

# LTX700M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## drukvlaste lineaire wegopnemer – SSI



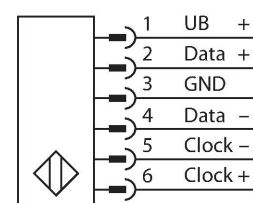
### Technische gegevens

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | LTX700M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                      |
| Identnr.                                           | 1540237                                             |
| Opmerking over het product                         | Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren |
| Meetprincipe                                       | Magnetostrictief                                    |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Meetbereik                                         | 700 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 $U_b$                             | 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                                  |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bouwvorm                                           | Staaft                                              |
| Afmetingen                                         | 895.6 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

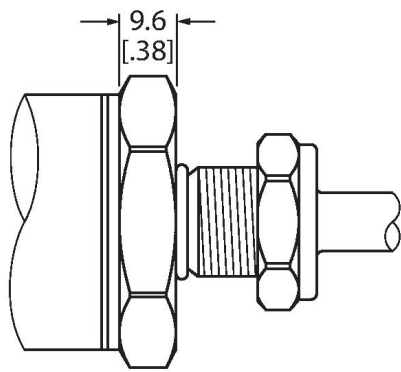
De LTX is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd. Met behulp van optioneel beschikbare vlottermagneten kunnen met de magneetbekerachtigde wegopnemer bovendien toepassingen i.v.m. niveaudetectie worden gerealiseerd. De absolute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

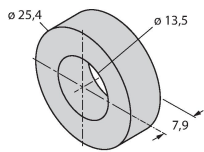
Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

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

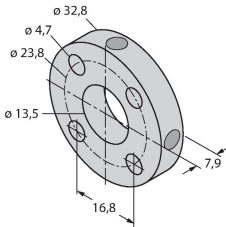
CM-R10 6900416

Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder



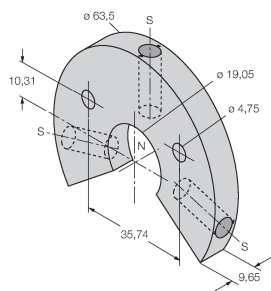
STM-AL-R10 6900409

Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium



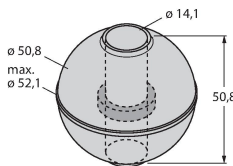
LSPM-AL-R10 6900414

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



EF-R10 6900417

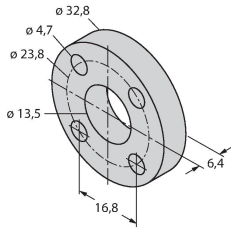
Vlotterpositiegever, specifiek gewicht 0,62 kg/m³, bij externe montage geschikt voor niveaubewaking, materiaal: Roestvast staal



## STS-R10

6900411

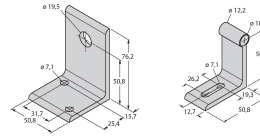
Standaard afstandsschijf uit non-ferritisch materiaal voor het scheiden van de positiegever van de bodem van de hydraulische zuigerstang



## 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

