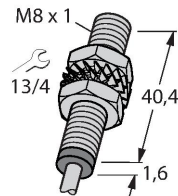


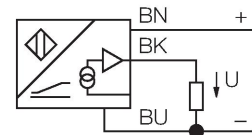
# BI1.5-EG08-LU Induktiver Sensor – mit Analogausgang



## Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- 3-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V
- Kabelanschluss

## Anschlussbild



## Technische Daten

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                     | BI1.5-EG08-LU                                 |
| Ident-No.                               | 1533003                                       |
| Messbereich                             | 0.25...1.25 mm                                |
| Einbaubedingung                         | bündig                                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) 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                      | ≤ 10 µm                                       |
|                                         | ≤ 5 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit                |
| Linearitätsabweichung                   | ≤ 3 %                                         |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 0.06 % / K                                |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| Betriebsspannung                        | 15...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 8 mA                                        |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                            |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein / vollständig                            |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Analogausgang                      |
| Spannungsausgang                        | 0...10 V                                      |
| Lastwiderstand Spannungsausgang         | ≥ 4.7 kΩ                                      |
| Messfolgefrequenz                       | 200 Hz                                        |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M8 x 1                           |
| Abmessungen                             | 42 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Edelstahl, 1.4427 SO                          |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF30                         |

## Funktionsprinzip

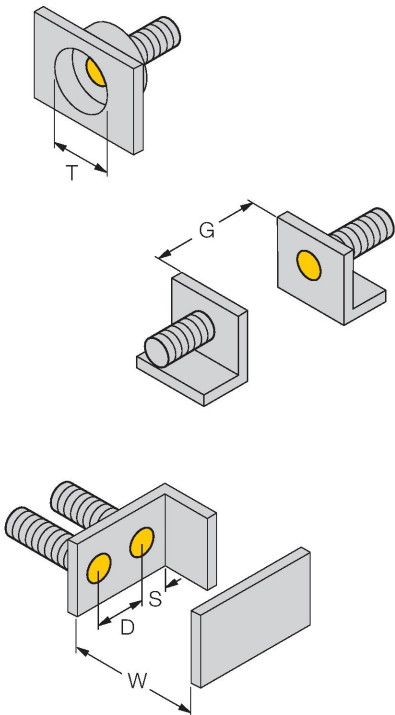
Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

Technische Daten

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Endkappe                            | Kunststoff, PA12-GF30                  |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm                                   |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                  |
| Kabelqualität                       | Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m             |
| Adernquerschnitt                    | 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>               |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                           | IP67                                   |
| MTTF                                | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Montageanleitung

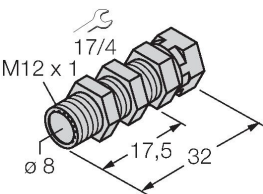
Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Abstand D                        | 16 mm  |
| Abstand W                        | 4,5 mm |
| Abstand T                        | 3 x B  |
| Abstand S                        | 12 mm  |
| Abstand G                        | 9 mm   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |

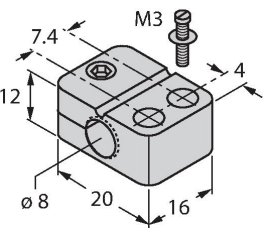
Montagezubehör

QM-08 6945100



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.

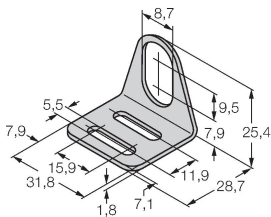
BST-08B 6947210



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW08

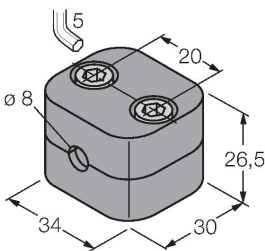
6945008



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

BSS-08

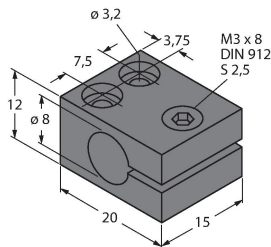
6901322



Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

MBS80

69479



Befestigungsschelle für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff  
Montageblock: Aluminium, eloxiert

Funktionszubehör

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