

# LTX900M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Odporny na ciśnienie czujnik przemieszczenia liniowego – SSI



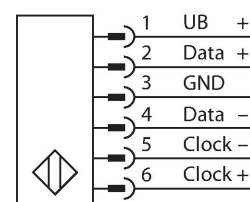
### Dane techniczne

|                                                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                                                              | LTX900M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                        |
| Nr kat.                                                          | 1540241                                               |
| Uwaga dotycząca produktu                                         | Zapoznać się z konstrukcją obudowy opisanej na str. 2 |
| Measuring principle                                              | Magnetostrykcyjne                                     |
| <b>Dane ogólne</b>                                               |                                                       |
| Zakres pomiarowy                                                 | 900 mm                                                |
| Rozdzielczość                                                    | 0,005 mm                                              |
| martwa strefa a                                                  | 50.8 mm                                               |
| martwa strefa b                                                  | 63.5 mm                                               |
| Dokładność powtarzalności                                        | ≤ 0.01 % pełnej skali                                 |
| Błąd liniowości                                                  | ≤ 0.01 % p.s.                                         |
| Histeresa                                                        | ≤ 0.025 mm                                            |
| <b>Dane elektryczne</b>                                          |                                                       |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 7...30 V DC                                           |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                                 | tak/Cykliczne                                         |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją | tak (napięcie zasilania)                              |
| Protokół komunikacyjny                                           | SSI                                                   |
| Funkcja wyjścia                                                  | 6-stykowe, 25 Bit, Gray, asynchronous, Forward        |
| Pobór prądu                                                      | < 60 mA przy 24 V DC                                  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                          |                                                       |
| Wykonanie                                                        | Pręt                                                  |
| Wymiary                                                          | 1095.6 mm                                             |
| Materiał obudowy                                                 | Metal, AL                                             |

### Cechy charakterystyczne

- Przeznaczone dla cylindrów hydraulicznych
- Czujnik jest odporny na ciśnienie do 340 bar (ciągle), 680 bar (chwilowe)
- Odporność na wstrząsy do 100g
- Wskazanie stanu za pomocą trójkolorowej diody LED
- Rozdzielczość 0 005 mm
- Temperatura pracy bagnetu -40°C...+105°C
- Temperatura pracy elektroniki -40°C...+85°C
- Klasa ochrony IP68
- Zasilanie 7...30 VDC
- Wyjście SSI, kod gray, 25 bitów
- Złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

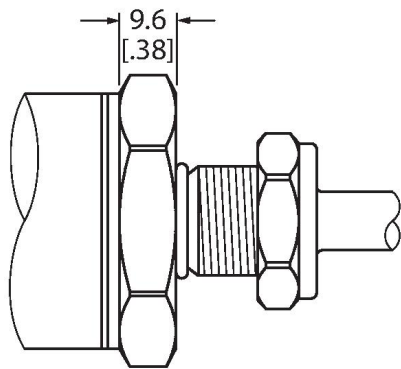
LTX to czujnik magnetostrykcyjny przeznaczony do precyzyjnej kontroli pozycji cylindrów hydraulicznych. Dostępne opcjonalnie płytki umożliwiają zastosowanie czujnika w aplikacjach pomiaru poziomu. Czujnik pewnie i precyzyjnie zapamiętuje wartość absolutną. Nawet w przypadku problemów z zasilaniem. Dlatego też w takich wypadkach niepotrzebne jest dodatkowe jego zerowanie. Czujniki te pracują bezkontaktowo i nie podlegają z tego powodu zużyciu i dodatkowej obsłudze.

Dane techniczne

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Materiał powierzchni aktywnej | stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L) |
| Połączenie elektryczne        | Złącze, M12 × 1                     |
| Warunki środowiskowe          |                                     |
| Temperatura pracy             | -40...+85 °C                        |
| Odporność na wibracje         | 30 Hz (1 mm)                        |
| Odporność na uderzenia        | 100 g (11 ms)                       |
| Stopień ochrony               | IP68                                |
| Wskaźnik zakresu pomiarowego  | Wielofunkcyjna dioda LED            |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



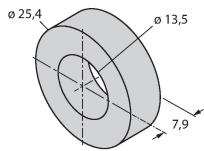
Konstrukcja z płaską powierzchnią czołową  
Czujnik ma płaską powierzchnię czołową (patrz rysunek).

Aby przymocować czujnik, zatyczka końcowa siłownika hydraulicznego musi mieć gwintowany otwór M18 × 1,5 zgodnie z normą ISO 6149-1. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

Akcesoria

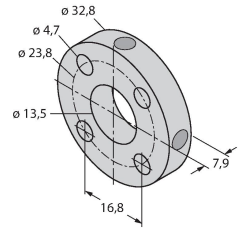
CM-R10 6900416

Standardowy element pozycjonujący przeznaczony do montażu w siłownikach hydraulicznych



STM-AL-R10 6900409

Standardowy element pozycjonujący z 4 otworami, materiał: Aluminium



**LSPM-AL-R10**
**6900414**


Pierścieniowy element pozycjonujący z nacięciem; można go stosować do montażu zewnętrznego przy użyciu wspornika montażowego RB-R10, materiał: Aluminium

**EF-R10**
**6900417**


Pływakowy element pozycjonujący, ciężar właściwy 0,62 kg/m<sup>3</sup>, odpowiedni do montażu zewnętrznego w celu monitorowania poziomu, materiał: stal nierdzewna

**STS-R10**
**6900411**


Standardowy element dystansowy wykonany z metalu nieżelaznego do oddzielania elementu pozycjonującego od podstawy tłoczyska hydraulicznego

**MB-R10**
**6900419**


Wspornik montażowy do głowicy czujnika oraz pręta, przeznaczony do montażu zewnętrznego

**RB-R10**
**6900420**


Wspornik montażowy do pręta, do montażu zewnętrznego

**MMB-R10**
**6900004**


Wspornik montażowy do elementu pozycjonującego, do montażu zewnętrznego