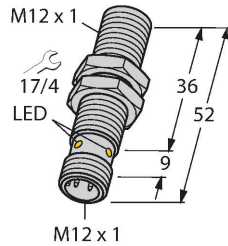


# BI2U-M12-AP6X-H1141

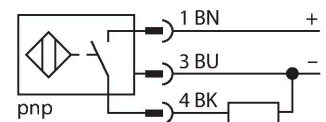
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- M12 x 1 Gewinderohr
- Messing, verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox*® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

### Technische Daten

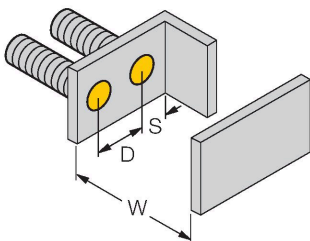
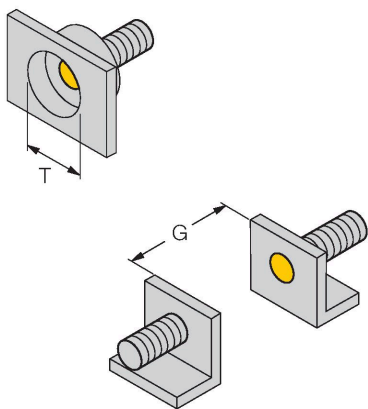
|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Typ                                     | BI2U-M12-AP6X-H1141           |
| Ident-No.                               | 1669804                       |
| Bemessungsschaltabstand                 | 2 mm                          |
| Einbaubedingung                         | bündig                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm              |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.                   |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %                      |
|   | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysterese                               | 3...15 %                      |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+85 °C                  |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                      |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 20 mA                       |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                      |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                  |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 1.8 V                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig              |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP     |
| Schutzklasse                            | □                             |
| Schaltfrequenz                          | 3 kHz                         |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M12 x 1          |
| Abmessungen                             | 52 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt       |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP               |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 10 Nm                         |

Technische Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1                |
| 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

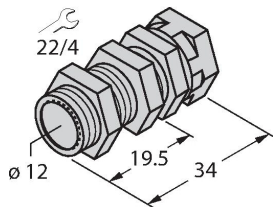


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 24 mm   |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 12 mm |

Montagezubehör

QM-12

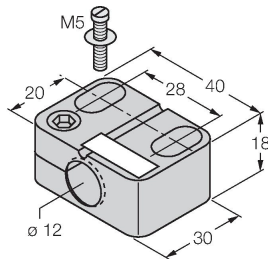
6945101



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern

BST-12B

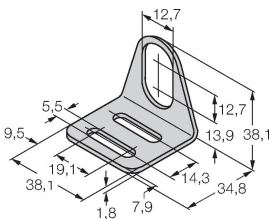
6947212



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW12

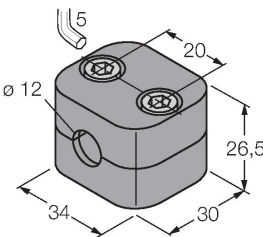
6945003



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


BSS-12

6901321



Befestigungsschelle für Glatt- und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

Anschlusszubehör

| Maßbild   | Typ         | Ident-No. |   |
|---|-------------|-----------|---|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010   | Anschlussleitung, M12-Kupplung,<br>gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m,<br>Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-<br>Zulassung; andere Leitungslängen<br>und Ausführungen lieferbar, siehe<br><a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |