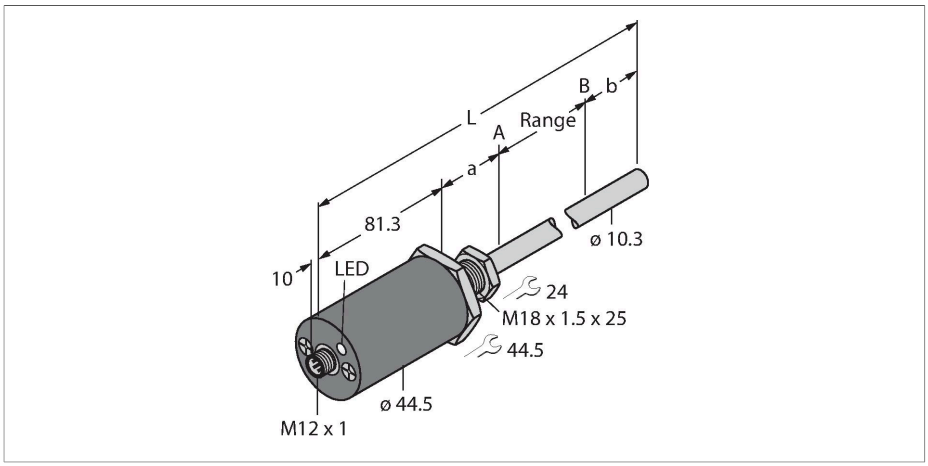
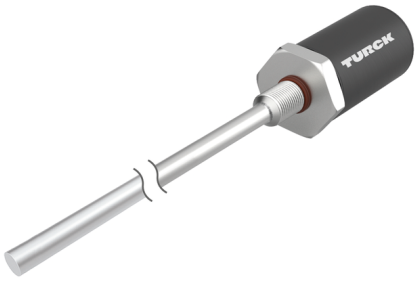
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Odporny na ciśnienie czujnik przemieszczenia liniowego – SSI





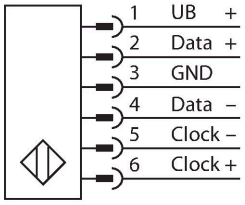
Dane techniczne

Typ	LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Nr kat.	1540220
Uwaga dotycząca produktu	Zapoznać się z konstrukcją obudowy opisanej na str. 2
Measuring principle	Magnetostrykcyjne
Dane ogólne	
Zakres pomiarowy	175 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	370.6 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.

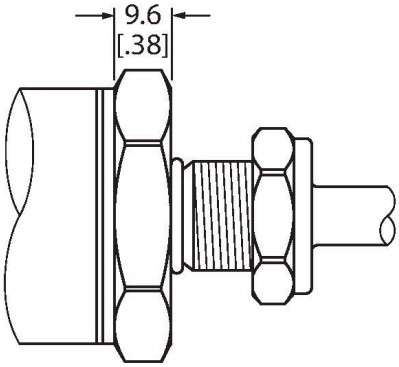
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 21-23 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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



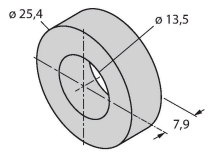
Konstrukcja z płaską powierzchnią czołową

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.

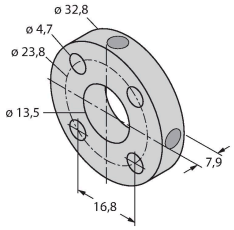
Akcesoria

CM-R10	6900416



Standardowy element pozycjonujący przeznaczony do montażu w siłownikach hydraulicznych

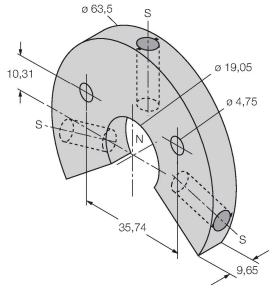
STM-AL-R10	6900409



Standardowy element pozycjonujący z 4 otworami, materiał: Aluminium

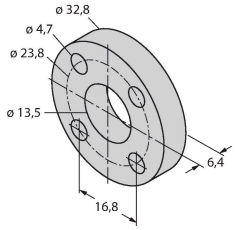
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 21-23 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

LSPM-AL-R10	6900414



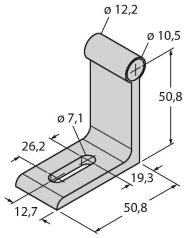
Pierścieniowy element pozycjonujący z nacięciem; można go stosować do montażu zewnętrznego przy użyciu wspornika montażowego RB-R10, materiał: Aluminium

STS-R10	6900411



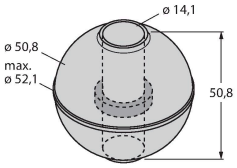
Standardowy element dystansowy wykonany z metalu nieżelaznego do oddzielania elementu pozycjonującego od podstawy tłoczyska hydraulicznego

RB-R10	6900420



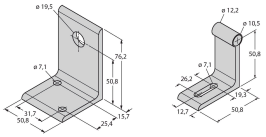
Wspornik montażowy do pręta, do montażu zewnętrznego

EF-R10	6900417



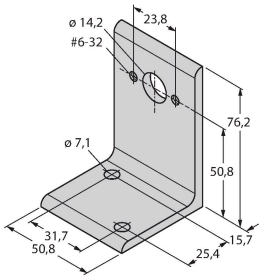
Pływakowy element pozycjonujący, ciężar właściwy 0,62 kg/ m³, odpowiedni do montażu zewnętrznego w celu monitorowania poziomu, materiał: stal nierdzewna

MB-R10	6900419



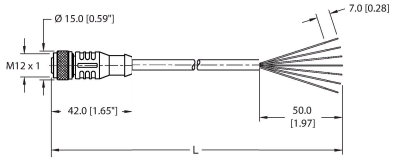
Wspornik montażowy do głowicy czujnika oraz pręta, przeznaczony do montażu zewnętrznego

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

LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 21-23 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych