

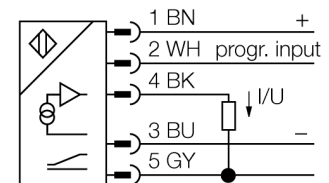
# Magnetostrykcyjny czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka

## LTX100M-R10-Li0-X3-H1151



- 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
- 16 bitowa rozdzielczość
- ustawiany zakres pomiarowy
- Temperatura pracy bagnetu  $-40^{\circ}$  do  $+105^{\circ}\text{C}$
- Temperatura pracy elektroniki  $-40^{\circ}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$
- Stopień ochrony IP68
- Zasilanie 7...30 VDC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia

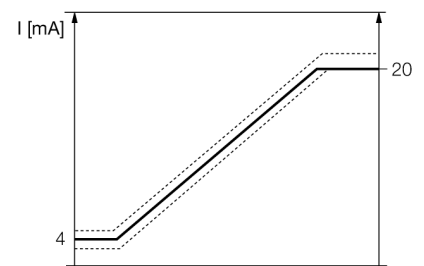


### Zasada działania

LTX-R10 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.

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Typ                                      | LTX100M-R10-Li0-X3-H1151        |
| Nr kat.                                  | 1540015                         |
| <b>Zakres pomiarowy [A...B]</b>          | 100mm                           |
| Resolution                               | 16 bit                          |
| martwa strefa a                          | 50.8 mm                         |
| martwa strefa b                          | 63.5 mm                         |
| Powtarzalność                            | $\leq 0.01\%$ pełnej skali      |
| Błąd liniowości                          | $\leq 0.01\%$                   |
| Histereza                                | $\leq 0.025\text{ mm}$          |
| Temperatura pracy                        | $-40...+105^{\circ}\text{C}$    |
| <b>Napięcie zasilania</b>                | 7...30VDC                       |
| Tętnienia szczytkowe                     | $\leq 10\% U_{ss}$              |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                | $\leq 40\text{ mA}$             |
| Zabezpieczenie przed zwarciami           | tak/ cykliczne                  |
| Funkcja wyjścia                          | 5-przewodowy, Wyjście analogowe |
| wyjście prądowe                          | 4...20mA                        |
| Rezystancja obciążenia wyjścia prądowego | $\leq 0.5\text{ k}\Omega$       |
| <b>Wykonanie</b>                         | cylindryczna/gładka, R10        |
| Wymiary                                  | 293 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                            |
| <b>Wskaźnik zakresu pomiarowego</b>      | Wielofunkcyjna dioda LED        |

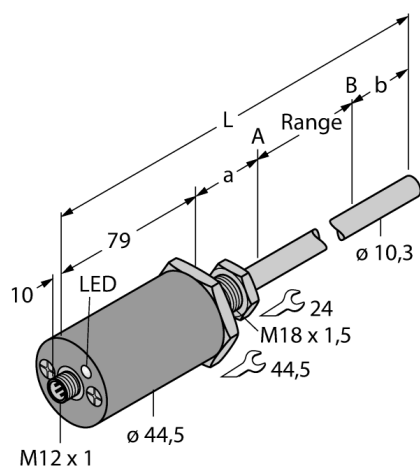


# Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka

## LTX100M-R10-Li0-X3-H1151

**TURCK**

Industrial  
Automation

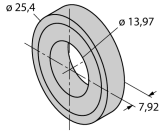
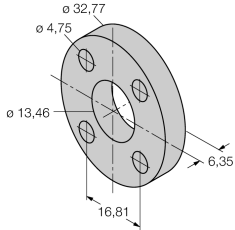
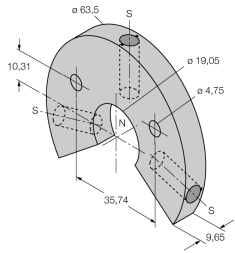
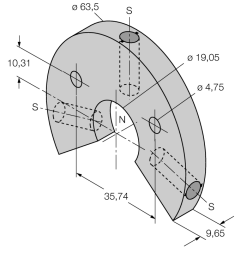
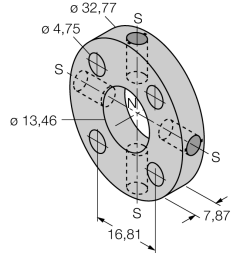


Ułożyć magnes w wybranym punkcie startowym.  
Zmostkować pin 2 (wejście programujące) i pin 3 (Gnd) na 4 sek. Przerwać mostek na 1 sek. Ponownie zmostkować pin 2 (wejście programujące) i pin 3 (Gnd) na 5 sek. Programowanie punktu startowego zakończone sukcesem.

Ułożyć magnes w wybranym punkcie końcowym.  
Zmostkować pin 2 (wejście programujące) i pin 3 (Gnd) na 4 sek. Przerwać mostek na 1 sek. Zmostkować pin 2 (wejście programujące) i pin 1 (+) na 5 sek. Programowanie punktu końcowego zakończone sukcesem.

**Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka**  
**LTX100M-R10-Li0-X3-H1151**

**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**  
**LTX100M-R10-Li0-X3-H1151**

**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**  
**LTX100M-R10-Li0-X3-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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  |                   |