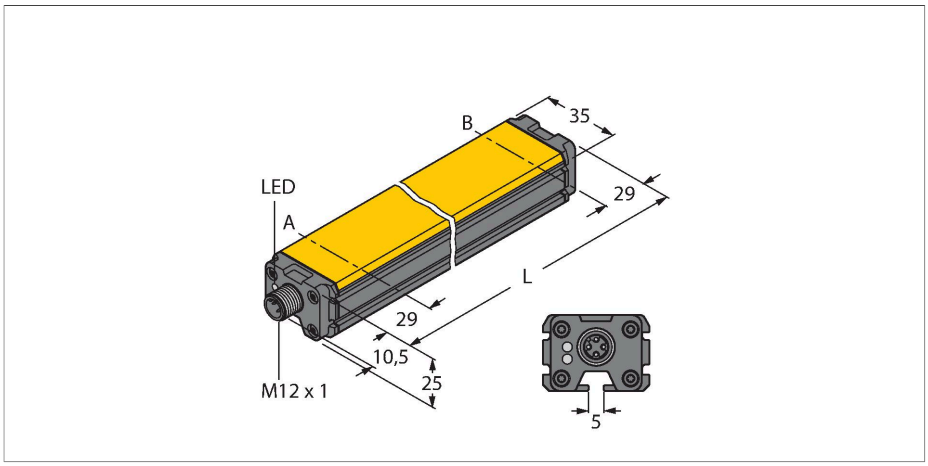
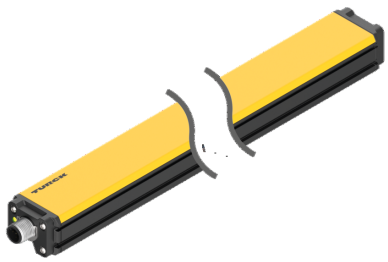
LI900P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
inductieve lineaire meetsensor





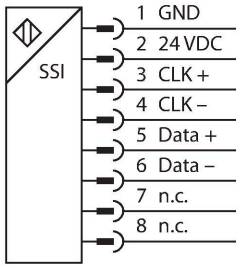
Technische gegevens

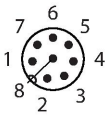
Type	LI900P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181
Identnr.	1590209
Meetprincipe	Inductief
Algemene gegevens	
Meetbereik	900 mm
Resolutie	0,001 mm
Nominale afstand	1.5 mm
Dode zone a	29 mm
Dode zone b	29 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 36 µm
Lineariteitsafwijking	≤ 0.035 % v.e.
Temperatuurdrift	≤ ± 0.0001 % / K
Hysteresis	vervalt principegebonden
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Ja (spanningsvoeding)
Communicatieprotocol	SSi
Uitgangsfunctie	8-polig, 25 Bit, Gray, synchroon
Processdatabereik	Bit 0 … Bit 19
Diagnosebits	Bit 21: positiegever heeft het meetbereik overschreden en bevindt zich in het detectiebereik Bit 22: De positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand)

Kenmerken

- rechthoekig, aluminium / kunststof
- veelzijdige montagemogelijkheden
- Weergave meetbereik via LED
- Ongevoeligheid voor elektromagnetische stoorvelden
- Extreem korte dode zones
- Resolutie 0,001 mm
- 15…30 VDC
- connector, M12 x 1, 8-polig
- SSI-uitgang
- 25 Bit, gray gecodeerd, synchroon
- SSI-cyclussnelheid: 62,5 kHz … 1 MHz

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

Technische gegevens

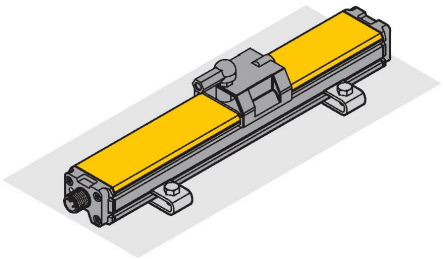
	Bit 23: positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik Bit 24: Synchrone werking actief
Aftastrate	5000 Hz
	De detectiesnelheid van de sensor is afhankelijk van de SSI-cyclustijd van de master. Deze bedraagt 1 tot 5 Khz in het gesynchroniseerde bedrijf.
Stroomopname	< 50 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Profiel, Q25L
Afmetingen	958 x 35 x 25 mm
Materiaal behuizing	Aluminium/kunststof, PA6-GF30, geanodiseerd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	138 Jaren
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave meetbereik	multifunctie-LED, groen, geel, geel knipperend

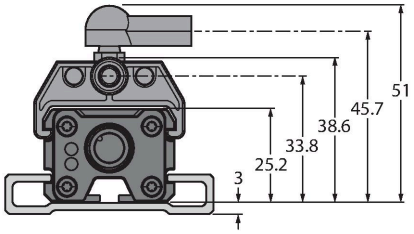
ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel onderhouds- als slijtagevrij en onderscheiden zich door een optimale reproduceerbaarheid, resolutie en lineariteit over een groot temperatuurbereik. De innovatieve techniek zorgt voor een ongevoeligheid tegenover magnetische gelijk- en wisselvelden.

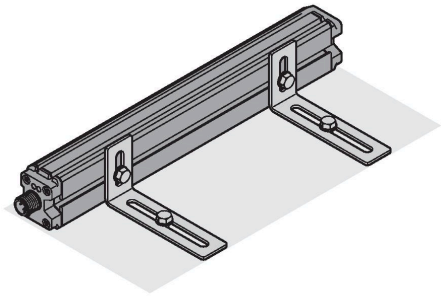
LI900P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181| 18-02-2022 05-24 | Technische wijzigingen voorbehouden

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving







Omvangrijke montagetoebehoren bieden verschillende inbouwmogelijkheden. Door het meetprincipe, dat zich baseert op een oscillatiekringkoppeling, wordt de lineaire meetsensor niet gestoord door magnetiserende ijzeren elementen of andere stoorvelden.

