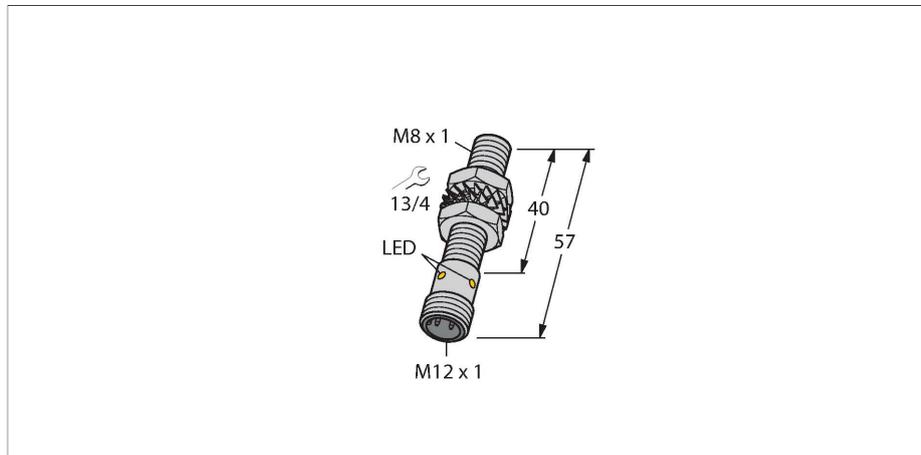


# BI2U-EG08-AP6X-H1341

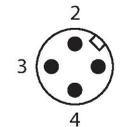
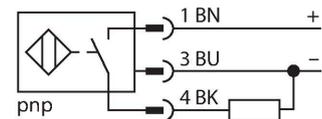
## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



### 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
- Steckverbinder, M12 x 1

### 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

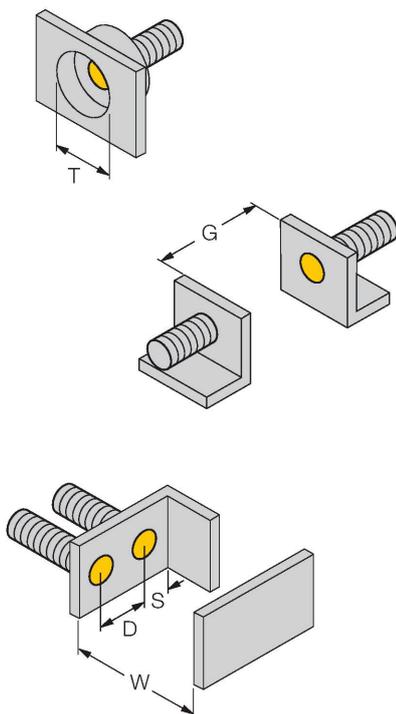
|   |   |
|---|---|
| Typ                                     | BI2U-EG08-AP6X-H1341  |
| Ident-No.                               | 4602034   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |   |
| Bemessungsschaltabstand                 | 2 mm  |
| Einbaubedingung                         | bündig  |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.  |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$   |
|   | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %  |
| <b>Elektrische Daten</b>                |   |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 150$ mA   |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA   |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA   |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV   |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend  |
| Spannungsfall bei $I_s$                 | $\leq 1.8$ V  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig  |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP                                     |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 200 mT  |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 200 mT <sub>ss</sub>  |
| Schutzklasse                            | □   |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |   |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M8 x 1   |

## Technische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen                         | 57 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                    | Edelstahl, 1.4427 SO                   |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PA12-GF30                  |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm                                   |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>         |  |
| 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



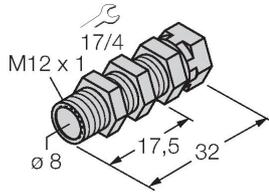
|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Abstand D                        | 16 mm  |
| Abstand W                        | 6 mm   |
| Abstand T                        | 24 mm  |
| Abstand S                        | 12 mm  |
| Abstand G                        | 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

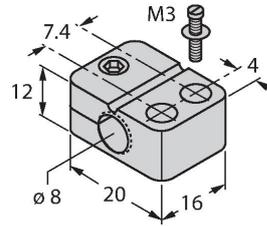
6945100



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

BST-08B

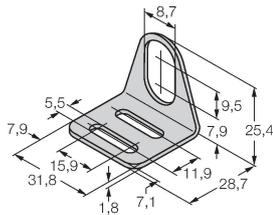
6947210



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-08

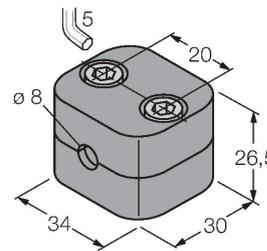
6945008



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

BSS-08

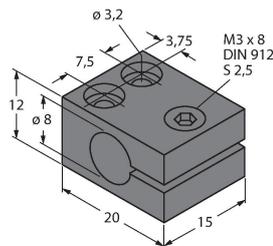
6901322



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

MBS80

69479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Aluminium, eloxiert

## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ        | Ident-No. |   |
|---------|------------|-----------|---|
|         | RKH4-2/TFE | 6935482   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25...+80°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|         | RKH4-2/TFG | 6934384   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40...+105°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |