

# LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

## Druckfester Linearwegsensor – SSI



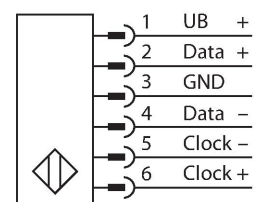
### Technische Daten

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Typ                                     | LTX175M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161             |
| Ident-No.                               | 1540220                                    |
| Bemerkung zum Produkt                   | Bitte Gehäusedesign auf Seite 2 beachten   |
| Messprinzip                             | Magnetostriktiv                            |
| Messbereich                             | 175 mm                                     |
| Auflösung                               | 0.005 mm                                   |
| 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)                   |
| Kommunikationsprotokoll                 | SSi                                        |
| Ausgangsfunktion                        | 6-polig, 25 Bit, Gray, asynchron, Vorwärts |
| Stromaufnahme                           | <60 mA bei 24VDC                           |
| Bauform                                 | Stab                                       |
| Abmessungen                             | 370.6 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, AL                                 |
| Material aktive Fläche                  | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)              |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                    |
| Vibrationsfestigkeit                    | 30 Hz (1 mm)                               |
| Schockfestigkeit                        | 100 g (11 ms)                              |
| Schutzart                               | IP68                                       |

### Merkmale

- Für Hydraulikzylinder geeignet
- Sensor ist druckfest bis 340bar (permanent), 680bar (kurzzeitig)
- Schockfest bis 100g
- Statusanzeige über 3-Farbige LED
- Auflösung 0.005 mm
- Betriebstemperatur Stab -40°...+105 °C
- Betriebstemperatur Elektronik -40°...+85 °C
- Schutzart IP68
- 7...30VDC Versorgungsspannung
- SSI - Ausgang, gray codiert, 25 Bit
- 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 Spannungsausfall die Positionsinformation, sodass eine erneute Nullstellung nicht erforderlich ist. Die Sensoren arbeiten berührungslos und sind somit verschleiß- und wartungsfrei.

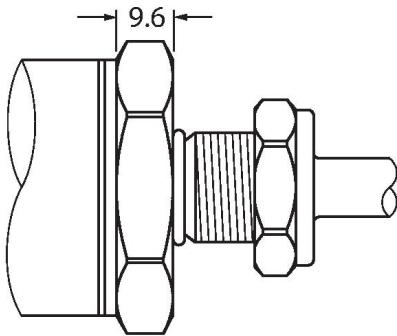
## Technische Daten

Messbereichs-Anzeige

Multifunktions-LED

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



#### Gehäusedesign Flat Face

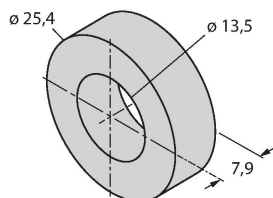
Bei diesem Sensor handelt es sich um eine Ausführung mit Flat Face (siehe Zeichnung).

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

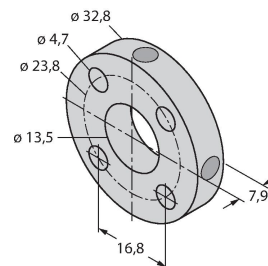
6900416



Standard-Positionsgeber für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet

### STM-AL-R10

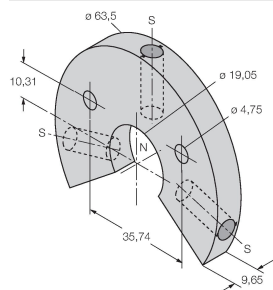
6900409



Standard-4-Loch-Positionsgeber, Werkstoff: Aluminium

### LSPM-AL-R10

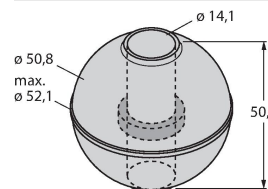
6900414



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

### EF-R10

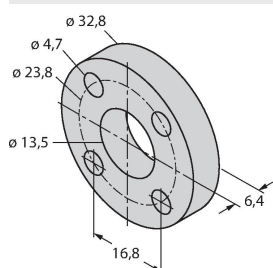
6900417



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

### STS-R10

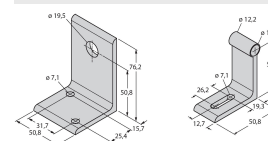
6900411



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

