

LTX4000M-F10-LI0-X3-H1151

drukvaste lineaire wegopnemer – Analooog



Technische gegevens

Type	LTX4000M-F10-LI0-X3-H1151
Identnr.	1540325
Opmerking over het product	Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren
Meetprincipe	Magnetostrictief
Algemene gegevens	
Meetbereik	4000 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 U_s	7...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	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	Staaaf
Afmetingen	4195.6 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL

Kenmerken

- geschikt voor hydraulische cilinders
- sensor is drukvast tot 340bar (permanent), 680bar (kortstondig)
- schokvast tot 100g
- statusweergave met 3-kleurige LED
- Resolutie 16 bit
- Instelbaar meetbereik
- Bedrijfstemperatuur staaaf -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 magneetbekerachtigde 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

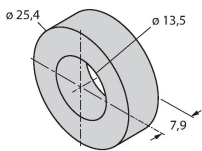
Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

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 sensorkop en staaf, voor externe montage

RB-R10

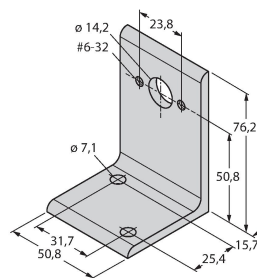
6900420



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