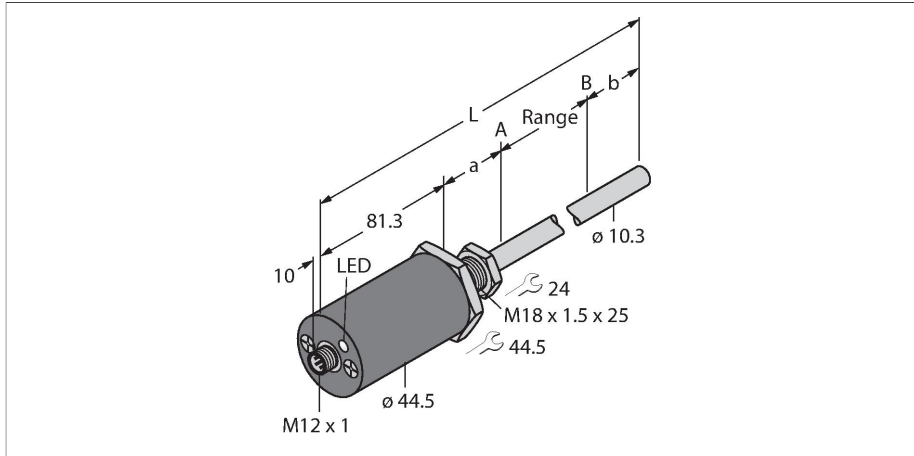


LTX400M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

drukvlaste lineaire wegopnemer – SSI



Technische gegevens

Type	LTX400M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Identnr.	1540229
Opmerking over het product	Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren
Meetprincipe	Magnetostrictief
Algemene gegevens	
Meetbereik	400 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	595.6 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

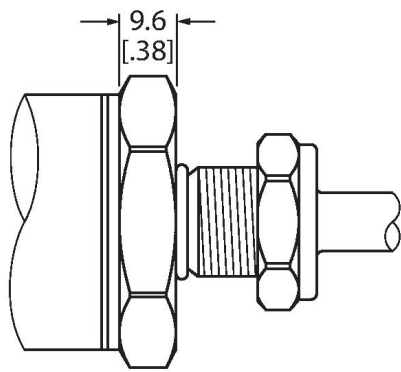
De LTX is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd. Met behulp van optioneel beschikbare vlottermagneten kunnen met de magneetbekerachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd. De absolute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

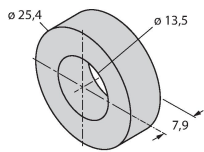
Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

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

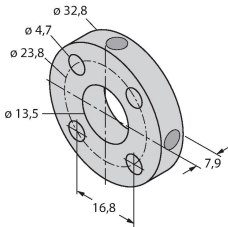
CM-R10 6900416

Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder



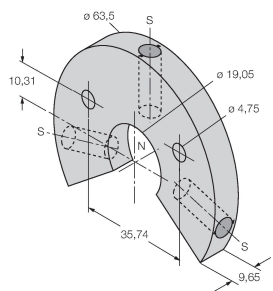
STM-AL-R10 6900409

Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium



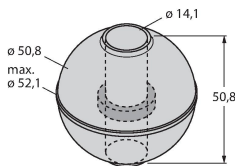
LSPM-AL-R10 6900414

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



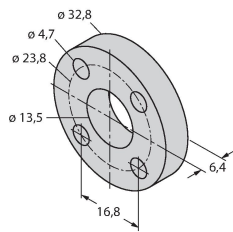
EF-R10 6900417

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



STS-R10

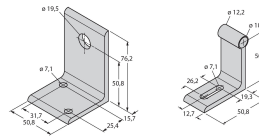
6900411



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

MB-R10

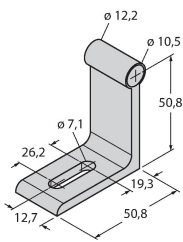
6900419



Bevestigingsklem voor sensorkop en
staaf, voor externe montage

RB-R10

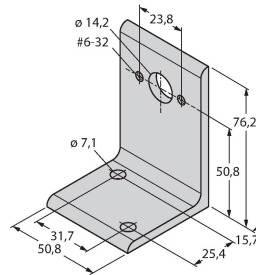
6900420



Bevestigingsbeugel voor staaf, voor externe montage

MMB-R10

6900004



Bevestigingsbeugel voor positiegever,
voor externe montage

Toebehoren

Maten	Type	Identnr.	
	RKC 6T-2/S618	U5311-51	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 6-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; kabel met folieafscherming, merkdraad niet aangesloten op wartelmoer, andere kabellengten en uitvoeringen verkrijgbaar, zie www.turck.com
	RKC6T-2/TXL	6627031	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 6-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring