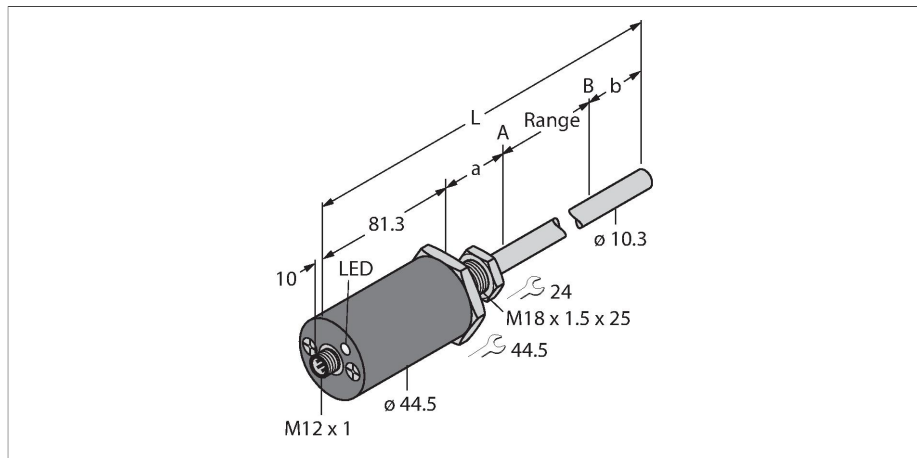


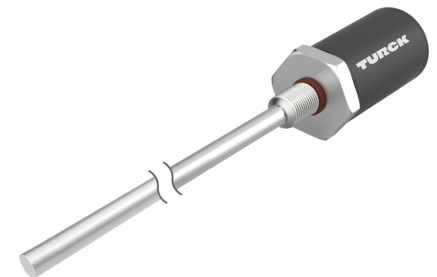
# LTX350M-F10-LI0-X3-H1151

## Druckfester Linearwegsensor – Analog



### Technische Daten

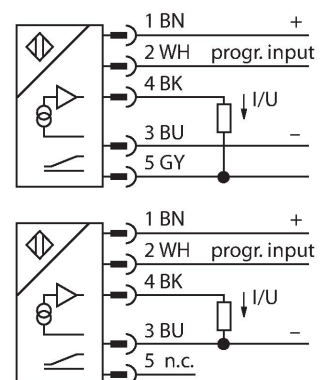
|                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | LTX350M-F10-LI0-X3-H1151                                                     |
| Ident-No.                               | 1540285                                                                      |
| Bemerkung zum Produkt                   | Bitte Gehäusedesign auf Seite 2 beachten                                     |
| Messprinzip                             | Magnetostriktiv                                                              |
| Messbereich                             | 350 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                                                                   |
| Umgebungstemperatur                     | -40...+85 °C                                                                 |
| Betriebsspannung                        | 7...30 VDC                                                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                       |
| 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 24VDC                                                             |
| Bauform                                 | Stab                                                                         |
| Abmessungen                             | 545.6 mm                                                                     |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, AL                                                                   |
| Material aktive Fläche                  | Metall, Edelstahl, 316                                                       |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                                                      |
| Vibrationsfestigkeit                    | 30 Hz (1 mm)                                                                 |
| Schockfestigkeit                        | 100 g (11 ms)                                                                |



### 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



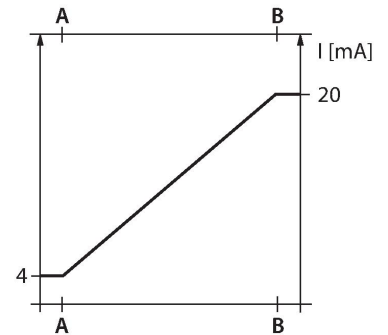
### Funktionsprinzip

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 Absolutwegsensor ist äußerst robust und genau; zudem speichert er bei einem Spannungsausfall die Positionsinformation,

## Technische Daten

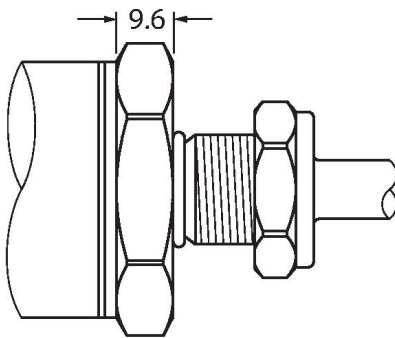
|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Schutzart            | IP68               |
| Messbereichs-Anzeige | Multifunktions-LED |

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.

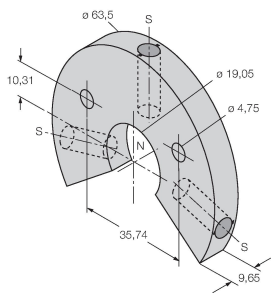
## Montagezubehör

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CM-R10</b>                                                         | <b>6900416</b> |
|                                                                       |                |
| Standard-Positionsgeber für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet |                |

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| <b>STM-AL-R10</b>                                    | <b>6900409</b> |
|                                                      |                |
| Standard-4-Loch-Positionsgeber, Werkstoff: Aluminium |                |

## LSPM-AL-R10

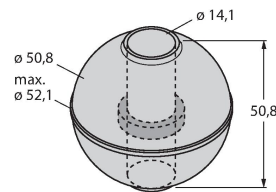
6900414



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

## EF-R10

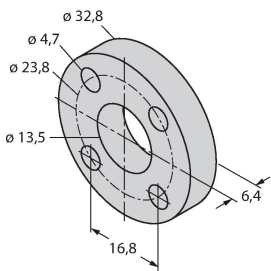
6900417



Schwimmer-Positionsgeber, spezifisches Gewicht 0.62 kg/m³, bei externer Montage zur Füllstandsüberwachung geeignet, Werkstoff: Edelstahl

## STS-R10

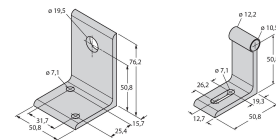
6900411



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

## MB-R10

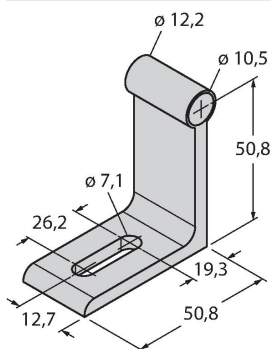
6900419



Befestigungsschelle für Sensorkopf und Stab, für externe Montage

## RB-R10

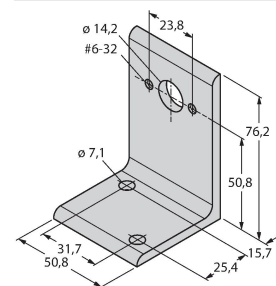
6900420



Befestigungsschelle für Stab, für externe Montage

## MMB-R10

6900004



Befestigungsschelle für Positionsgeber, für externe Montage

## RP-Q21

6900005

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available

Teach-Adapter zur Einstellung des Messbereichs