

Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka

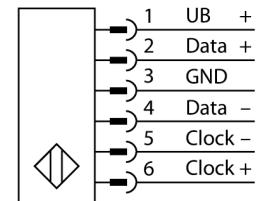
LTX1000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161



- Przeznaczone dla cylindrów hydraulicznych
- Czujnik jest odporny na ciśnienie do 340 bar (ciągłe), 680 bar (chwilowe)
- Odporność na wstrząsy do 1000g
- Wskazanie stanu za pomocą 3-kolorowej diody LED
- Rozdzielczość 0,005mm
- Temperatura pracy bagnetu -40° do +105°C
- Temperatura pracy elektroniki -40° do +85°C
- stopień ochrony IP68
- Zasilanie 7...30 VDC
- Wyjście SSI, kod gray, 25 bitów
- Złącze M12 x 1

Typ	LTX1000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161
Nr kat.	1543046
Zakres pomiarowy [A...B]	1000mm
Resolution	0,005 mm
martwa strefa a	50.8 mm
martwa strefa b	63.5 mm
Powtarzalność	$\geq \pm 0.005$ mm
Błąd liniowości	≤ 0.01 %
Histereza	≤ 0.025 mm
Temperatura pracy	-40...+105 °C
Napięcie zasilania	7...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U_{ss}
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 40 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Funkcja wyjścia	6-przewodowy, SSI, 25 Bit, Gray, asynchronous, Forward
Wykonanie	cylindryczna/gładka, R10
Wymiary	1193 mm
Materiał obudowy	metal, AL, czarny
Materiał powierzchni aktywnej	metal, stal nierdzewna 316
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	30 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	1000 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
Wskaźnik zakresu pomiarowego	Wielofunkcyjna dioda LED

Schemat podłączenia



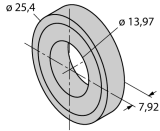
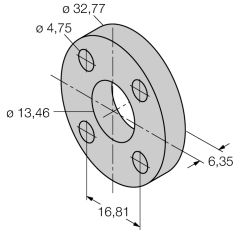
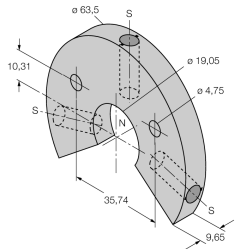
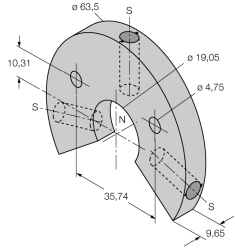
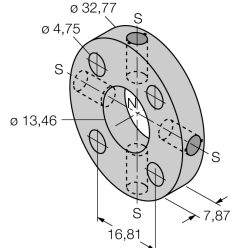
Zasada działania

LTX-R10 to czujnik magnetostrykowy 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.

Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka
LTX1000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
CM-R10	6900416	standardowy magnes cylindryczny	
STS-R10	6900411	Standardowy pierścień dystansujący zbudowany jest z nie ferrytowego metalu i wykorzystywany jest do separacji magnesu pozycjonującego od głowicy tłoka hydraulicznego.	
LSPM-AL-R10	6900414	Duży magnes pierścieniowy, aluminium	
LSPM-SS-R10	6900415	Duży magnes pierścieniowy, stal nierdzewna	
STM-AL-R10	6900409	standardowy magnes z 4 otworami, aluminium	

Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tła
LTX1000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SPM-AL-R10	6900412	Niewielki magnes pierścieniowy, aluminium	
SPS-R10	6900413	pierścień dystansujący dla magnesu pierścieniowego	
EF-R10	6900417	Magnes pływakowy, stal nierdzewna, waga 0,62	
MF-R10	6900418	Mały pływak, stal nierdzewna, waga 0.66	
MB-R10	6900419	Zacisk montażowy głowicy czujnika	

Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka
LTX1000M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RB-R10	6900420	Uchwyt montażowy rdzenia czujników serii R10	
LB-R10	6900421	Zacisk montażowy magnesu	
WAK4.5-2/P00	8008576	5-pole female M12 x 1 connector without LED	