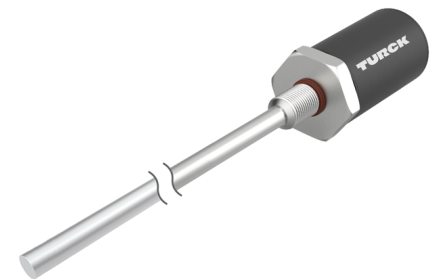


LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151

drukvaste lineaire wegopnemer – Analooq



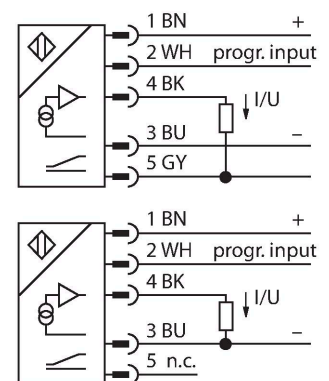
Technische gegevens

Type	LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
Identnr.	1540301
Opmerking over het product	Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren
Meetprincipe	Magnetostrictief
Algemene gegevens	
Meetbereik	1000 mm
Resolutie	16 bit
Dode zone a	50.8 mm
Dode zone b	63.5 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.01 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.01 % v.e.
Hysteresis	≤ 0.025 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	7...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U_{ss}
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	5-polig, Analoge uitgang, Differentiële of gemeenschappelijke massa (zie handboek)
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.5 kΩ
Stroomopname	< 60 mA bij 24 VDC
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Staaf
Afmetingen	1195.6 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL

Kenmerken

- geschikt voor hydraulische cilinders
- sensor is drukkvast tot 340bar (permanent), 680bar (kortstondig)
- schokvast tot 100g
- statusweergave met 3-kleurige LED
- Resolutie 16 bit
- Instelbaar meetbereik
- Bedrijfstemperatuur staaf -40°...+105 °C
- Bedrijfstemperatuur elektronica -40°...+85 °C
- Beschermingsklasse IP68
- 7...30 VDC voedingsspanning
- Analoge uitgang 4...20 mA
- Connector, M12 × 1

Aansluitschema



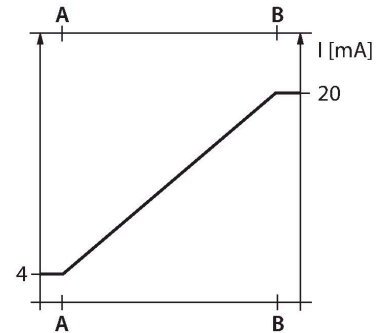
Functieprincipe

De LTX is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd. Met behulp van optioneel beschikbare vlottermagneten kunnen met de magneetbekrachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd.

Technische gegevens

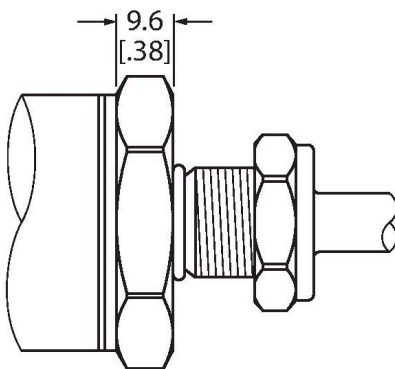
Materiaal actief vlak	Roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Vibratiebestendigheid	30 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	100 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
Weergave meetbereik	multifunctie-LED

De absolute waarde sensor is uiterst robuust en precies; bovendien slaat de sensor bij een spanningsonderbreking de positie-informatie op, zodat een nieuwe nulstand niet nodig is. De sensoren werken contactloos en zijn dus slijtage- en onderhoudsvrij.



Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Behuizingsdesign Flat Face

Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

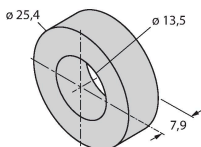
Om het apparaat te bevestigen, is een M18 × 1,5-schroefdraadgat volgens ISO 6149-1 in de eindkap van de hydraulische cilinder nodig. Meer informatie is te vinden in de gebruiksaanwijzing.

Toebehoren

CM-R10

6900416

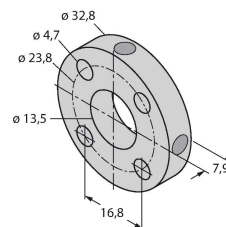
Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder



STM-AL-R10

6900409

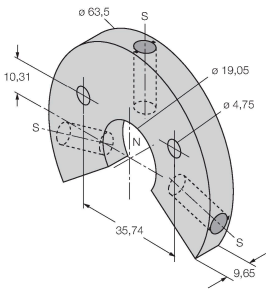
Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium



LSPM-AL-R10

6900414

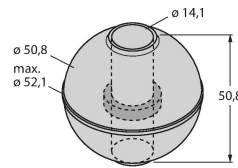
Ringpositiegever met sleuf, kan gebruikt worden bij externe montage met bevestigingsklem RB-R10, materiaal: Aluminium



EF-R10

6900417

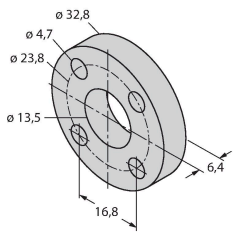
Vlotterpositiegever, specifiek gewicht 0,62 kg/m³, bij externe montage geschikt voor niveaubewaking, materiaal: Roestvast staal



STS-R10

6900411

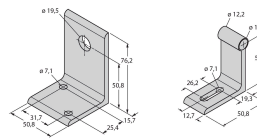
Standaard afstandsschijf uit non-ferritisch materiaal voor het scheiden van de positiegever van de bodem van de hydraulische zuigerstang



MB-R10

6900419

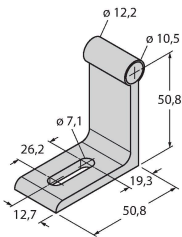
Bevestigingsklem voor sensor kop en staaf, voor externe montage



RB-R10

6900420

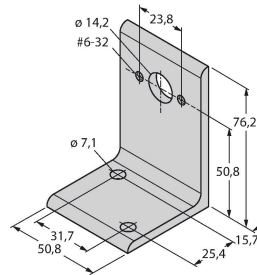
Bevestigingsbeugel voor staaf, voor externe montage



MMB-R10

6900004

Bevestigingsbeugel voor positiegever, voor externe montage



RP-Q21

6900005

teach-adapter voor de instelling van het meetbereik

Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available