

LTX3000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

drukvlaste lineaire wegopnemer – SSI



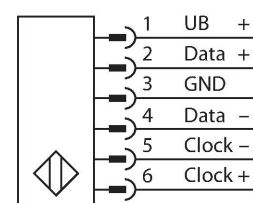
Technische gegevens

Type	LTX3000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Identnr.	1540265
Opmerking over het product	Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren
Meetprincipe	Magnetostrictief
Algemene gegevens	
Meetbereik	3000 mm
Resolutie	0,005 mm
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_b	7...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja (spanningsvoeding)
Communicatieprotocol	SSI
Uitgangsfunctie	6-polig, 25 Bit, Gray, asynchroon, voorwaarts
Stroomopname	< 60 mA bij 24 VDC
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Staaft
Afmetingen	3195.6 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL
Materiaal actief vlak	Roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)

Kenmerken

- geschikt voor hydraulische cilinders
- sensor is drukvast tot 340bar (permanent), 680bar (kortstondig)
- schokvast tot 100g
- statusweergave met 3-kleurige LED
- Resolutie 0,005 mm
- Bedrijfstemperatuur staaf -40°...+105 °C
- Bedrijfstemperatuur elektronica -40°...+85 °C
- Beschermingsklasse IP68
- 7...30VDC voedingsspanning
- SSI-uitgang, gray gecodeerd, 25 bit
- connector M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

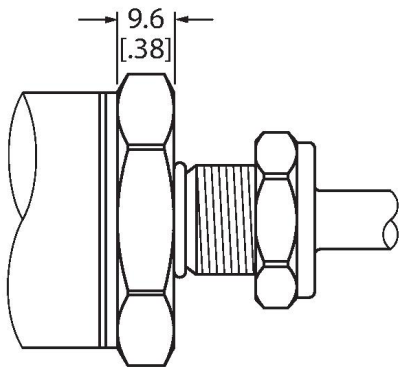
De LTX is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd. Met behulp van optioneel beschikbare vlottermagneten kunnen met de magneetbekerachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd. De absolute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

Technische gegevens

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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Behuizingsdesign Flat Face

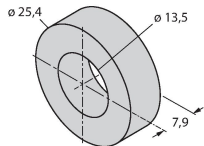
Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

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

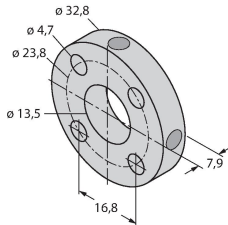
CM-R10 6900416

Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder



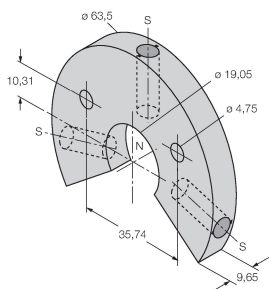
STM-AL-R10 6900409

Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium



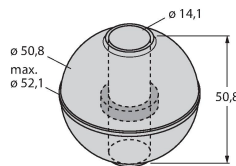
LSPM-AL-R10 6900414

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

