

LTX175M-F10-LI0-X3-H1151

Senzor de poziție liniară rezistent la presiune – Analogic



Caracteristici tehnice

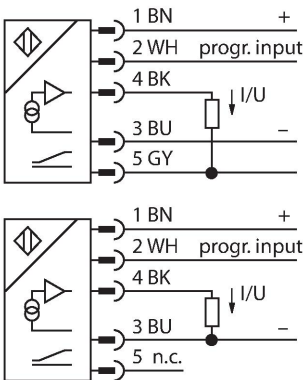
Tip	LTX175M-F10-LI0-X3-H1151
Nr. ID	1540278
Remarci referitoare la produs	Vă rugăm observați designul carcasei la pagina 2
Principiu de măsurare	Magnetostrictiv
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	175 mm
Rezoluție	16 bit
zonă moartă a	50.8 mm
zonă moartă b	63.5 mm
Precizie de repetabilitate	≤ 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	370.6 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



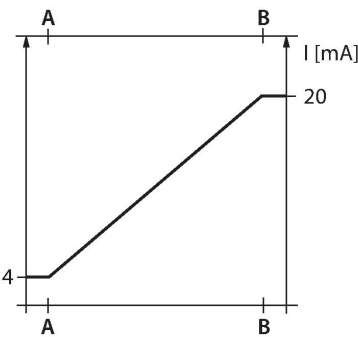
Principiu de funcționare

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

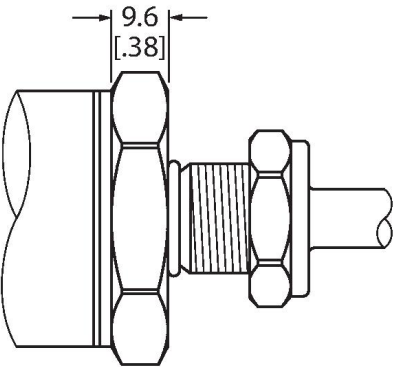
Materialul feței active	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+85 °C
Rezistență la vibrații	30 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	100 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
Indicare domeniu de măsură	LED multifunc#ional

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

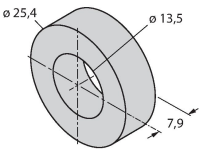


Design față plată
Acest senzor are design cu față plată (vezi desen)
Pentru a fixa senzorul, capacul terminal al cilindrului hidraulic trebuie să aibă o gaură filetată de M18 × 1.5 conform ISO 6149-1. Pentru mai multe informații, consultați instrucțiunile de utilizare.

Accesorii

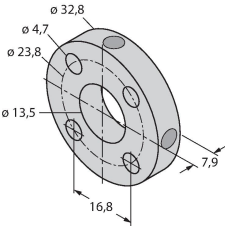
CM-R10 6900416

Element de poziționare standard, adecvat pentru montarea în cilindri hidraulici



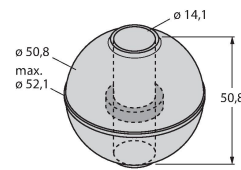
STM-AL-R10 6900409

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: Aluminiiu

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