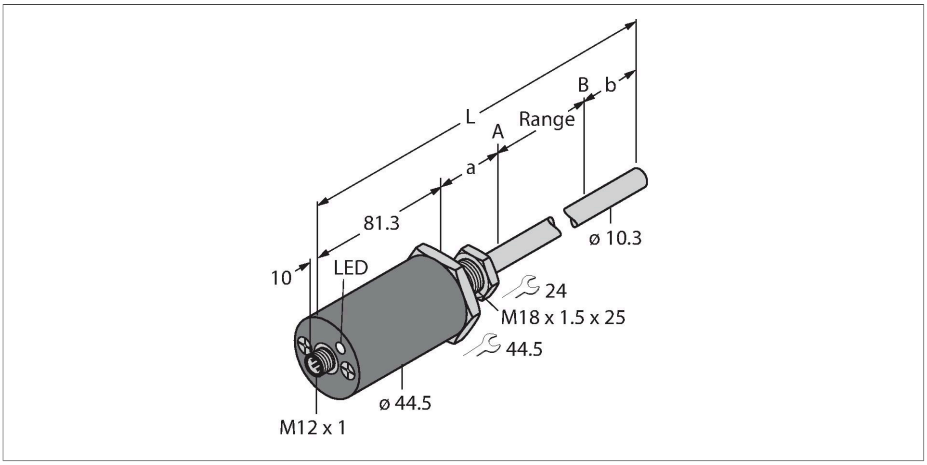
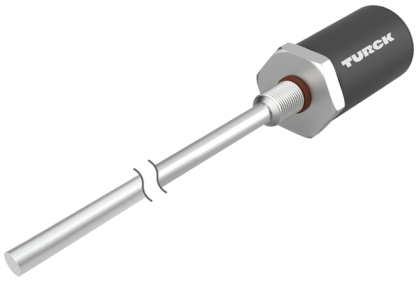
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Senzor de poziție liniară rezistent la presiune – SSI





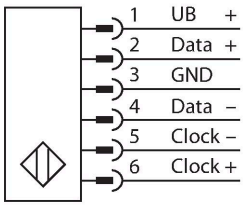
Caracteristici tehnice

Tip	LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161
Nr. ID	1540220
Remarci referitoare la produs	Vă rugăm observați designul carcasei la pagina 2
Principiu de măsurare	Magnetostrictiv
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	175 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
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)
Protocol de comunicație	SSi
Funcție de ieșire	6-pini, 25 Bit, Gri, asincron, Înainte
Curent consumat	< 60 mA la 24 Vcc
Caracteristici Mecanice	
Design	Tijă
Dimensiuni	370.6 mm
Materialul carcasei	Metal, AL
Materialul feței active	o#el INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1

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 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 irincipiului fără contact mecanic și de aceea nu sunt supuși uzurii și nu necesită întreținere.

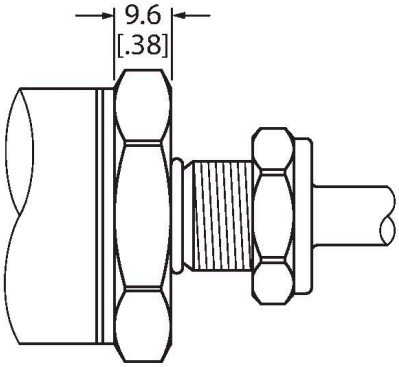
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 22-53 | Modificări tehnice rezervate

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 multifunc#ional

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



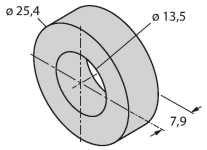
Design față plată

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.

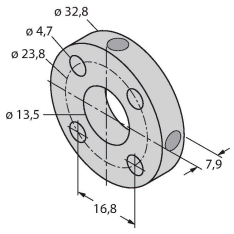
Accesorii

CM-R10 6900416



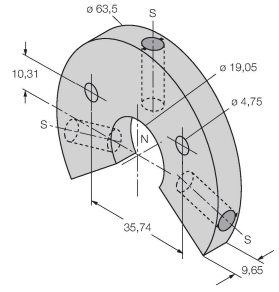
Element de poziționare standard, adecvat pentru montarea în cilindri hidraulici

STM-AL-R10 6900409



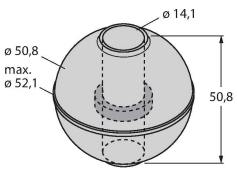
Element de poziționare standard cu 4 găuri, material: Aluminiu

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

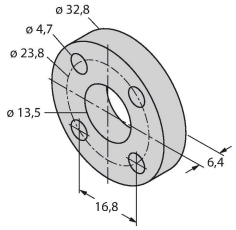
EF-R10 6900417



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

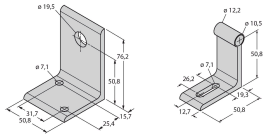
LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161| 21-02-2025 22-53 | Modificări tehnice rezervate

STS-R10	6900411



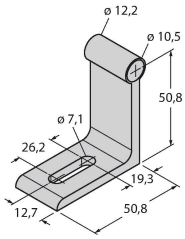
Distanțier standard din material neferos pentru separarea elementului de poziționare de baza tijei pistonului hidraulic

MB-R10	6900419



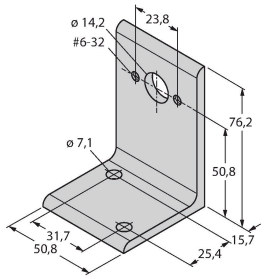
Suport de montare pentru cap de senzor și tijă, pentru montare exterioară

RB-R10	6900420



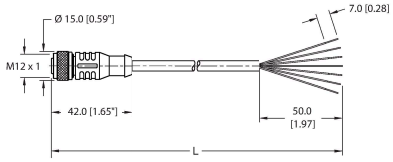
Clemă de montare pentru tijă, pentru montare exterioară

MMB-R10	6900004



Clemă de montare pentru element de poziționare, pentru montare exterioară

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC 6T-2/S618	U5311-51	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 6-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, gri; cablu cu folie de ecranare, firul de scurgere nu e conectat la piuliță, sunt disponibile alte lungimi și variante de cablu pe www.turck.com
	RKC6T-2/TXL	6627031	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 6-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus