

LTX7000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161

Druckfester Linearwegsensor – SSI



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | LTX7000M-F10-SSI2-GAF1-X3-H1161 |
| Ident-No. | 1540273 |
| Bemerkung zum Produkt | Bitte Gehäusedesign auf Seite 2 beachten |
| Messprinzip | Magnetostriktiv |
| Messbereich | 7000 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 _{ss} |
| 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 | 7195.6 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 Absolutwegsensor 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

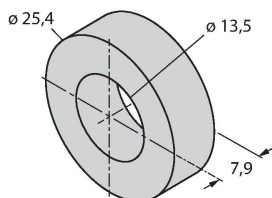
Bei diesem Sensor handelt es sich um eine Ausführung mit Flat Face (siehe Zeichnung).

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

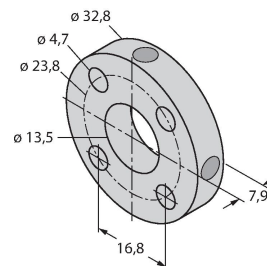
6900416



Standard-Positionsgeber für die Montage im Hydraulikzylinder geeignet

STM-AL-R10

6900409



Standard-4-Loch-Positionsgeber, Werkstoff: Aluminium

LSPM-AL-R10

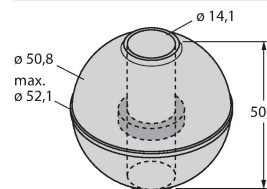
6900414



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

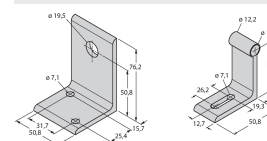
6900411



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

