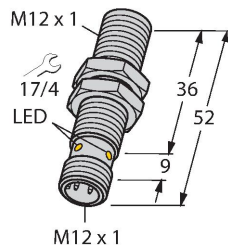


# BI4-M12-VP6X-H1141

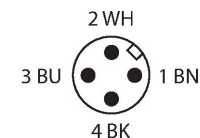
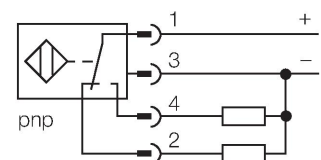
## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



### Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, verchromt
- großer Erfassungsbereich
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### 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

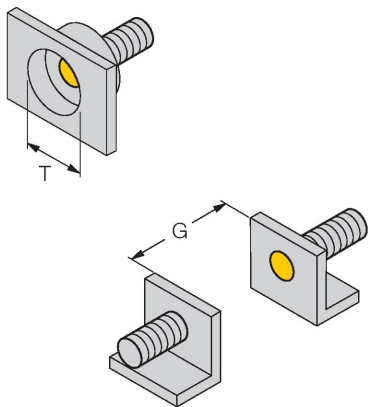
|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                     | BI4-M12-VP6X-H1141                            |
| Ident-No.                               | 1633200                                       |
| Bemessungsschaltabstand                 | 4 mm                                          |
| Einbaubedingung                         | bündig                                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$           |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                     |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$                              |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                           |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200 \text{ mA}$                         |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 15 \text{ mA}$                          |
| Reststrom                               | $\leq 0,1 \text{ mA}$                         |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5 \text{ kV}$                         |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei $I_e$                 | $\leq 1,8 \text{ V}$                          |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                              |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP                      |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                                         |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M12 x 1                          |
| Abmessungen                             | 52 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                       |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF30                         |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 10 Nm                                         |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                       |

Technische Daten

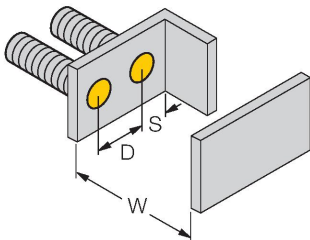
|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit  | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit      | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart             | IP67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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 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 |



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

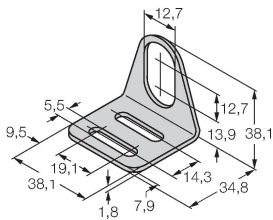
6947212

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW12

6945003

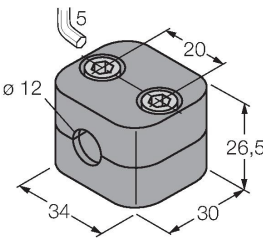
Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen



Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|         | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |