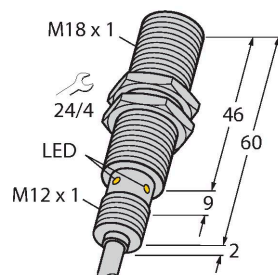


# BI8U-EM18MWD-VP6X

## Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie



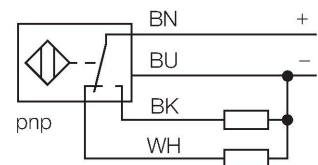
### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4404
- Frontkap van vloeibaar kristal-polymeer
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Voor temperaturen van -40 °C tot +100 °C
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Speciale dubbele afdichting
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Technische gegevens

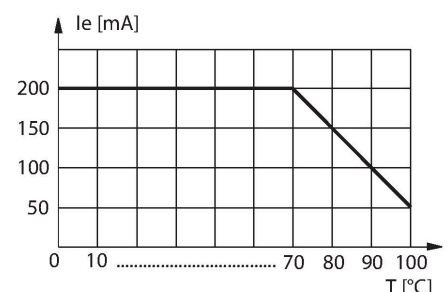
|                                                    |                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Type                                               | BI8U-EM18MWD-VP6X                                          |
| Identnr.                                           | 100000767                                                  |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                            |
| Nominale schakelafstand                            | 8 mm                                                       |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                                                     |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                 |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                                           |
|                                                    | $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                                   |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                            |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                                |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                    |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200$ mA                                              |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 25$ mA                                               |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                              |
| Isolatie testspanning                              | 0.5 kV                                                     |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                               |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                               |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Wisselcontact, PNP                             |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                                     |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                                       |
| Schakelfrequentie                                  | 1.5 kHz                                                    |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                            |
| Bouwvorm                                           | schroefdraad, M18 x 1                                      |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De inductieve sensoren voor de levensmiddelenindustrie zijn absoluut dicht en resistent tegen reinigings- en desinfectiemiddelen. De eisen van de beschermingsgraad IP68 en IP69K worden door de uprox+sensoren ruimschoots overtroffen. Zij zijn veilig en robuust uitgevoerd met LCP-frontkap en ondergebracht in een roestvaststalen behuizing.

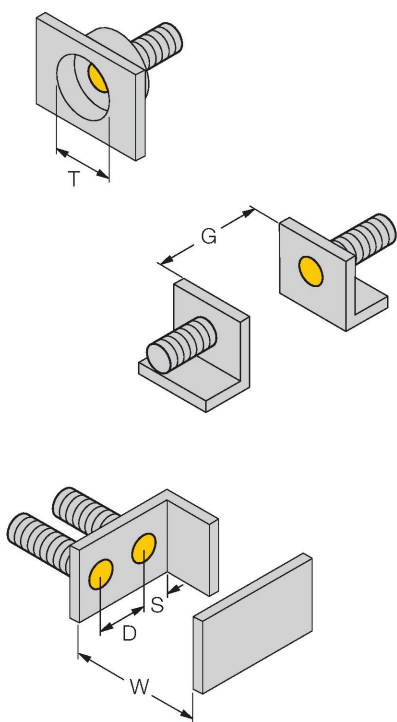


Technische gegevens

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                         | 62 mm                                                                |
| Materiaal behuizing                | roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)                                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                                                       |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                                                      |
| Connectorbehuizing                 | kunststof                                                            |
| Toelaatbare druk op frontkap       | ≤ 15 bar                                                             |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm                                                                |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                                                |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, Grijs, Lif12Y33Y, TPE, 2 m<br>geschikt voor levensmiddelen |
| Aderdoorsnede                      | 4x 0.25 mm <sup>2</sup>                                              |
| Omgevingsomstandigheden            |                                                                      |
| Omgevingstemperatuur               | -40...+100 °C                                                        |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                                         |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                                         |
| Beschermingsgraad                  | IP68<br>IP69K                                                        |
| MTTF                               | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                            |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                                            |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 36 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

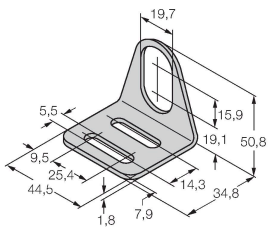
Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

## Toebehoren

MW18

6945004

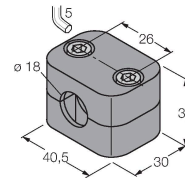
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

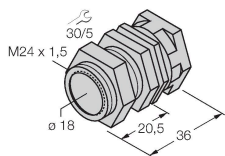
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



QM-18

6945102

Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.



PN-M18

6905310

schokbestendige moer voor M18x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)

