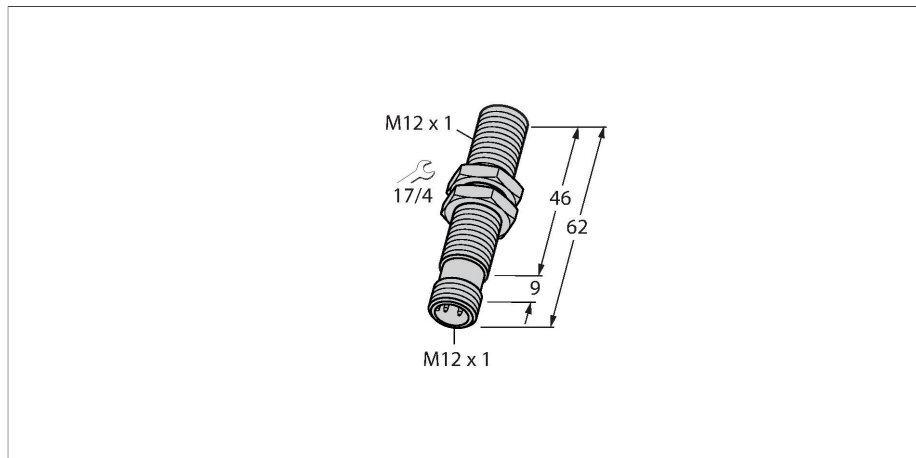


BI4-M12-LIU-H1141

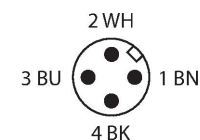
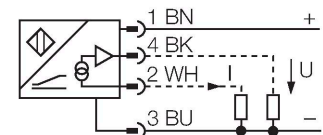
Induktiver Sensor – mit Analogausgang



Merkmale

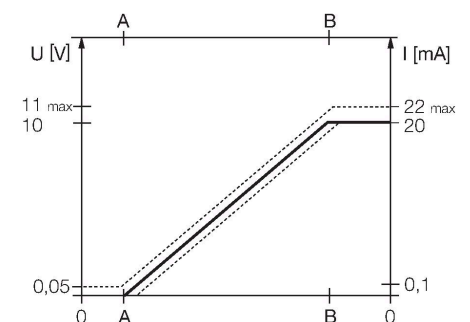
- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, verchromt
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.



Technische Daten

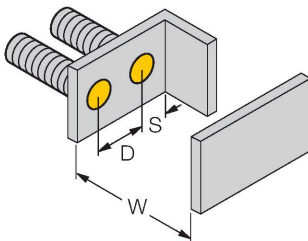
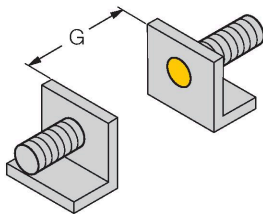
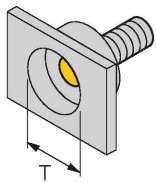
| | |
|---|---|
| Typ | BI4-M12-LIU-H1141 |
| Ident-No. | 1535531 |
| Messbereich | 0.5...3 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 1 % vom Messbereich A – B |
| | 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit |
| Reproduzierbarkeit | ≤ 25 µm |
| | ≤ 12,5 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit |
| Linearitätsabweichung | ≤ 5 % |
| Temperaturdrift | ≤ ± 0.06 % / K |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 15...30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| Leerlaufstrom | ≤ 8 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Analogausgang |
| Spannungsausgang | 0...10 V |
| Stromausgang | 0...20 mA |
| Lastwiderstand Spannungsausgang | ≥ 4.7 kΩ |
| Lastwiderstand Stromausgang | ≤ 0.4 kΩ |
| Messfolgefrequenz | 200 Hz |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 62 mm |

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D 24 mm

Abstand W 9 mm

Abstand T 3 x B

Abstand S 18 mm

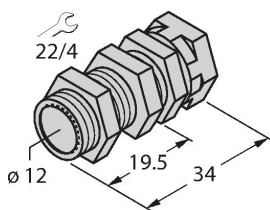
Abstand G 18 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 12 mm

Montagezubehör

QM-12

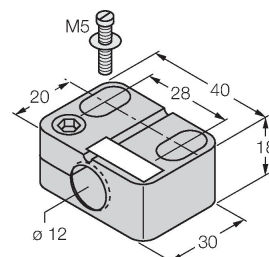
6945101



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehaltern ändern

BST-12B

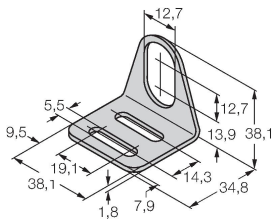
6947212



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-12

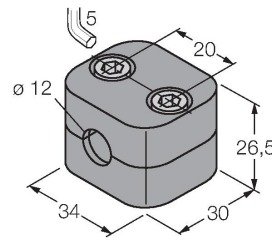
6945003



Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12

6901321



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|------------------------------|-----------|--|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
| | RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL | 6631382 | Verbindungsleitung, M12-Kupplung / Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 0.15m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; Adapterleitung für Sensoren mit Analogausgang auf Pin 2, zum Anschluss an Analogeingängen von Feldbusmodulen mit 4-Draht Technologie |

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|------------|-----------|--|
| | IM43-13-SR | 7540041 | Grenzwertsignalgeber; einkanlig; Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V; Versorgung eines Zweidraht- oder Dreidraht- Transmitters/Sensors; Grenzwerteinstellung über Teach-Taster; Drei Relaisausgänge mit je einem Schließer; abziehbare Klemmenblöcke; 27 mm Breite; Universelle Betriebsspannung 20...250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber im Katalog Interfacetechnik |