

# LTX1650M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## drukveste lineaire wegopnemer – SSI



### Technische gegevens

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                      | LTX1650M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                     |
| Identnr.                                  | 1540256                                             |
| Opmerking over het product                | Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren |
| Meetprincipe                              | Magnetostrictief                                    |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                     |
| Meetbereik                                | 1650 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                                          |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                     |
| Bedrijfsspanning                          | 7...30 VDC                                          |
| Restriimpelspanning                       | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                      |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja (spanningsvoeding)                               |
| Communicatieprotocol                      | SSI                                                 |
| Uitgangsfunctie                           | 6-polig, 25 Bit, Gray, asynchroon, voorwaarts       |
| Stroomopname                              | < 60 mA bij 24 VDC                                  |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                                     |
| Bouwvorm                                  | Staaft                                              |
| Afmetingen                                | 1845.6 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

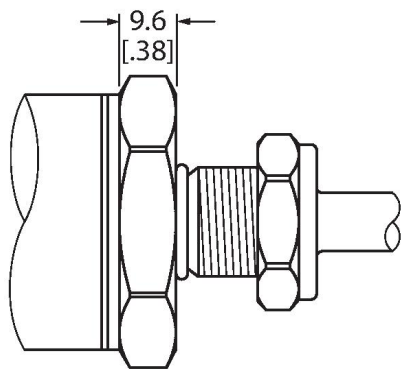
De LTX is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd. Met behulp van optioneel beschikbare vlottermagneten kunnen met de magneetbekerachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd. De absolute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



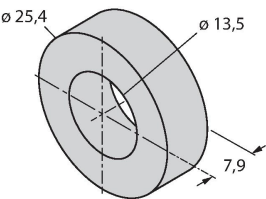
Behuizingsdesign Flat Face

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.

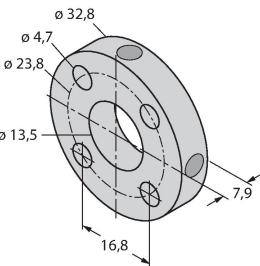
Toebehoren

CM-R10 6900416



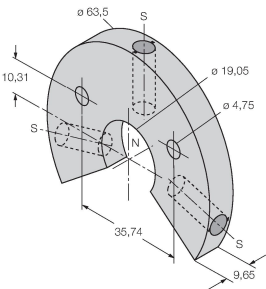
Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder

STM-AL-R10 6900409



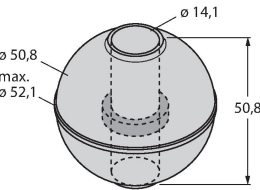
Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium

LSPM-AL-R10 6900414



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

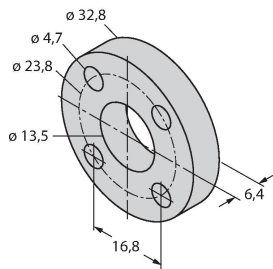
EF-R10 6900417



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

**STS-R10**

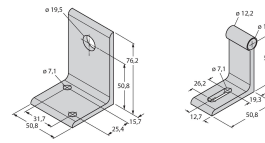
6900411



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

**MB-R10**

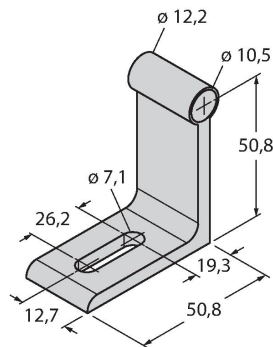
6900419



Bevestigingsklem voor sensorkop en staaf, voor externe montage

**RB-R10**

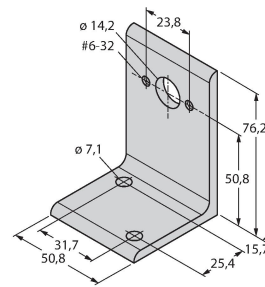
6900420



Bevestigingsbeugel voor staaf, voor externe montage

**MMB-R10**

6900004



Bevestigingsbeugel voor positiegever, voor externe montage