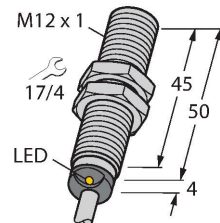


# BI6U-M12-VP6X 7M

## Induktiver Sensor



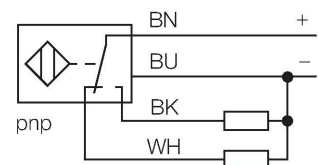
### Technische Daten

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Typ                                     | BI6U-M12-VP6X 7M            |
| Ident-No.                               | 1644804                     |
| Bemessungsschaltabstand                 | 6 mm                        |
| Einbaubedingung                         | bündig                      |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.            |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$             |
| Hysterese                               | 3...15 %                    |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                 |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\% U_{ss}$          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA               |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 25$ mA                |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA               |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV               |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                |
| Spannungsfall bei $I_0$                 | $\leq 1.8$ V                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig            |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP    |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                       |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M12 x 1        |
| Abmessungen                             | 54 mm                       |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt     |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP             |
| Endkappe                                | Kunststoff, EPTR            |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 7 Nm                        |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel                       |

### Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

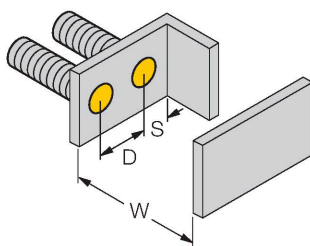
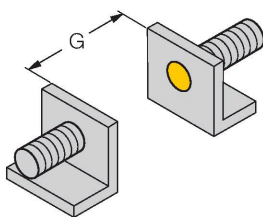
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. aprox3-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

## Technische Daten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Kabelqualität         | Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 7 m        |
| Aderquerschnitt       | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| 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



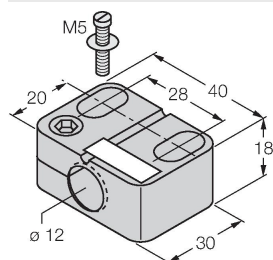
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 24 mm   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 12 mm |

Die Montage des Sensors in Kombination mit der Halbschalen-Schelle BSS-12 ist mit einem Drehmoment bis zu 0,5 Nm, unabhängig von der Ausrichtung, möglich.

## Montagezubehör

BST-12B

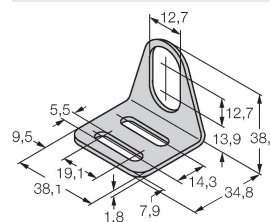
6947212



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-12

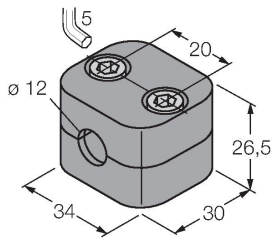
6945003



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

BSS-12

6901321



Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen