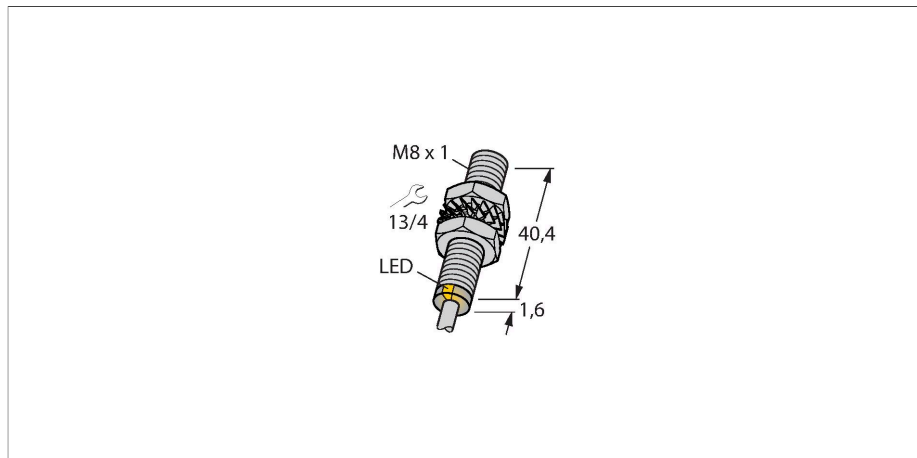


BI2U-EG08-AP6X

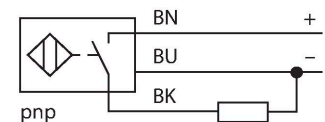
Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- hohe Schaltfrequenz
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

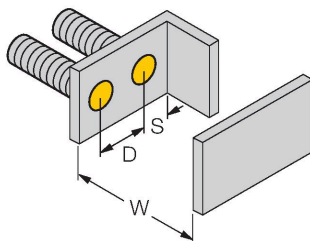
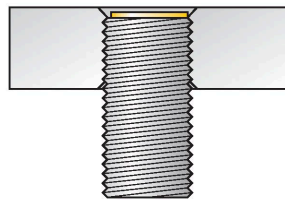
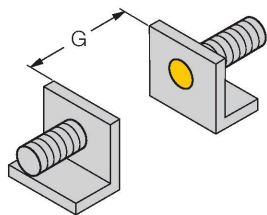
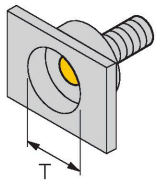
| | |
|---|---|
| Typ | BI2U-EG08-AP6X |
| Ident-No. | 4602032 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 2 mm |
| Einbaubedingung | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $-25\text{ °C} \leq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| 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_s | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit | 200 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 200 mT _{ss} |
| Schutzklasse | □ |
| Schaltfrequenz | 1 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M8 x 1 |

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen | 42 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4427 SO |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Endkappe | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m |
| Aderquerschnitt | 3 x 0.25 mm ² |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|----------------------------------|--------|
| Abstand D | 16 mm |
| Abstand W | 6 mm |
| Abstand T | 24 mm |
| Abstand S | 12 mm |
| Abstand G | 12 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm |

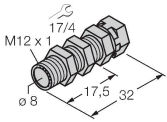
Bei allen bündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

Montagezubehör

QM-08

6945100

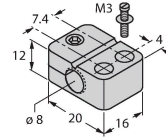
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.



BST-08B

6947210

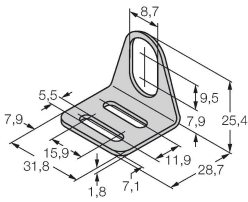
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



MW-08

6945008

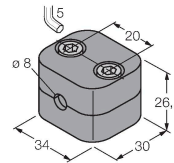
Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80

69479

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert

