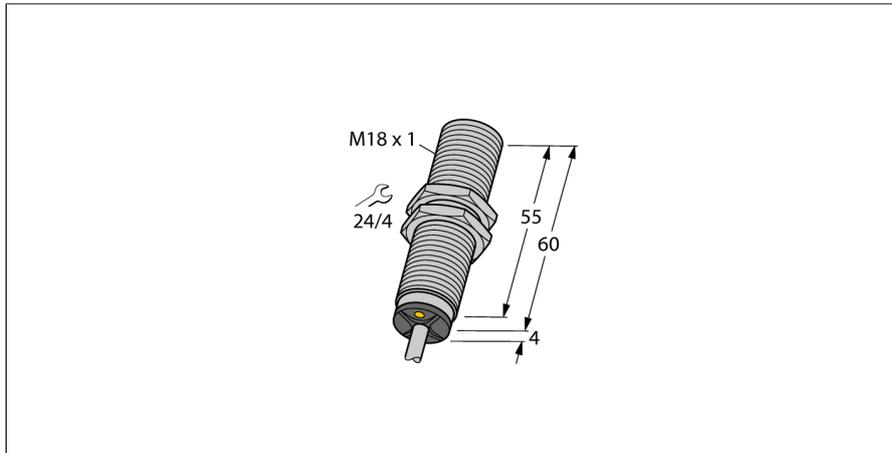


Induktiver Sensor mit analogem Frequenzgang BI8-M18-LF10

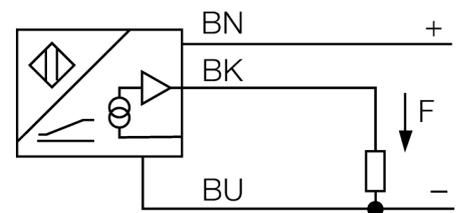
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- 3-Draht, 15...30 VDC
- Frequenzgang
- 1...10 kHz
- Kabelanschluss

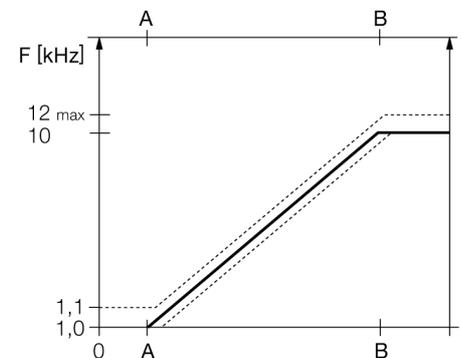
Anschlussbild



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 Analogensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

Messbereich

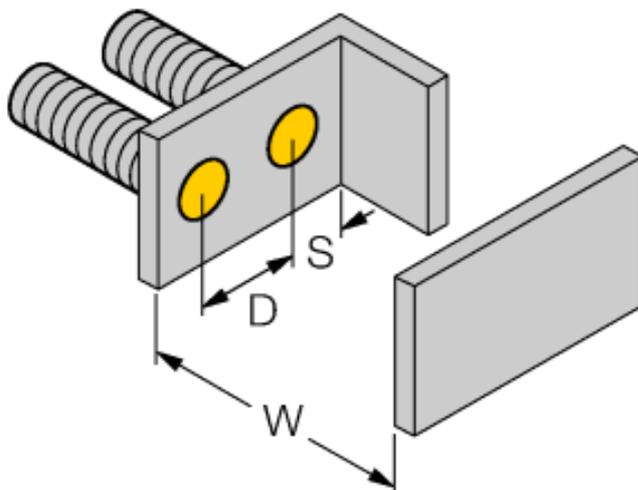
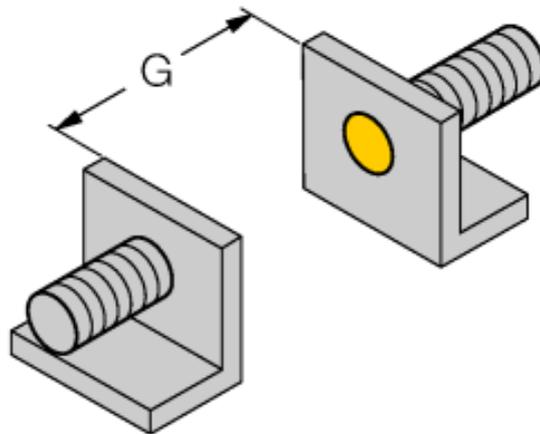
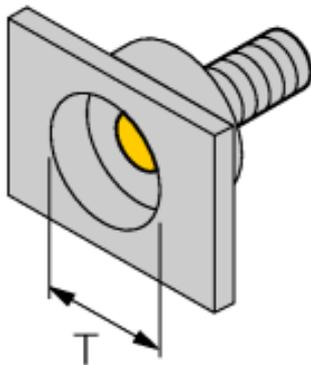


| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | BI8-M18-LF10 |
| Ident-Nr. | 1535529 |
| Messbereich [A...B] | 1...5mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 1 % vom Messbereich A – B |
| | ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit |
| Linearitätsabweichung | ≤ 5 % |
| Temperaturdrift | ≤ ± 0.06 % / K |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 15... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{ss} |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 8 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Ausgangsstrom | ≤ 30 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Analogausgang |
| Frequenzgang | 1...10kHz |
| Ausgangspegelf(U _s) | high > U _s - 2,5 V; low < 2,5 V |
| Messfolgefrequenz | 200 Hz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 64 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Endkappe | Kunststoff, EPTR |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | 5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m |
| Kabelquerschnitt | 3x 0.34mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

**Induktiver Sensor
mit analogem Frequenzgang
BI8-M18-LF10**

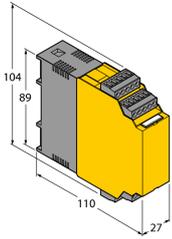
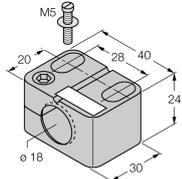
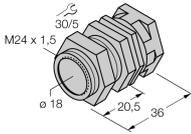
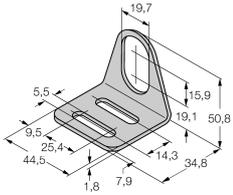
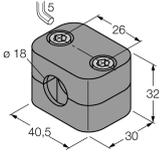
| | |
|-----------|---------|
| Abstand D | 2 x B |
| Abstand W | 12 mm |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 24 mm |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 18 mm



**Induktiver Sensor
mit analogem Frequenzausgang
BI8-M18-LF10**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|--|---|
| IM43-13-SR | 7540041 | Grenzwertsignalgeber; einkanalig; 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 |  |
| BST-18B | 6947214 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 |  |
| QM-18 | 6945102 | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. |  |
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen |  |