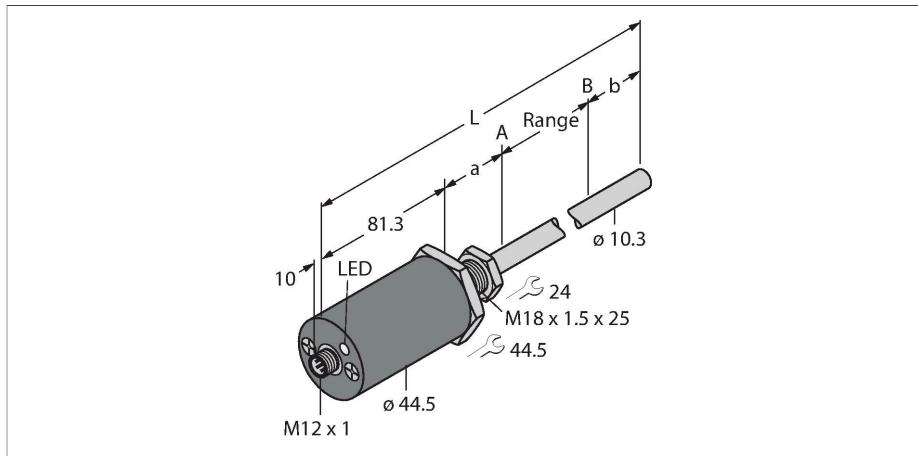


LTX1600M-F10-LI0-X3-H1151

Druckfester Linearwegsensor – Analog



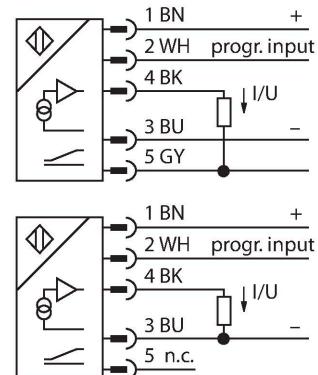
Technische Daten

Typ	LTX1600M-F10-LI0-X3-H1151
Ident-No.	1540313
Bemerkung zum Produkt	Bitte Gehäusedesign auf Seite 2 beachten
Messprinzip	Magnetostriktiv
Allgemeine Daten	
Messbereich	1600 mm
Auflösung	16 bit
Blindzone a	50.8 mm
Blindzone b	63.5 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.01 % v. E.
Linearitätsabweichung	≤ 0.01 % v. E.
Hysterese	≤ 0.025 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	7...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang, Differentiell oder gemeinsame Masse (siehe Handbuch)
Stromausgang	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.5 kΩ
Stromaufnahme	< 60 mA bei 24 VDC
Mechanische Daten	
Bauform	Stab
Abmessungen	1795.6 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL
Material aktive Fläche	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)

Merkmale

- Für Hydraulikzylinder geeignet
- Sensor ist druckfest bis 340bar (permanent), 680bar (kurzzeitig)
- Schockfest bis 100g
- Statusanzeige über 3-Farbige LED
- Auflösung 16 Bit
- Einstellbarer Messbereich
- Betriebstemperatur Stab -40° ...+105 °C
- Betriebstemperatur Elektronik -40° ...+85 °C
- Schutzart IP68
- 7...30 VDC Versorgungsspannung
- Analogausgang 4...20 mA
- Steckverbinder M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

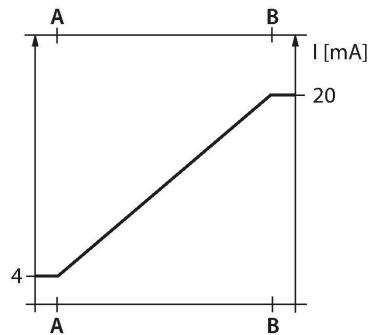
Der LTX ist ein magnetostriktiver Sensor, der für die exakte Positionserfassung in Hydraulikzylindern optimiert wurde. Mit Hilfe optional verfügbarer Schwimmermagnete lassen sich mit dem magnetbetätigten Wegaufnehmer zusätzlich Füllstandsabfragen realisieren.

