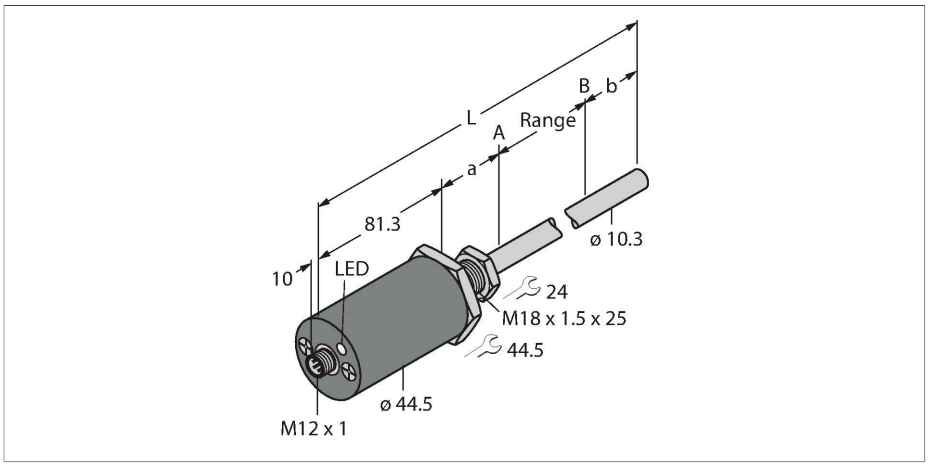
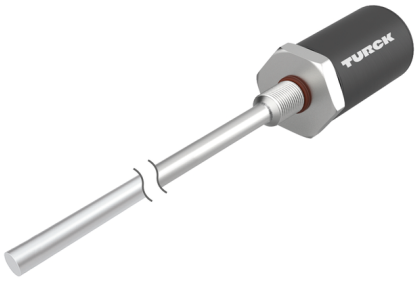
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
drukvaste lineaire wegopnemer – SSI





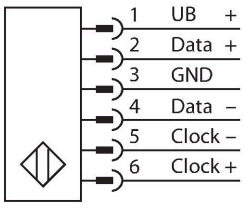
Technische gegevens

Type	LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Identnr.	1540220
Opmerking over het product	Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren
Meetprincipe	Magnetostrictief
Algemene gegevens	
Meetbereik	175 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	Staaf
Afmetingen	370.6 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

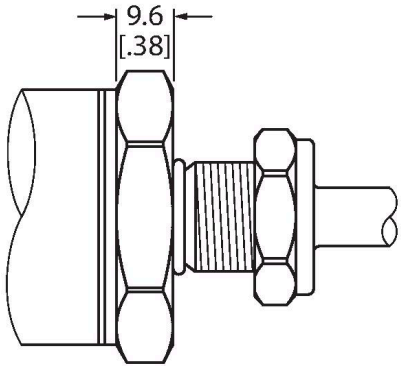
De LTX is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd. Met behulp van optioneel beschikbare vlottermagneten kunnen met de magneetbekrachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd.
De absolute waarde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

Inbouwinstructies / Beschrijving



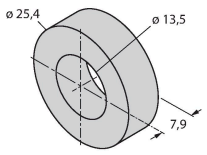
Behuizingsdesign Flat Face

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.

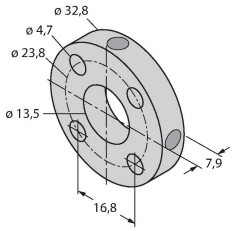
Toebehoren

CM-R10 6900416



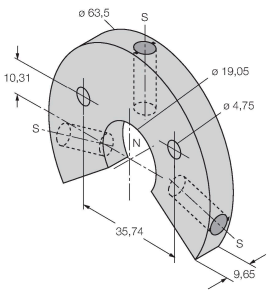
Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder

STM-AL-R10 6900409



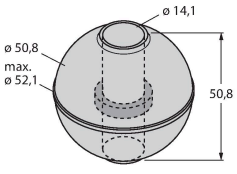
Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium

LSPM-AL-R10 6900414



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

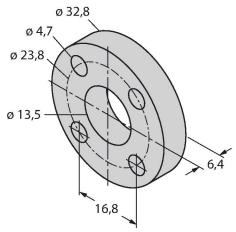
EF-R10 6900417



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

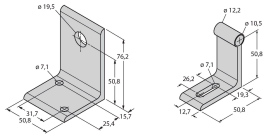
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 18-23 | Technische wijzigingen voorbehouden

STS-R10	6900411



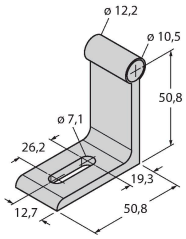
Standaard afstandsschijf uit non-ferritisch materiaal voor het scheiden van de positiegever van de bodem van de hydraulische zuigerstang

MB-R10	6900419



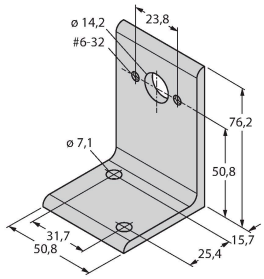
Bevestigingsklem voor sensorkop en staaf, voor externe montage

RB-R10	6900420



Bevestigingsbeugel voor staaf, voor externe montage

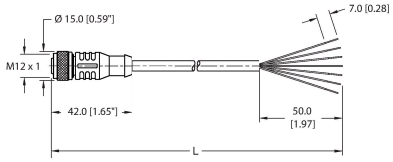
MMB-R10	6900004



Bevestigingsbeugel voor positiegever, voor externe montage

Toebehoren

Afmetingen	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



LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 18-23 | Technische wijzigingen voorbehouden