

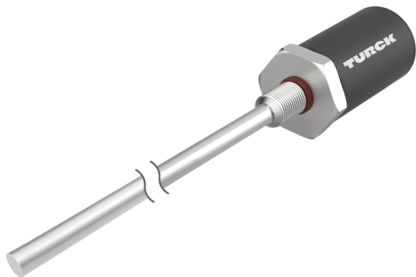
# LTX1050M-F10-LI0-X3-H1151

## Senzor de poziție liniară rezistent la presiune – Analogic



### Caracteristici tehnice

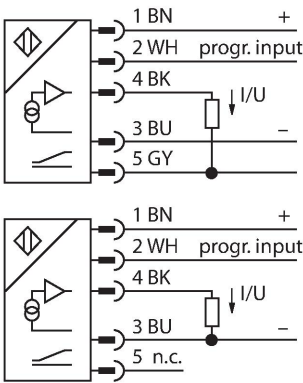
|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | LTX1050M-F10-LI0-X3-H1151                                           |
| Nr. ID                                        | 1540302                                                             |
| Remarci referitoare la produs                 | Vă rugăm observați designul carcasei la pagina 2                    |
| Principiu de măsurare                         | Magnetostrictiv                                                     |
| Caracteristici generale                       |                                                                     |
| Domeniul de măsură                            | 1050 mm                                                             |
| Rezoluție                                     | 16 bit                                                              |
| zonă moartă a                                 | 50.8 mm                                                             |
| zonă moartă b                                 | 63.5 mm                                                             |
| Precizie de repetabilitate                    | ≤ 0.01 % din capătul de scală                                       |
| Deviație de liniaritate                       | ≤ 0.01 % f.s.                                                       |
| Histerezis                                    | ≤ 0.025 mm                                                          |
| Caracteristici electrice                      |                                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 7...30 Vcc                                                          |
| Ripul $U_{ss}$                                | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                                   |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                                           |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | da (tensiune de alimentare)                                         |
| Funcție de ieșire                             | 5-pini, ieșire analogică, Diferențial sau masă comună (vezi manual) |
| Ieșire în curent                              | 4...20 mA                                                           |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent       | ≤ 0.5 kΩ                                                            |
| Curent consumat                               | < 60 mA la 24 Vcc                                                   |
| Caracteristici Mecanice                       |                                                                     |
| Design                                        | Tijă                                                                |
| Dimensiuni                                    | 1245.6 mm                                                           |
| Materialul carcasei                           | Metal, AL                                                           |



### Caracteristici

- Adecvat pentru cilindri hidraulici
- Senzorul rezistă la presiuni până la 340 bari (permanent), 680 bari (pe termen scurt)
- Rezistență la șoc până la 100g
- Afișarea stării cu led cu 3 culori
- Rezoluție 16 bit
- Domeniu de măsură reglabil
- Temperatura de funcționare a tijei -40 °C... +105 °C
- Temperatura de funcționare componente electronice -40 °C...+85 °C
- Grad de protecție IP68
- Tensiune de alimentare 7...30 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



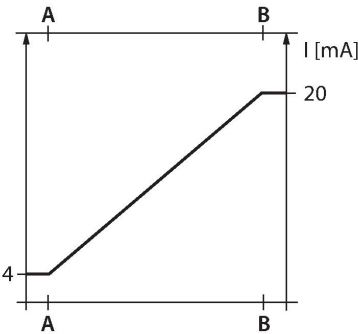
### Principiu de funcționare

LTX este un senzor magnetostrictiv, optimizat pentru un control precis al poziției în cilindri hidraulici. Cu ajutorul plutitoarelor opționale, senzorii de poziție acționați magnetic implementează și monitorizarea suplimentară a nivelului de umplere.

Caracteristici tehnice

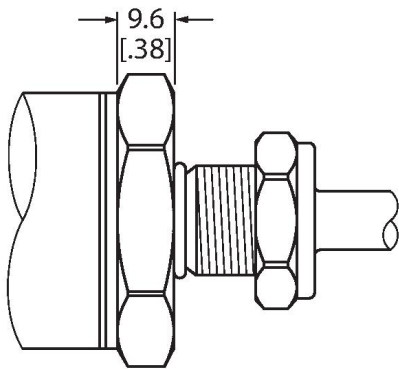
|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Materialul feței active    | o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L) |
| Conexiune electrică        | Conectori, M12 × 1            |
| Condiții de mediu          |                               |
| Temperatura mediului       | -40...+85 °C                  |
| Rezistență la vibrații     | 30 Hz (1 mm)                  |
| Rezistență la șoc          | 100 g (11 ms)                 |
| Clasă de protecție         | IP68                          |
| Indicare domeniu de măsură | LED multifunc#ional           |

Senzorul de valoare absolută e foarte robust și precis, salvează informația privind poziția în cazul unei căderi de tensiune, astfel încât aducerea la zero nu e necesară. Senzorii funcționează pe baza irincipiului fără contact mecanic și de aceea nu sunt supuși uzurii și nu necesită întreținere.



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Design față plată

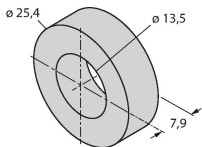
Acest senzor are design cu față plată (vezi desen)

Pentru a fixa senzorul, capacul terminal al cilindrului hidraulic trebuie să aibă o gaură filetată de M18 × 1.5 conform ISO 6149-1. Pentru mai multe informații, consultați instrucțiunile de utilizare.

Accesorii

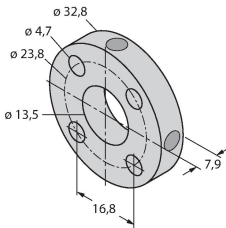
CM-R10 6900416

Element de poziționare standard, adecvat pentru montarea în cilindri hidraulici



STM-AL-R10 6900409

Element de poziționare standard cu 4 găuri, material: Aluminu



## LSPM-AL-R10

6900414



Elementul de poziționare de tip inelar, cu slot, se poate folosi la montarea exterioară cu suport de montare RB-R10, material: Aluminu

## EF-R10

6900417



Element liber de poziționare, greutate specifică 0.62 kg/m³, adecvat pentru montare exterioară pentru monitorizare nivel, material: Oțel inoxidabil

## STS-R10

6900411



Distanțier standard din material neferos pentru separarea elementului de poziționare de baza tijei pistonului hidraulic

## MB-R10

6900419



Suport de montare pentru cap de senzor și tijă, pentru montare exterioară

## RB-R10

6900420



Clemă de montare pentru tijă, pentru montare exterioară

## MMB-R10

6900004



Clemă de montare pentru element de poziționare, pentru montare exterioară

## RP-Q21

6900005

Adaptod de programare pentru ajustare domeniu de măsură

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available