Der Absolutwertsensor ist äußerst robust und genau; zudem speichert er bei einem

Technische Daten

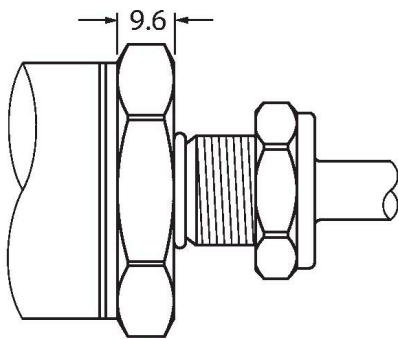
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	30 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)
Schutzart	IP68
Messbereichs-Anzeige	Multifunktions-LED

Spannungsausfall die Positionsinformation, sodass eine erneute Nullstellung nicht erforderlich ist. Die Sensoren arbeiten berührungslos und sind somit verschleiß- und wartungsfrei.



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

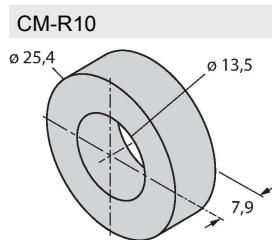


Gehäusedesign Flat Face

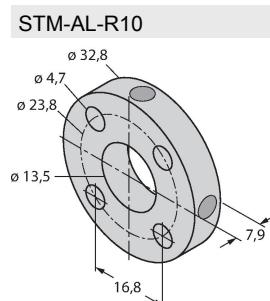
Bei diesem Sensor handelt es sich um eine Ausführung mit Flat Face (siehe Zeichnung).

Zum Befestigen des Geräts ist eine M18 x 1,5-Gewindebohrung nach ISO 6149-1 in der Endkappe des Hydraulikzylinders erforderlich. Weitere Informationen können der Betriebsanleitung entnommen werden.

Montagezubehör

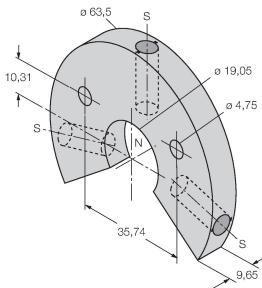


CM-R10 6900416 Standard-Positionsgeber für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet



STM-AL-R10 6900409 Standard-4-Loch-Positionsgeber, Werkstoff: Aluminium

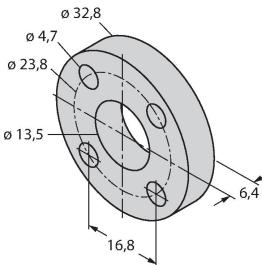
LSPM-AL-R10



6900414

Ring-Positionsggeber mit Schlitz, kann bei externer Montage mit Befestigungsschelle RB-R10 verwendet werden, Werkstoff: Aluminium

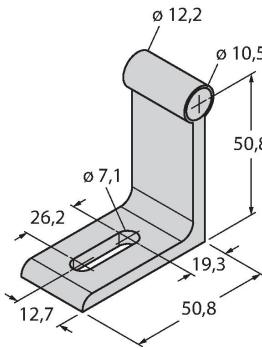
STS-R10



6900411

Standard-Distanzscheibe aus nichtferritischem Material zur Trennung des Positionsgabers vom Boden der Hydraulikkolbenstange

RB-R10



6900420

Befestigungswinkel für Stab, für externe Montage

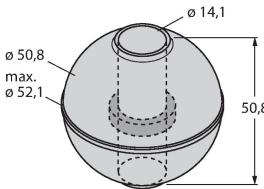
RP-Q21

Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available

6900005

Teach-Adapter zur Einstellung des Messbereichs

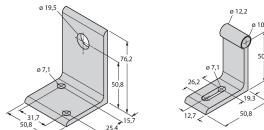
EF-R10



6900417

Schwimmer-Positionsggeber, spezifisches Gewicht 0,62 kg/m³, bei externer Montage zur Füllstandsüberwachung geeignet, Werkstoff: Edelstahl

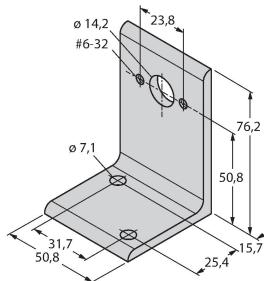
MB-R10



6900419

Befestigungsschelle für Sensorkopf und Stab, für externe Montage

MMB-R10



6900004

Befestigungswinkel für Positionsggeber, für externe Montage