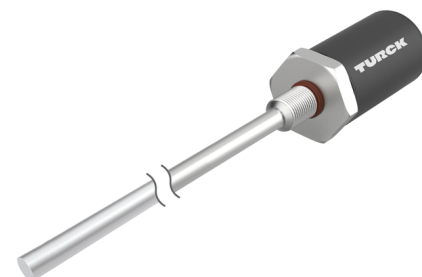
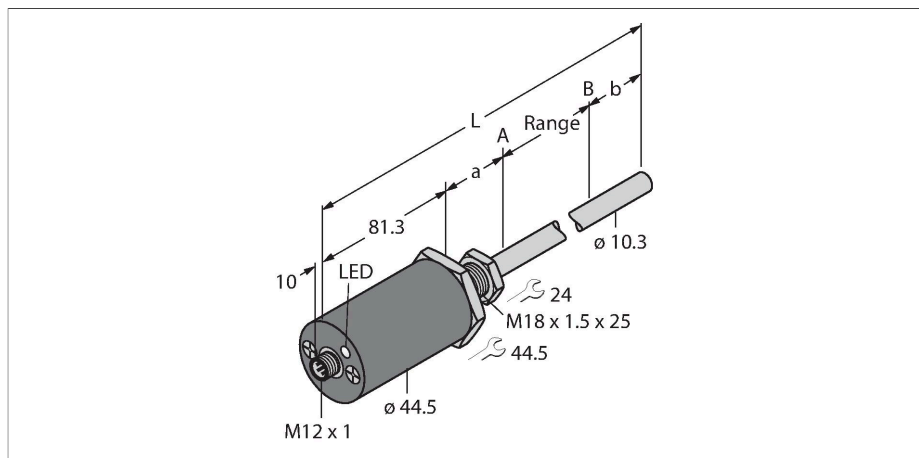


# LTX450M-F10-LI0-X3-H1151

## drukvaste lineaire wegopnemer – Analooog



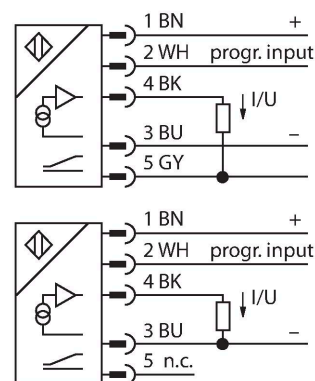
### Technische gegevens

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                               | LTX450M-F10-LI0-X3-H1151                                                           |
| Identnr.                                           | 1540289                                                                            |
| Opmerking over het product                         | Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren                                |
| Meetprincipe                                       | Magnetostrictief                                                                   |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                                    |
| Meetbereik                                         | 450 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                                                                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                                                    |
| 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                                                                 |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                                                    |
| Bouwworm                                           | Staaf                                                                              |
| Afmetingen                                         | 645.6 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 staaf -40°...+105 °C
- Bedrijfstemperatuur elektronica -40°...+85 °C
- Beschermingsklasse IP68
- 7...30 VDC voedingsspanning
- Analoge uitgang 4...20 mA
- Connector, M12 × 1

### Aansluitschema



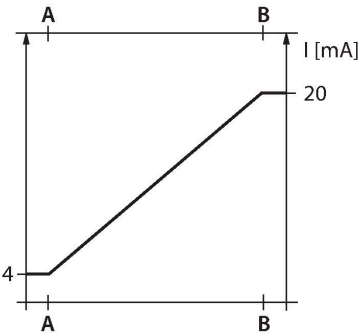
### Functieprincipe

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 magneetbekerachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd.

Technische gegevens

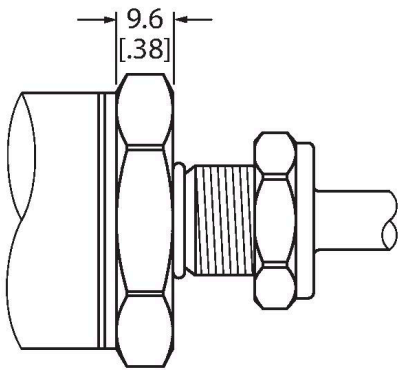
|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Materiaal actief vlak   | Roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L) |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1                  |
| Omgevingsomstandigheden |                                     |
| 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

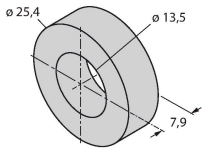
Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

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

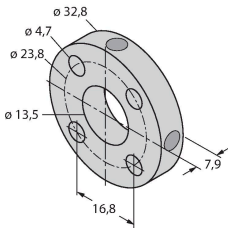
CM-R10 6900416

Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder



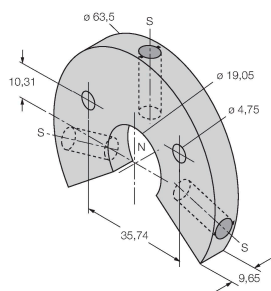
STM-AL-R10 6900409

Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium



**LSPM-AL-R10**

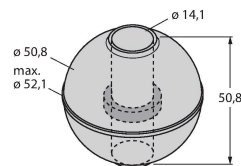
6900414



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

**EF-R10**

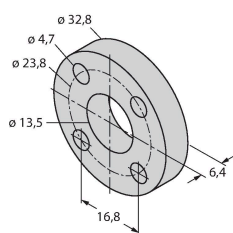
6900417



Vlotterpositiesgever, specifiek gewicht 0,62 kg/m<sup>3</sup>, bij externe montage geschikt voor niveaubewaking, materiaal: Roestvast staal

**STS-R10**

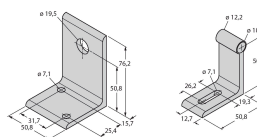
6900411



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

**MB-R10**

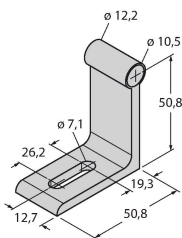
6900419



Bevestigingsklem voor sensorkop en staaf, voor externe montage

**RB-R10**

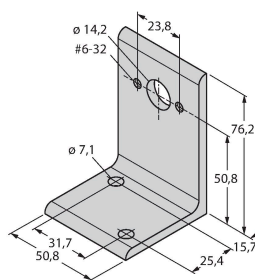
6900420



Bevestigingsbeugel voor staaf, voor externe montage

**MMB-R10**

6900004



Bevestigingsbeugel voor positiesgever, voor externe montage

**RP-Q21**

6900005

teach-adapter voor de instelling van het meetbereik

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available