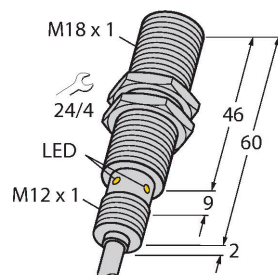


# BI8U-EM18MWD-VN6X 7M

## Induktiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



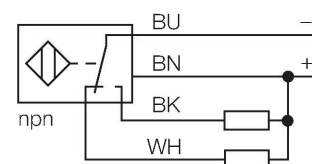
### Merkmale

- Gewinderohr, M18 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, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

### Technische Daten

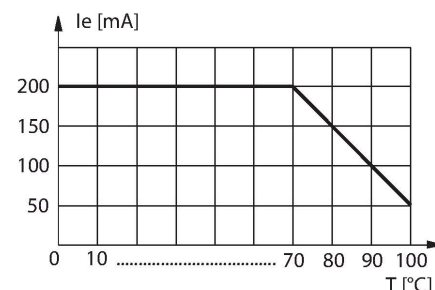
|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ                                     | BI8U-EM18MWD-VN6X 7M                                             |
| Ident-No.                               | 100003681                                                        |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                                                                  |
| Bemessungsschaltabstand                 | 8 mm                                                             |
| Einbaubedingung                         | bündig                                                           |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                                        |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$                                                 |
|                                         | $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}, \geq +70^\circ\text{C}$ |
| 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 $I_o$                 | $\leq 1.8 \text{ V}$                                             |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                                                 |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, NPN                                         |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT                                                           |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                             |
| Schaltfrequenz                          | 1.5 kHz                                                          |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                                                                  |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M18 x 1                                             |
| Abmessungen                             | 62 mm                                                            |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die induktiven Sensoren für die Lebensmittelindustrie sind absolut dicht und resistent gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K werden durch die uprox+ Sensoren weit übertroffen. Sie sind sicher geschützt und robust ausgeführt mit LCP-Frontkappe und Edelstahlgehäuse.

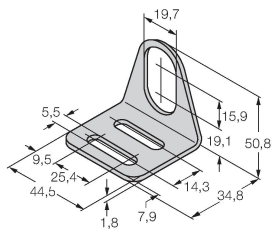




## Montagezubehör

MW-18

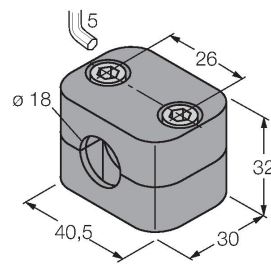
6945004



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

BSS-18

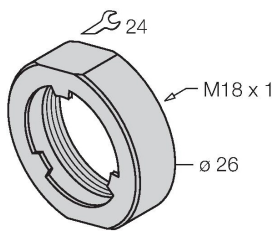
6901320



Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

PN-M18

6905310



Stoßschutzmutter für M18x1  
Gewinderohrgeräte; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)