

# LTX7000M-F10-LI0-X3-H1151

## Odporny na ciśnienie czujnik przemieszczenia liniowego – Analogowe



### Dane techniczne

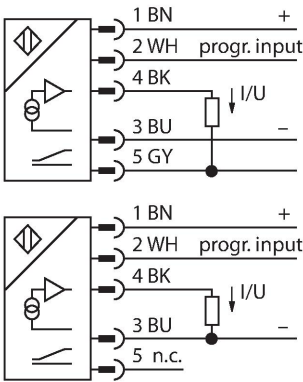
|                                                                  |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                              | LTX7000M-F10-LI0-X3-H1151                                                   |
| Nr kat.                                                          | 1540331                                                                     |
| Uwaga dotycząca produktu                                         | Zapoznać się z konstrukcją obudowy opisanej na str. 2                       |
| Measuring principle                                              | Magnetostrykcyjne                                                           |
| Dane ogólne                                                      |                                                                             |
| Zakres pomiarowy                                                 | 7000 mm                                                                     |
| Rozdzielczość                                                    | 16 bit                                                                      |
| martwa strefa a                                                  | 50.8 mm                                                                     |
| martwa strefa b                                                  | 63.5 mm                                                                     |
| Dokładność powtarzalności                                        | ≤ 0.01 % pełnej skali                                                       |
| Błąd liniowości                                                  | ≤ 0.01 % p.s.                                                               |
| Histereza                                                        | ≤ 0.025 mm                                                                  |
| Dane elektryczne                                                 |                                                                             |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 7...30 V DC                                                                 |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                                           |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                   | tak/Cykliczne                                                               |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak (napięcie zasilania)                                                    |
| Funkcja wyjścia                                                  | 5-stykowe, Wyjście analogowe, Masa różnicowa lub wspólna (patrz instrukcja) |
| wyjście prądowe                                                  | 4...20 mA                                                                   |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe                          | ≤ 0.5 kΩ                                                                    |
| Pobór prądu                                                      | < 60 mA przy 24 V DC                                                        |
| Dane mechaniczne                                                 |                                                                             |
| Wykonanie                                                        | Pręt                                                                        |
| Wymiary                                                          | 7195.6 mm                                                                   |



### Cechy charakterystyczne

- Przeznaczone dla cylindrów hydraulicznych
- Czujnik jest odporny na ciśnienie do 340 bar (ciągłe), 680 bar (chwilowe)
- Odporność na wstrząsy do 100g
- Wskazanie stanu za pomocą trójkolorowej diody LED
- Rozdzielczość 16 bitów
- ustawiany zakres pomiarowy
- Temperatura pracy bagnetu -40°C...+105°C
- Temperatura pracy elektroniki -40°C...+85°C
- Klasa ochrony IP68
- Zasilanie 7...30 V DC
- Wyjście analogowe 4–20 mA
- złącze męskie M12 x 1

### Schemat podłączenia



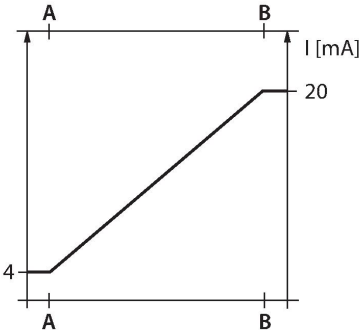
### Zasada działania

LTX to czujnik magnetostrykcyjny przeznaczony do precyzyjnej kontroli pozycji cylindrów hydraulicznych. Dostępne opcjonalnie płytki umożliwiają zastosowanie czujnika w aplikacjach pomiaru poziomu.

Dane techniczne

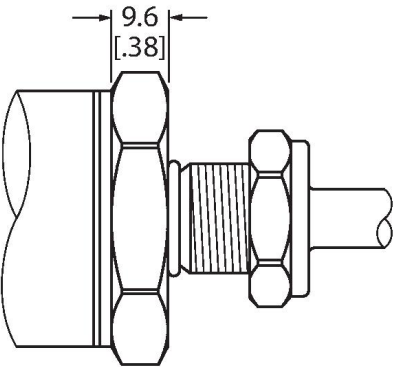
|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Materiał obudowy              | Metal, AL                           |
| Materiał powierzchni aktywnej | stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L) |
| Połączenie 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            |

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.



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Konstrukcja z płaską powierzchnią czołową

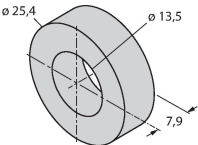
Czujnik ma płaską powierzchnię czołową (patrz rysunek).

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

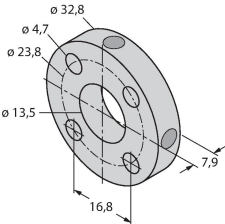
CM-R106900416

Standardowy element pozycjonujący przeznaczony do montażu w siłownikach hydraulicznych



STM-AL-R106900409

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/m³, 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

**RP-Q21**
**6900005**

Adapter uczący służący do ustawienia zakresu pomiarowego

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available