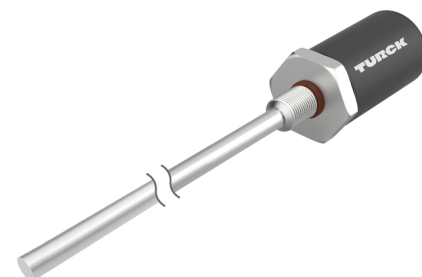
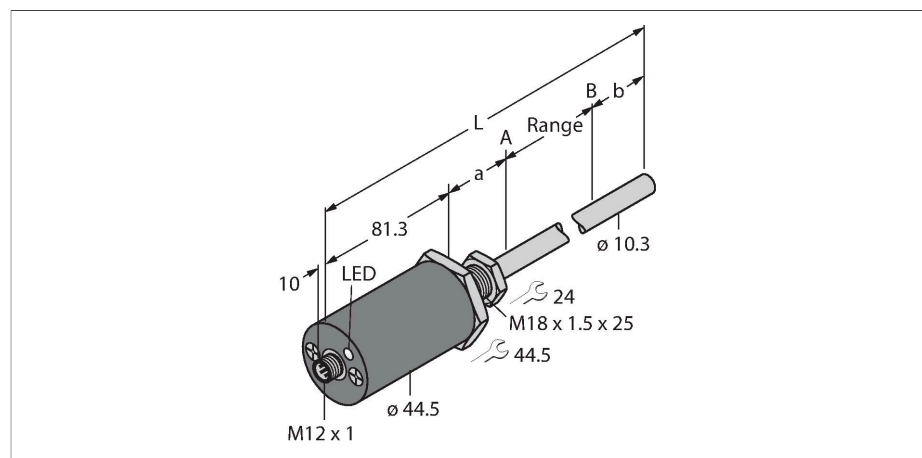


# LTX2000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Senzor de poziție liniară rezistent la presiune – SSI



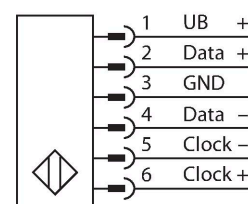
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tip                                           | LTX2000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161                  |
| Nr. ID                                        | 1540263                                          |
| Remarci referitoare la produs                 | Vă rugăm observați designul carcasei la pagina 2 |
| Principiu de măsurare                         | Magnetostrictiv                                  |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                  |
| Domeniul de măsură                            | 2000 mm                                          |
| Rezoluție                                     | 0,005 mm                                         |
| 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                                       |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                  |
| 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)                      |
| Protocol de comunicație                       | SSI                                              |
| Funcție de ieșire                             | 6-pini, 25 Bit, Gri, asincron, Înainte           |
| Curent consumat                               | < 60 mA la 24 Vcc                                |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                  |
| Design                                        | Tijă                                             |
| Dimensiuni                                    | 2195.6 mm                                        |
| Materialul carcasei                           | Metal, AL                                        |
| Materialul feței active                       | oțel INOX, 1.4404 (AISI 316L)                    |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 x 1                               |

### 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 0.005 mm
- 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 SSI, codat GRAY, 25 bit
- Conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

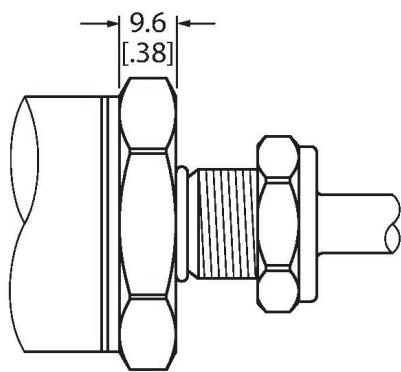
LTX este un senzor magnetostrictiv, optimizat pentru un control precis al poziției în cilindri hidraulici. Cu ajutorul plutitoarelor opționale, senzorii de poziție acționați magnetic implementează și monitorizarea suplimentară a nivelului de umplere. Senzorul de valoare absolută e foarte robust și precis, salvează informația privind poziția în cazul unei căderi de tensiune, astfel încât aducerea la zero nu e necesară. Senzorii funcționează pe baza principiului fără contact mecanic și de aceea nu sunt supuși uzurii și nu necesită întreținere.

Caracteristici tehnice

| 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 multifuncțional |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Design față plată

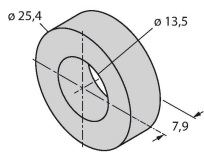
Acest senzor are design cu față plată (vezi desen)

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

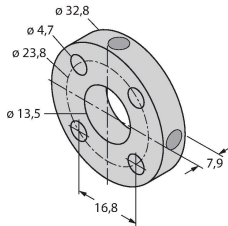
CM-R10 6900416

Element de poziționare standard, adecvat pentru montarea în cilindri hidraulici



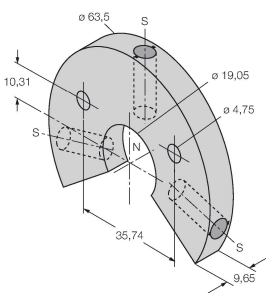
STM-AL-R10 6900409

Element de poziționare standard cu 4 găuri, material: Aluminu



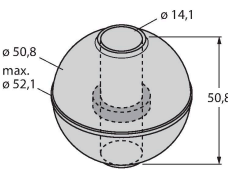
LSPM-AL-R10 6900414

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

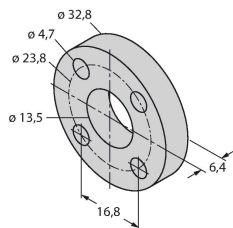
Element liber de poziționare, greutate specifică 0.62 kg/m³, adecvat pentru montare exterioară pentru monitorizare nivel, material: Oțel inoxidabil



## STS-R10

6900411

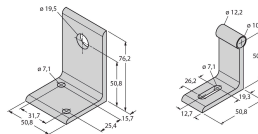
Distanțier standard din material neferos pentru separarea elementului de poziționare de baza tijei pistonului hidraulic



## MB-R10

6900419

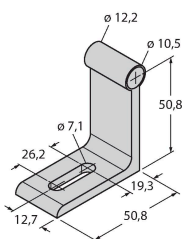
Suport de montare pentru cap de senzor și tijă, pentru montare exterioară



## RB-R10

6900420

Clemă de montare pentru tijă, pentru montare exterioară



## MMB-R10

6900004

Clemă de montare pentru element de poziționare, pentru montare exterioară

