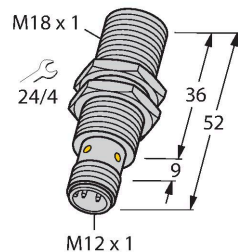


# BI8U-EM18WD-AN6X-H1141

## Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie



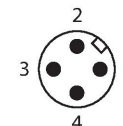
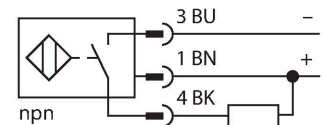
### Kenmerken

- 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 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

### Technische gegevens

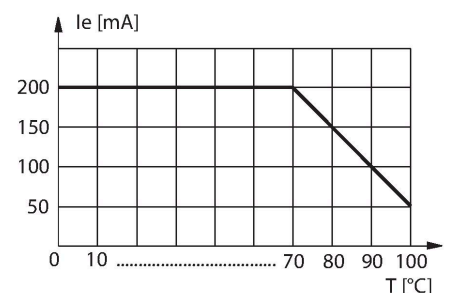
|                                                    |                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Type                                               | BI8U-EM18WD-AN6X-H1141                                     |
| Identnr.                                           | 1634839                                                    |
| <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                                              |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                                     |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                               |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                               |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN                              |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                                     |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                                       |
| Beschermingsklasse                                 | □                                                          |
| Schakelfrequentie                                  | 1.5 kHz                                                    |

### 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.

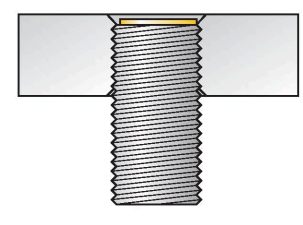
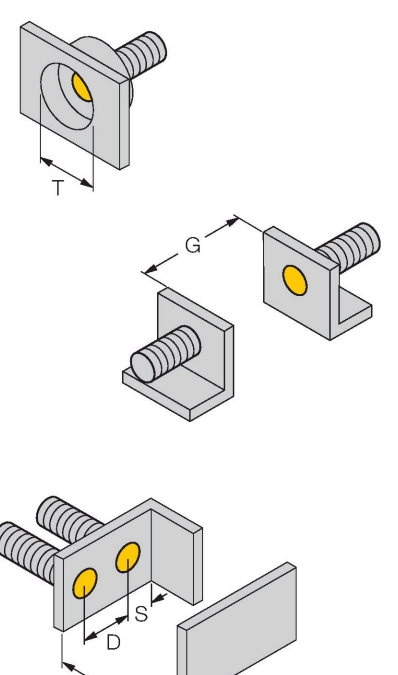


Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 x 1                     |
| Afmetingen                         | 52 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)       |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Connectorbehuizing                 | kunststof, PP                             |
| Toelaatbare druk op frontkap       | ≤ 15 bar                                  |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| 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

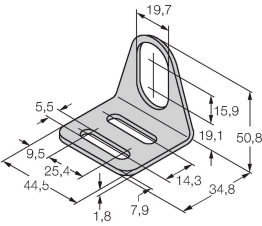
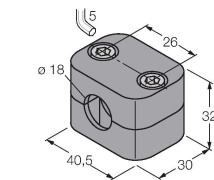
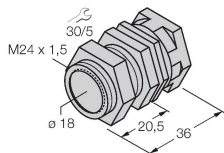
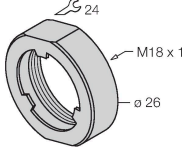
Inbouw instructies / Beschrijving



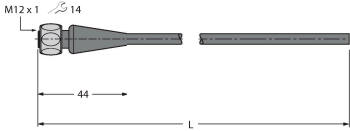
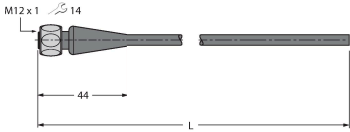
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 2 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 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) |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                                                                                                             |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type       | Identnr. |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4-2/TFE | 6935482  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25... +80 °C    |
|  | RKH4-2/TFG | 6934384  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40 °C...+105 °C |