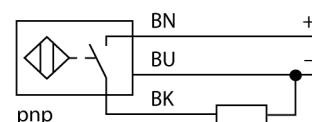
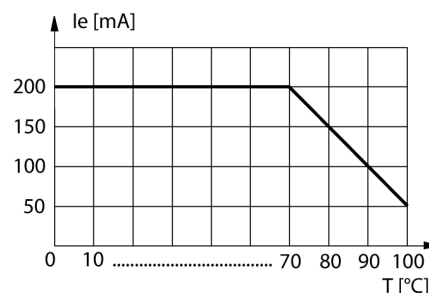


- Gewinderohr, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- für Temperaturen von -40°C bis +100°C
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

#### Anschlussbild



#### Derating-Kurve



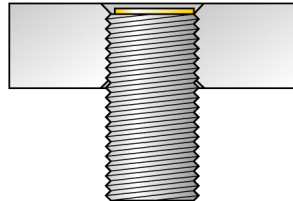
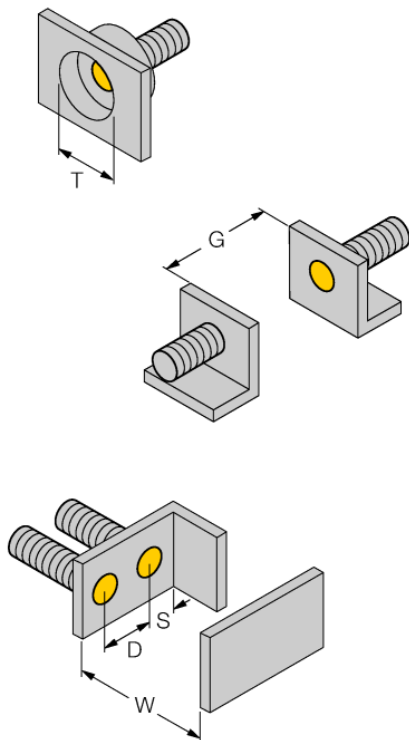
|                                         |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI4U-EM12WD-AP6X                                |
| Ident-Nr.                               | 1634811                                         |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 4 mm                                            |
| Einbaubedingung                         | bündig                                          |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm                                |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.                                     |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %                                        |
| Hysterese                               | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C, ≥ +70 °C                    |
| Umgebungstemperatur                     | 3...15 %<br>-40...+100 °C                       |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10...30 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                        | Dreidraht, Schließer, PNP                       |
| Schutzklasse                            | □                                               |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                                           |
| <b>Bauform</b>                          | Gewinderohr, M12 x 1                            |
| Abmessungen                             | 52 mm                                           |
| Gehäusewerkstoff                        | Edelstahl, V4A (1.4404)                         |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, LCP                                 |
| Endkappe                                | Kunststoff, PP, transparent                     |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe         | ≤ 20 bar                                        |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 10 Nm                                           |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel                                           |
| Kabelqualität                           | 5.2 mm, Weiß, D12YSL9Y-OB, PP, 2<br>halogenfrei |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.34 mm <sup>2</sup>                         |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                                    |
| Schutzart                               | IP68 / IP69K                                    |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C          |
| Menge in der Verpackung                 | 1                                               |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                                       |

**Induktiver Sensor  
für die Lebensmittelindustrie  
BI4U-EM12WD-AP6X**

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Abstand D</b> | 2 x B   |
| Abstand W        | 3 x Sn  |
| Abstand T        | 3 x B   |
| Abstand S        | 1,5 x B |
| Abstand G        | 6 x Sn  |

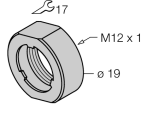
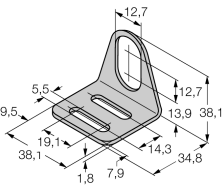
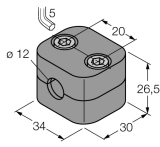
---

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>Durchmesser der aktiven Fläche B</b> | Ø 12 mm |
|-----------------------------------------|---------|



Bei allen bündigen uprox®+ Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von einer halben Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

## Zubehör

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