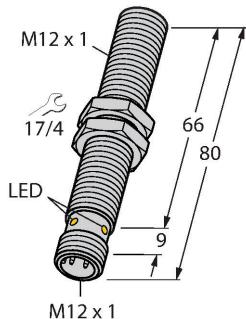


## BI4U-EM12WD-VP6X-H1141 L80

## Induktiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



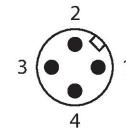
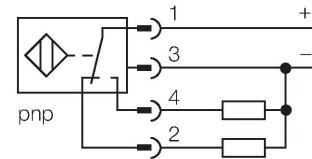
## Merkmale

- 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 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

## Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Typ                                     | BI4U-EM12WD-VP6X-H1141 L80  |
| Ident-No.                               | 100000768   |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |   |
| Bemessungsschaltabstand                 | 4 mm  |
| Einbaubedingung                         | bündig  |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times Sn)$ mm  |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.  |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$   |
|   | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %  |
| <b>Elektrische Daten</b>                |   |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\% U_{ss}$  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200\text{ mA}$  |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA   |
| Reststrom                               | $\leq 0,1\text{ mA}$  |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5\text{ kV}$  |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend  |
| Spannungsfall bei $I_s$                 | $\leq 1,8\text{ V}$   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig  |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP  |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT  |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>  |
| Schaltfrequenz                          | 3 kHz   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |   |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M12 x 1  |
| Abmessungen                             | 80 mm   |

## Anschlussbild

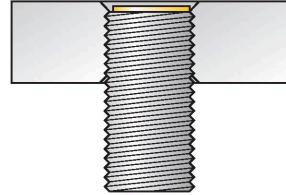
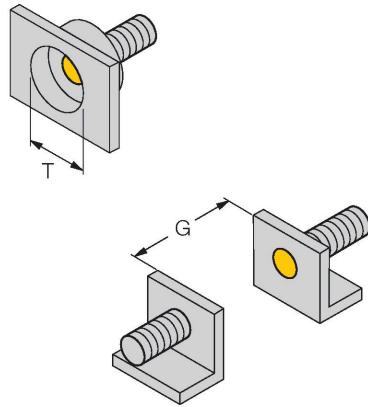


## Technische Daten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gehäusewerkstoff                   | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)          |
| Material aktive Fläche             | Kunststoff, LCP                        |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe    | ≤ 20 bar                               |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäsemutter | 10 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss             | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Umgebungsbedingungen               |  |
| Umgebungstemperatur                | -40...+100 °C                          |
| Vibrationsfestigkeit               | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                   | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                          | IP68<br>IP69K                          |
| MTTF                               | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige              | LED, gelb                              |

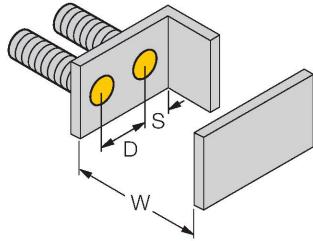
## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



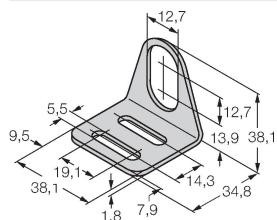
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 24 mm   |
| Abstand W                        | 12 mm   |
| Abstand T                        | 36 mm   |
| Abstand S                        | 18 mm   |
| Abstand G                        | 24 mm   |
| 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 Gewindeumdrehung ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.



## Montagezubehör

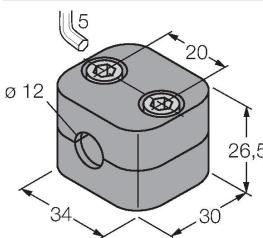
MW-12



6945003

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

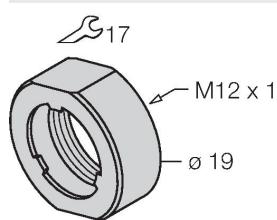
BSS-12



6901321

Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

PN-M12



6905309

Stoßschutzmutter für M12x1  
Gewinderohrgeräte; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)