

# LTX3000M-F10-LI0-X3-H1151

## drukvaste lineaire wegopnemer – Analooog



### Technische gegevens

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                               | LTX3000M-F10-LI0-X3-H1151                                                          |
| Identnr.                                           | 1540323                                                                            |
| Opmerking over het product                         | Gelieve behuizingsdesign op pagina 2 te respecteren                                |
| Meetprincipe                                       | Magnetostrictief                                                                   |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                                    |
| Meetbereik                                         | 3000 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>                        |                                                                                    |
| Bouwvorm                                           | Staaaf                                                                             |
| Afmetingen                                         | 3195.6 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 staaaf -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

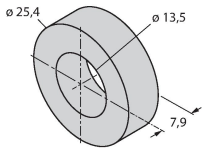
Bij deze sensor gaat het om een uitvoering met Flat Face (zie tekening).

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



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

## EF-R10

6900417



Vlotterpositiegever, 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 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

## RP-Q21

6900005

teach-adapter voor de instelling van het meetbereik

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available