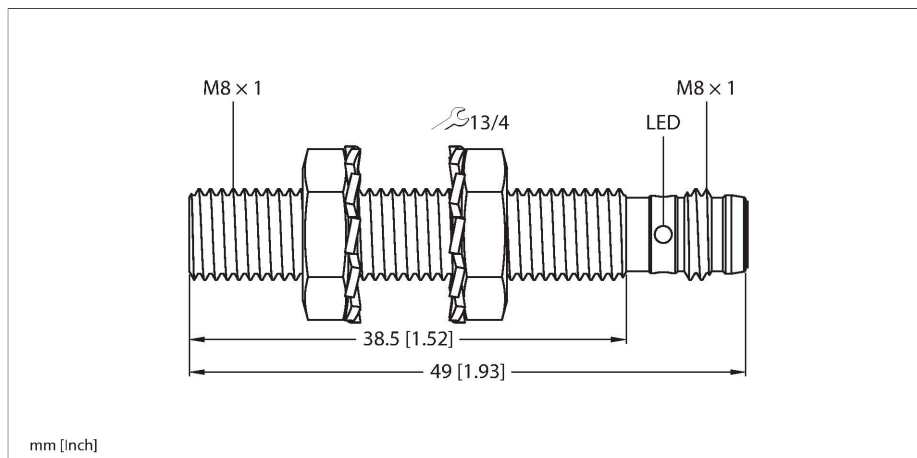


BI2-EG08-AP6X-V1131

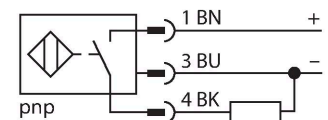
Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | BI2-EG08-AP6X-V1131 |
| Ident-No. | 4602050 |
| Bemessungsschaltabstand | 2 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| Hysterese | 20 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_o | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 3 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |
| Abmessungen | 49 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4305 (AISI 303) |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA6.6 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M8 x 1 |

Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

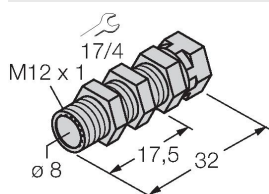


| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 2 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |

Montagezubehör

QM-08

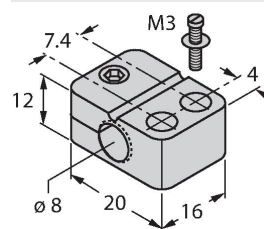
6945100



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

BST-08B

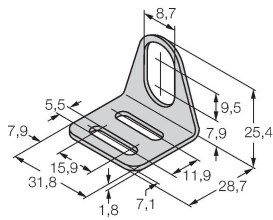
6947210



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-08

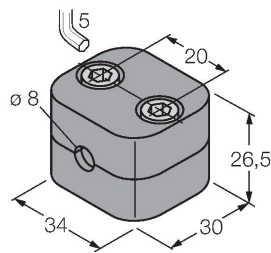
6945008



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

BSS-08

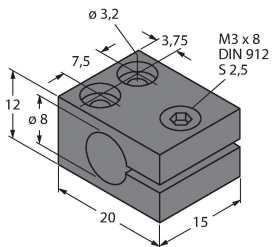
6901322



Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

MBS80

69479



Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff
Montageblock: Aluminium, eloxiert

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|--------------|-----------|--|
| | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | |



Anschlussleitung, M8-
Kupplung, gerade, 3-polig,
Edelstahlüberwurfmutter,
Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial:
PVC, schwarz; cULus-Zulassung;
andere Leitungslängen und
Ausführungen lieferbar, siehe
www.turck.com