

LI400P0-Q25LM0-IOLX3-H1141

inductieve lineaire meetsensor – IO-link



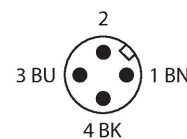
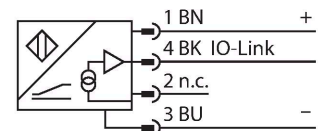
Technische gegevens

Type	LI400P0-Q25LM0-IOLX3-H1141
Identnr.	100012827
Meetprincipe	Inductief
Algemene gegevens	
Meetbereik	400 mm
Nominale afstand	1.5 mm
Dode zone a	29 mm
Dode zone b	29 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.02 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.05 % v.e. Ook onder invloed van schokken en trillingen
Temperatuurdrift	≤ ± 0.0001 %/K
Hysteresis	Vervalt in principe
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja (spanningsvoeding)
Communicatieprotocol	IO-Link
Diagnostic	Positioneerelement niet in het detectiebereik via diagnosebit
Aftastrate	5000 Hz
Stroomopname	< 100 mA
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
Parametrering	FDT/DTM

Kenmerken

- rechthoekig, aluminium / kunststof
- veelzijdige montage mogelijkheden
- Weergave meetbereik via LED
- Ongevoeligheid voor elektromagnetische storingen
- Extreem korte dode zones
- Proceswaarde in 32-bits IO-link-telegram
- 15...30 VDC
- Connector, M12 × 1, 4-polig

Aansluitschema



Functieprincipe

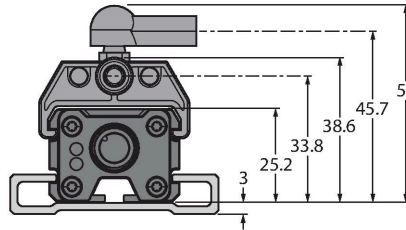
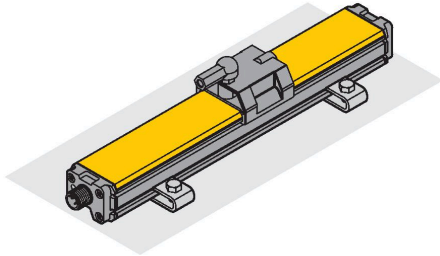
Het meetprincipe van de lineaire meetsensoren is gebaseerd op een oscillatiekringkoppeling tussen de positiegever en de sensor, waarbij een met de positie van de positiegever proportioneel uitgangssignaal ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel 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 gelijken en wisselvelden.

Technische gegevens

Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Processdatabreedte	32 bit
Minimum cycle time	1 ms
Functie pen 4	IO-Link
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Profiel, Q25L
Afmetingen	458 x 35 x 25 mm
Materiaal behuizing	Aluminium/kunststof, PA6-GF30, geano-diseerd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	20 g; 1,25 h/as; 3 assen
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms ½ sinus
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	138 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave meetbereik	multifunctie-LED, groen, geel, geel knip-perend
UL-certificaat	E210608

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Omvangrijke montage toebehoren bieden verschillende inbouw mogelijkheden. Door het meetprincipe, dat zich baseert op een oscillatiekringkoppeling, wordt de lineaire positie sensor niet gestoord door magnetiserende ijzeren elementen of andere stoorvelden.

Weergave meetbereik via LED

Groen:

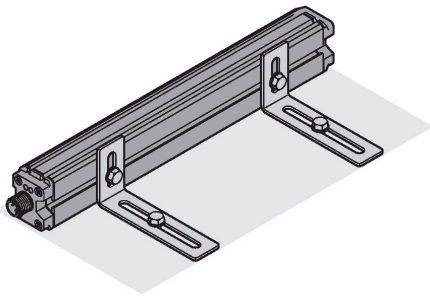
Positiegever bevindt zich in het meetbereik

Geel:

Positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bijv. te grote afstand)

Geel knipperend:

Positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik

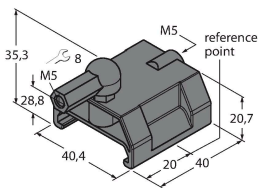


Toebehoren

P1-LI-Q25L

6901041

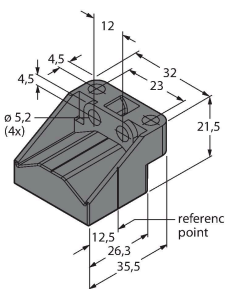
Geleide positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L wordt in de groef van de sensor geleid



P2-LI-Q25L

6901042

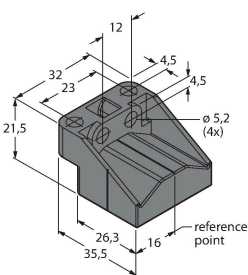
Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm.



P3-LI-Q25L

6901044

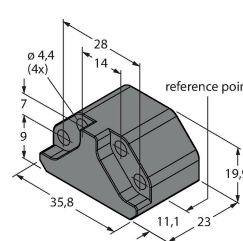
Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; 90° gedraaid te gebruiken; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm



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

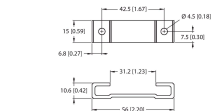
Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje



M2-Q25L

6901046

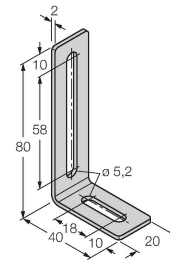
Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje



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

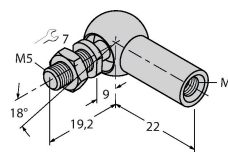
axiaal scharnier voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal



RBVA-M5

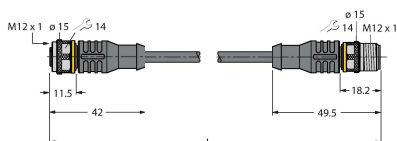
6901059

scharnierverbinding voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Verlengkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig naar M12-connector, recht, 3-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring



Afmetingen**Type**
RKC4T-2/TXL**Identnr.**
6625500Aansluitkabel, M12-connector,
recht, 3-polig, kabellengte: 2 m,
mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-
goedkeuring