

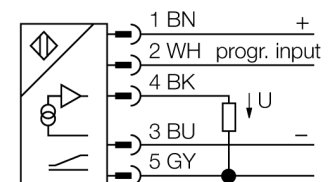
**Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka**  
**LTX100M-R10-LU0-X3-H1151**



- 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° do +105°C
- Temperatura pracy elektroniki -40° do +85°C
- Stopień ochrony IP68
- Zasilanie 7...30 VDC
- Wyjście analogowe 0...10 VDC
- złącze M12 x 1

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Typ</b>                                  | LTX100M-R10-LU0-X3-H1151        |
| Nr kat.                                     | 1540017                         |
| <b>Zakres pomiarowy [A...B]</b>             | 100mm                           |
| Resolution                                  | 16 bit                          |
| martwa strefa a                             | 50.8 mm                         |
| martwa strefa b                             | 63.5 mm                         |
| Powtarzalność                               | ≤ 0.01 % pełnej skali           |
| Błąd liniowości                             | ≤ 0.01 %                        |
| Histereza                                   | ≤ 0.025 mm                      |
| Temperatura pracy                           | -40...+105 °C                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                   | 7...30VDC                       |
| Tętnienia szczytkowe                        | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>          |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>          | ≤ 40 mA                         |
| Zabezpieczenie przed zwarciami              | tak/ cykliczne                  |
| Funkcja wyjścia                             | 5-przewodowy, Wyjście analogowe |
| Output type                                 | analogue                        |
| napięcie wyjściowe                          | 0...10V                         |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego | ≥ 2 kΩ                          |
| <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        |

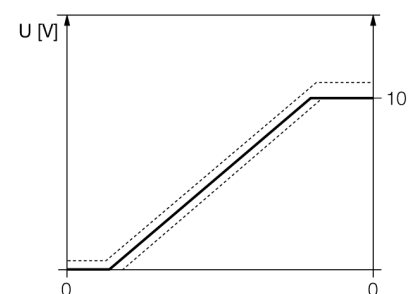
**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

LTX-R10 to czujnik magnetostrykowy przeznaczony do precyzyjnej kontroli pozycji cylindrów hydraulicznych. Dostępne opcjonalnie płytki umożliwiają zastosowanie czujnika w aplikacjach pomiaru poziomu.

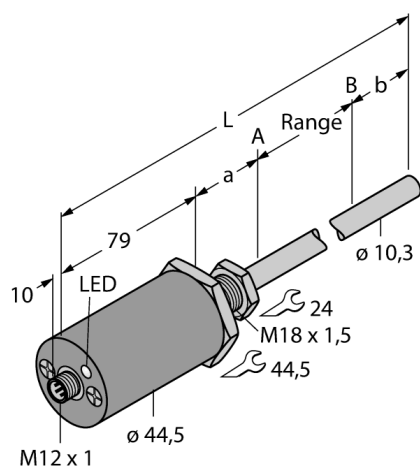
Czujnik pewnie i precyzyjnie zapamiętuje wartość absolutną. Nawet w przypadku problemów z zasilaniem. Dlatego też w takich wypadkach niepotrzebne jest dodatkowe jego zerowanie. Czujniki te pracują bezkontaktowo i nie podlegają z tego powodu zużyciu i dodatkowej obsłudze.



**Magnetostrykowy czujnik przemieszczenia liniowego, wykonanie do kontroli pozycji tłoka**  
**LTX100M-R10-LU0-X3-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

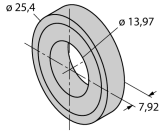
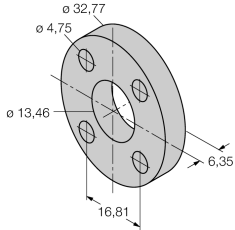
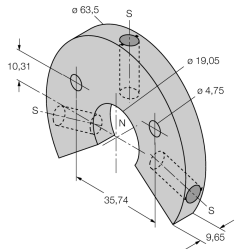
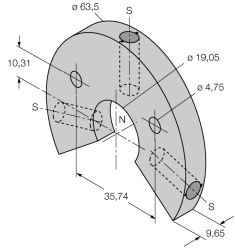
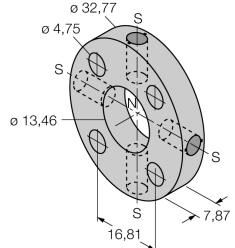


Ułożyć magnes w wybranym punkcie startowym.  
Zmostkować pin 2 (wejście programujące) i pin 3 (Gnd) na 4 sek. Przerwać mostek na 1 sek. Ponownie zmostkować pin 2 (wejście programujące) i pin 3 (Gnd) na 5 sek. Programowanie punktu startowego zakończone sukcesem.

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-LU0-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 tłoka**  
**LTX100M-R10-LU0-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-LU0-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  |                   |