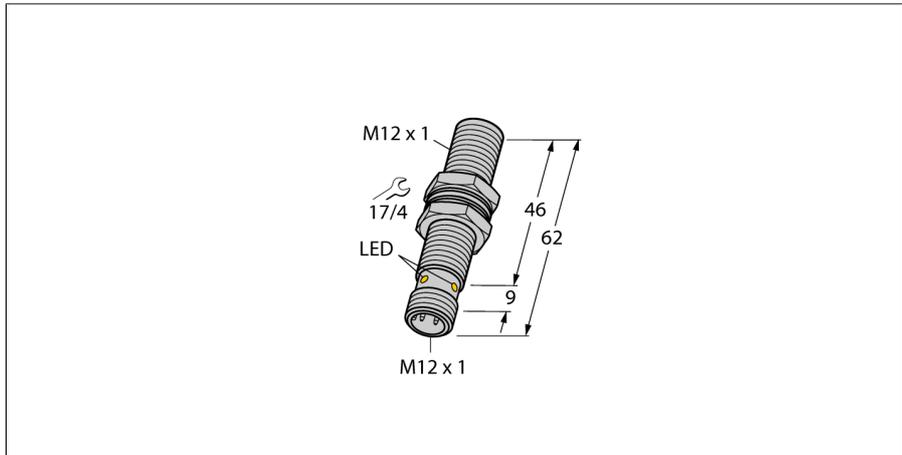
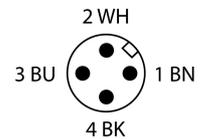
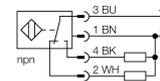


# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI4U-M12E-VN44X-H1141



- M12 x 1 Gewinderohr
- Lange Ausführung
- Messing, verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- überbündiger Einbau möglich
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

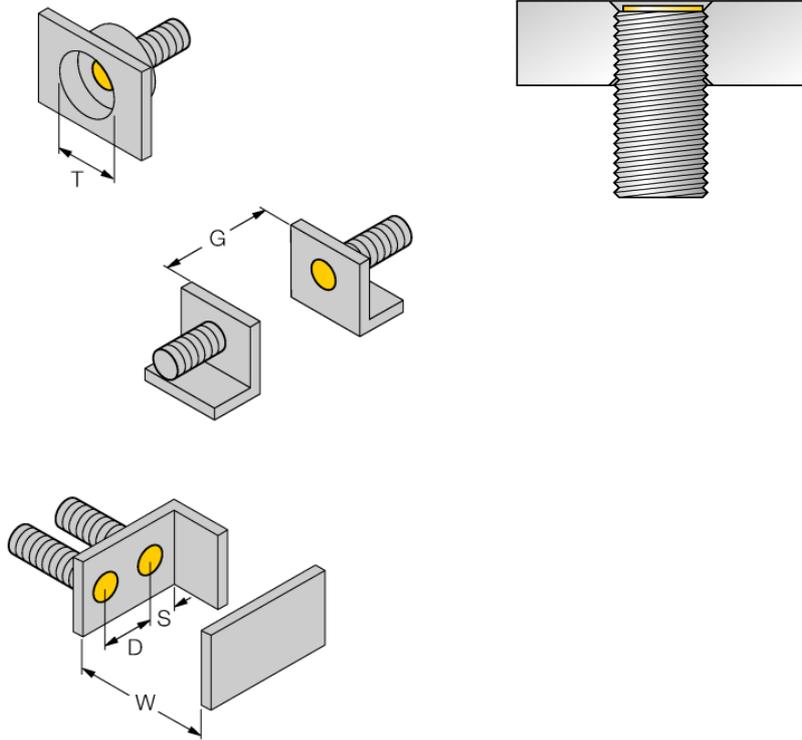
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI4U-M12E-VN44X-H1141  |
| Ident-Nr.                               | 1634873  |
| <b>Bemerkung zum Produkt</b>            | Artikel ist abgekündigt.<br>Bitte den Alternativartikel 100003652 mit Betriebsspannung 10...30VDC verwenden. |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 4 mm   |
| Einbaubedingung                         | bündig   |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm   |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.  |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %   |
| Hysterese                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C  |
| Umgebungstemperatur                     | -30...+85 °C   |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10...55 VDC  |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA   |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 20 mA  |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA   |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV   |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend  |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.8 V  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig  |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, NPN   |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT   |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Schutzklasse                            | □  |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M12 x 1   |
| Abmessungen                             | 62 mm  |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt  |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP  |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 10 Nm  |
| 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   |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb  |

## Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI4U-M12E-VN44X-H1141

|           |         |
|-----------|---------|
| 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



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

**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
BI4U-M12E-VN44X-H1141**

**Zubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |  | Maßbild |
|---------|-----------|--|---------|
| PN-M12  | 6905309   | Stoßschutzmutter für M12x1 Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)  |         |
| 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  |         |
| MW-12   | 6945003   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)  |         |
| BSS-12  | 6901321   | Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen  |         |