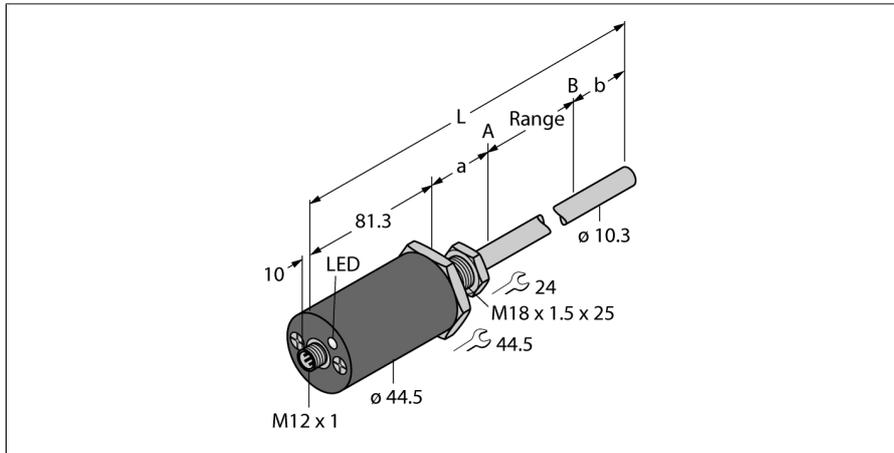


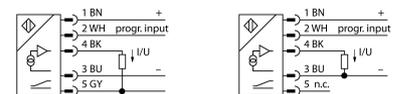
**Druckfester Linearwegsensor  
Analog  
LTX1100M-F10-Li0-X3-H1151**



- 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...30VDC Versorgungsspannung
- Analogausgang 4...20 mA
- Steckverbinder M12 x 1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>     | LTX1100M-F10-Li0-X3-H1151 |
| Ident-Nr.                   | 1540303                   |
| <b>Messbereich [A...B]</b>  | 1100mm                    |
| Auflösung                   | 16 bit                    |
| Blindzone a                 | 50.8 mm                   |
| Blindzone b                 | 63.5 mm                   |
| Wiederholgenauigkeit        | ≥ ± 0.005 mm              |
| Linearitätsabweichung       | ≤ 0.01 % v. E.            |
| Hysterese                   | ≤ 0.025 mm                |
| Umgebungstemperatur         | -40...+85 °C              |
| <b>Betriebsspannung</b>     | 7... 30 VDC               |
| Restwelligkeit              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>    |
| Kurzschlusschutz            | ja/ taktend               |
| Ausgangsfunktion            | 5-polig, Analogausgang    |
| Stromausgang                | 4...20mA                  |
| Lastwiderstand Stromausgang | ≤ 0.5 kΩ                  |
| Stromaufnahme               | <60 mA bei 24VDC          |
| <b>Bauform</b>              | zylindrisch/glatt         |
| Abmessungen                 | 1295.6 mm                 |
| Gehäusewerkstoff            | Metall, AL                |
| Material aktive Fläche      | Metall, Edelstahl, 316    |
| Anschluss                   | Steckverbinder, M12 x 1   |
| Vibrationsfestigkeit        | 30 Hz (1 mm)              |
| Schockfestigkeit            | 100 g (11 ms)             |
| Schutzart                   | IP68                      |
| <b>Messbereichs-Anzeige</b> | Multifunktions-LED        |

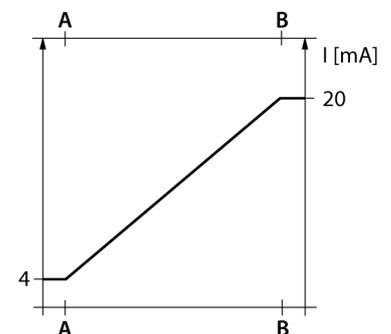
**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

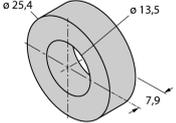
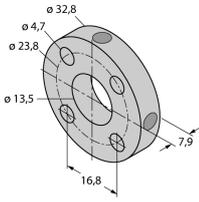
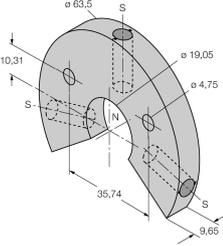
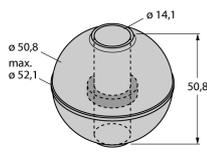
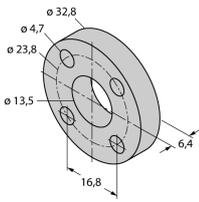
Der LTX ist ein magnetostriktiver Sensor, der für die exakte Positionserfassung in Hydraulikzylindern optimiert wurde. Mit Hilfe optional verfügbarer Schwimmermagnete lassen sich mit dem magnetbetätigten Wegaufnehmer zusätzlich Füllstandsabfragen realisieren.

Der Absolutwertsensor ist äußerst robust und genau; zudem speichert er bei einem Spannungsausfall die Positionsinformation, sodass eine erneute Nullstellung nicht erforderlich ist. Die Sensoren arbeiten berührungslos und sind somit verschleiß- und wartungsfrei.



**Druckfester Linearwegsensor**  
**Analog**  
**LTX1100M-F10-Li0-X3-H1151**

**Zubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|-------------|-----------|--|---|
| CM-R10      | 6900416   | Standard-Positionsgeber, für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet   |    |
| STM-AL-R10  | 6900409   | Standard-4-Loch-Positionsgeber, Aluminium, für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet   |    |
| LSPM-AL-R10 | 6900414   | Ringpositionsgeber mit Schlitz, Aluminium, kann bei externer Montage mit Befestigungsschelle RB-R10 verwendet werden   |  |
| EF-R10      | 6900417   | Schwimmer-Positionsgeber, Edelstahl, spezifisches Gewicht 0,62 kg/m³, bei externer Montage zur Füllstandsüberwachung   |  |
| STS-R10     | 6900411   | Standard-Distanzscheibe aus nichtferritischem Material, zum Trennen des Positionsgebers vom Boden der Hydraulikkolbenstange, für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet |  |

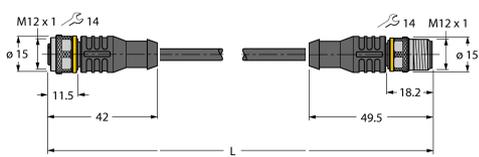


**Druckfester Linearwegsensor**  
**Analog**  
**LTX1100M-F10-Li0-X3-H1151**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

| Typ                         | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|-----------------------------|-----------|--|---|
| RKC4T-2-RSC4.301T/<br>TX320 | 6630836   | Adapterkabel, 3-polig, zum direkten Anschluss des Sensors an das Block-I/O Modul TBEN-S2-4AI, erforderliche Modul-Parameter-Einstellung: gemeinsame Masse (asymmetrisch) |  |