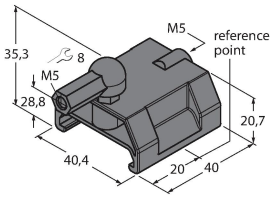
statusweergave via LED
groen:
De sensor wordt foutloos gevoed, asynchrone werking
groen knipperend:
De sensor wordt foutloos gevoed, synchrone werking
groen snel knipperend:
Sensor wordt foutloos gevoed, maar ontvangt echter geen CLK-impulsen van de SSI-master

Weergave meetbereik via LED
groen:
positiegever bevindt zich in het meetbereik
geel:
De positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand), zie statusbit 22
geel knipperend:
positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik, zie statusbit 23
uit:
positiegever bevindt zich buiten het geprogrammeerde bereik (enkel bij teachbare versies)

Aanwijzing: Pin 8 moet potentiaalvrij worden gehouden

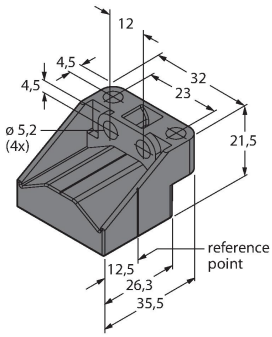
Toebehoren

P1-LI-Q25L	6901041



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

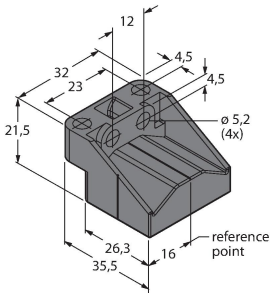
P2-LI-Q25L	6901042



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.

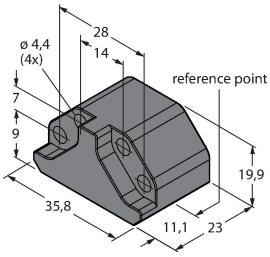
LI900P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181| 18-02-2022 05-24 | Technische wijzigingen voorbehouden

P3-LI-Q25L 6901044



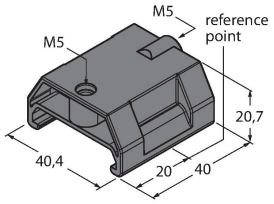
Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; 90° gedraaid te gebruiken; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm

P6-LI-Q25L 6901069



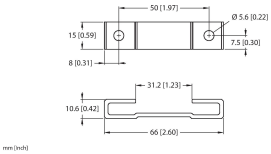
Mobiele positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; de nominale afstand tot de sensor bedraagt 1,5 mm; koppeling met de lineaire meetsensor bij een afstand tot 5 mm of een dwarscompensatie tot 4 mm.

P7-LI-Q25L 6901087



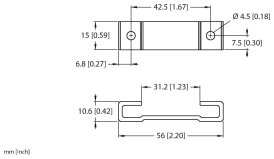
Geleide positiegever voor lineaire meetsensoren LI-Q25L, zonder kogelgewricht

M1-Q25L 6901045



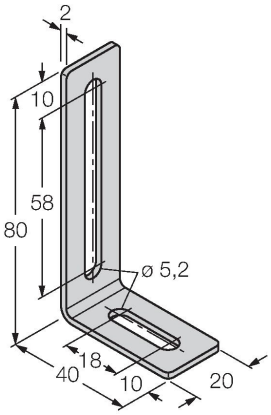
Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje

M2-Q25L 6901046



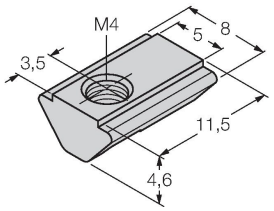
Montagesokkel voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal aluminium; 2 stuks per zakje

M4-Q25L 6901048



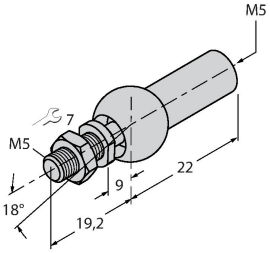
Montagehoek en spie voor lineaire meetsensoren LI-Q25L; materiaal: roestvaststaal; 2 stuks per zakje

MN-M4-Q25 6901025



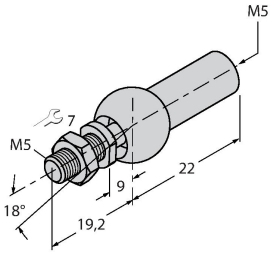
Spie met M4-schroefdraad voor sensorprofiel aan de achterzijde bij lineaire meetsensor LI-Q25L; materiaal: St gegalvaniseerd, 10 stuks per zakje

AB-M5 6901057



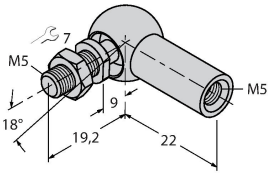
Axiaal scharnier voor geleide positiegever

ABVA-M5 6901058



axiaal scharnier voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal

RBVA-M5 6901059



scharnierverbinding voor geleide positiegever; materiaal: roestvaststaal

LI900P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181| 18-02-2022 05-24 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	E-RKC 8T-264-2	U-04781	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 8-polig (per paar verstrengeld), afgeschermd, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; UL-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

LI900P0-Q25LM0-HESG25X3-H1181| 18-02-2022 05-24 | Technische wijzigingen voorbehouden