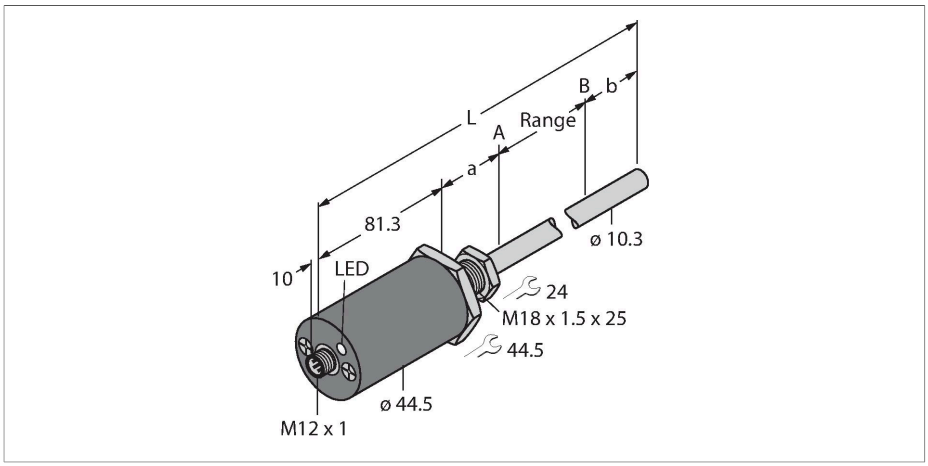
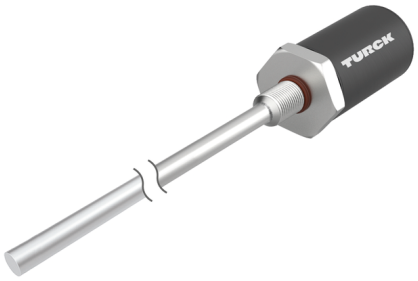
# LTX125M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
# Odporny na ciśnienie czujnik przemieszczenia liniowego – SSI



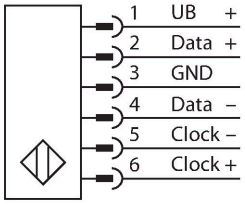

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | LTX125M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161 |
| Nr kat. | 1540218 |
| Uwaga dotycząca produktu | Zapoznać się z konstrukcją obudowy opisanej na str. 2 |
| Measuring principle | Magnetostrykcyjne |
| **Dane ogólne** | |
| Zakres pomiarowy | 125 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. |
| Histereza | ≤ 0.025 mm |
| **Dane elektryczne** | |
| Napięcie robocze $U_B$ | 7…30 V DC |
| Tętnienie $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak/Cykliczne |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak (napięcie zasilania) |
| Protokół komunikacyjny | SSi |
| Funkcja wyjścia | 6-stykowe, 25 Bit, Gray, asynchronous, Forward |
| Pobór prądu | < 60 mA przy 24 V DC |
| **Dane mechaniczne** | |
| Wykonanie | Pręt |
| Wymiary | 320.6 mm |
| Materiał obudowy | Metal, AL |

## 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 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 pływaki 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.

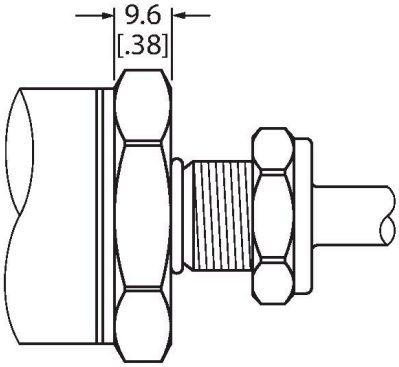
LTX125M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 21-22 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Materiał powierzchni aktywnej | sal 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



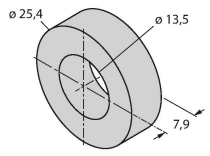

Konstrukcja z płaską powierzchnią czołową

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.

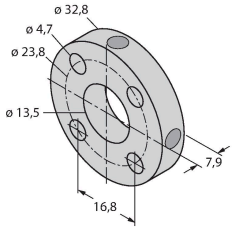
## Akcesoria

| CM-R10 | 6900416 |
|---|---|




Standardowy element pozycjonujący przeznaczony do montażu w siłownikach hydraulicznych

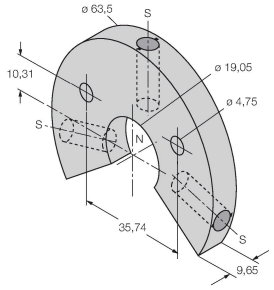
| STM-AL-R10 | 6900409 |
|---|---|




Standardowy element pozycjonujący z 4 otworami, materiał: Aluminium

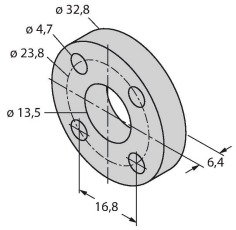
LTX125M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 21-22 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

| LSPM-AL-R10 | 6900414 |
|---|---|



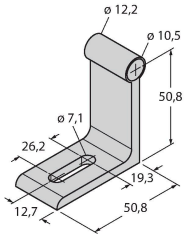

Pierścieniowy element pozycjonujący z nacięciem; można go stosować do montażu zewnętrznego przy użyciu wspornika montażowego RB-R10, materiał: Aluminium

| STS-R10 | 6900411 |
|---|---|



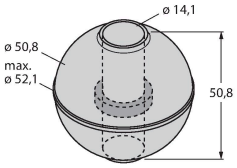

Standardowy element dystansowy wykonany z metalu nieżelaznego do oddzielania elementu pozycjonującego od podstawy tłoczyska hydraulicznego

| RB-R10 | 6900420 |
|---|---|



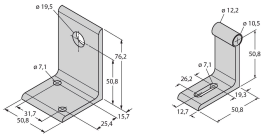

Wspornik montażowy do pręta, do montażu zewnętrznego

| EF-R10 | 6900417 |
|---|---|



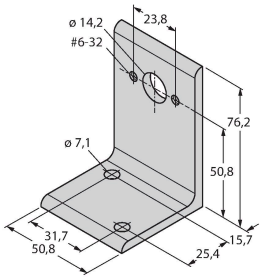

Pływakowy element pozycjonujący, ciężar właściwy 0,62 kg/ m³, odpowiedni do montażu zewnętrznego w celu monitorowania poziomu, materiał: stal nierdzewna

| MB-R10 | 6900419 |
|---|---|



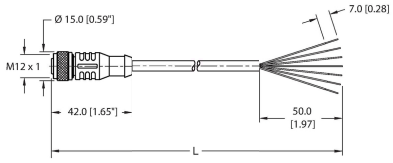
Wspornik montażowy do głowicy czujnika oraz pręta, przeznaczony do montażu zewnętrznego

| MMB-R10 | 6900004 |
|---|---|




Wspornik montażowy do elementu pozycjonującego, do montażu zewnętrznego

## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|---|---|---|
|  | RKC 6T-2/S618 | U5311-51 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 6-stykowe; długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, szary; kabel z ekranem foliowym, żyła ciągłości niepodłączona do nakrętki łączącej, dostępne inne długości i wersje kabli, patrz www.turck.com |
| | RKC6T-2/TXL | 6627031 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 6-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |

LTX125M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 21-22 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych