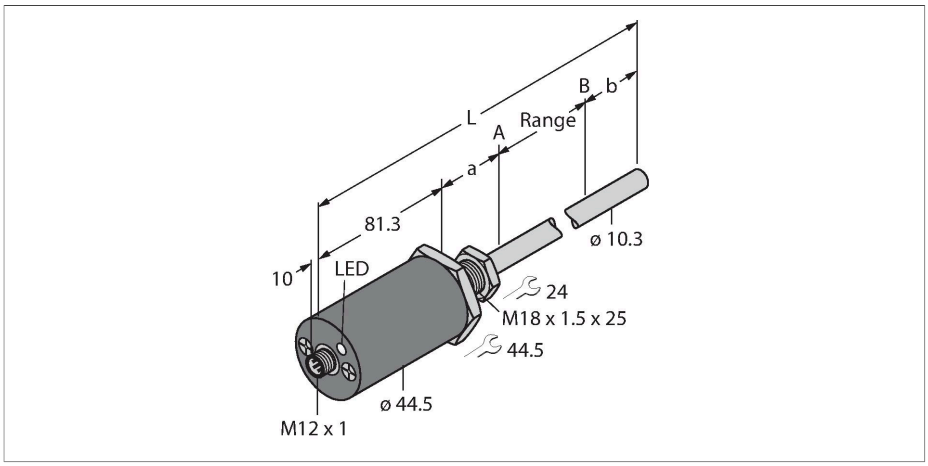
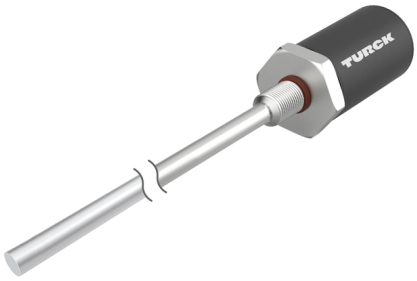
LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
Senzor de poziție liniară rezistent la presiune – Analogic





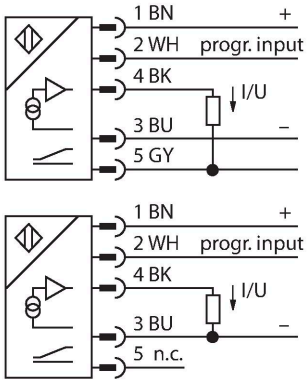
Caracteristici tehnice

Tip	LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
Nr. ID	1540301
Remarci referitoare la produs	Vă rugăm observați designul carcasei la pagina 2
Principiu de măsurare	Magnetostrictiv
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	1000 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
Riplu 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	1195.6 mm
Materialul carcasei	Metal, AL

Caracteristici

- Adecvat pentru cilindrii 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

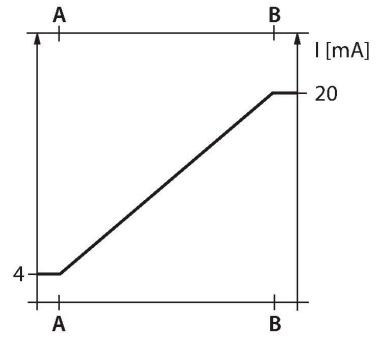
LTX este un senzor magnetostrictiv, optimizat pentru un control precis al poziției în cilindri hidraulici. Cu ajutorul plutitoarelor opționale, senzorii de poziție acționați magnetic implementează și monitorizarea suplimentară a nivelului de umplere.

LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 21-02-2025 22-55 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

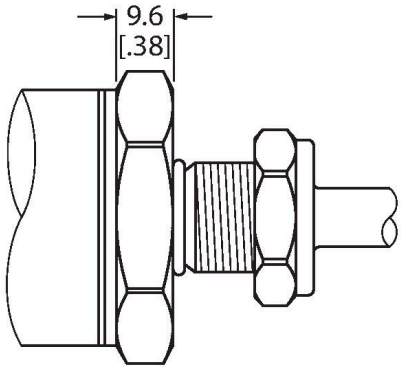
Materialul feței active	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40…+85 °C
Rezistență la vibrații	30 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	100 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
Indicare domeniu de măsură	LED multifunc#ional

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



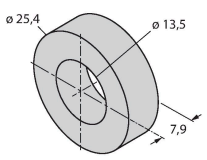
Design față plată

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.

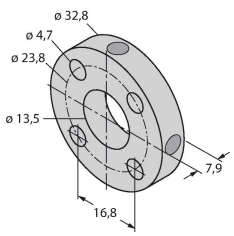
Accesorii

CM-R10 6900416



Element de poziționare standard, adecvat pentru montarea în cilindri hidraulici

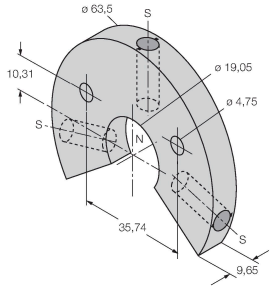
STM-AL-R10 6900409



Element de poziționare standard cu 4 găuri, material: Aluminiu

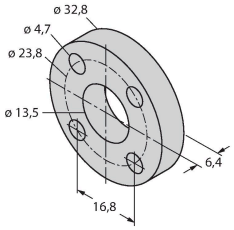
LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 21-02-2025 22-55 | Modificări tehnice rezervate

LSPM-AL-R10 6900414



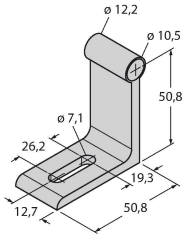
Elementul de poziționare de tip inelar, cu slot, se poate folosi la montarea exterioară cu suport de montare RB-R10, material: Aluminiu

STS-R10 6900411



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

RB-R10 6900420



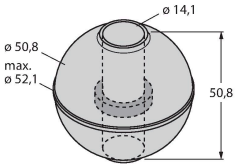
Clemă de montare pentru tijă, pentru montare exterioară

RP-Q21 6900005

Adaptod de programare pentru ajustare domeniu de măsură

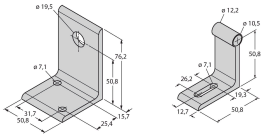
Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available

EF-R10 6900417



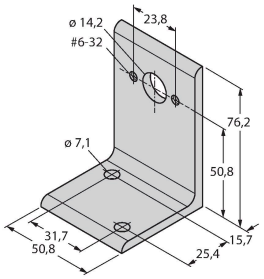
Element liber de poziționare, greutate specifică 0.62 kg/m³, adecvat pentru montare exterioară pentru monitorizare nivel, material: Oțel inoxidabil

MB-R10 6900419



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

MMB-R10 6900004



Clemă de montare pentru element de poziționare, pentru montare exterioară

LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 21-02-2025 22-55 | Modificări tehnice rezervate