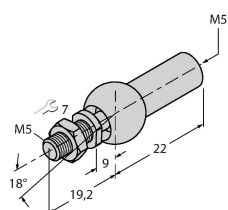
6901057



Axiaal scharnier voor geleide positiegever

ABVA-M5

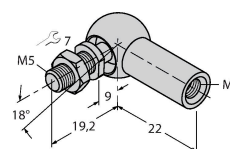
6901058



axiaal scharnier voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal

RBVA-M5

6901059



scharnierverbinding voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface

