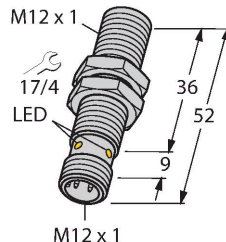


# BI4U-EM12WD-VP6X-H1141

## Inductieve sensor – voor de levensmiddelenindustrie



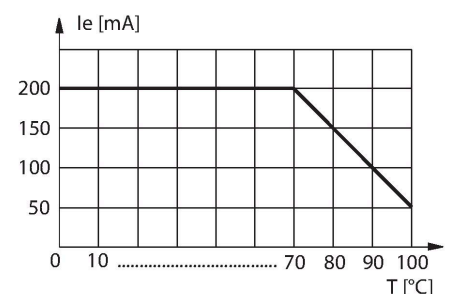
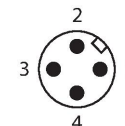
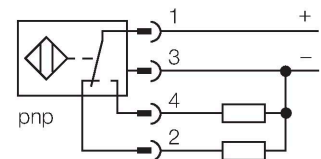
### Kenmerken

- schroefdraad, M12 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
- connector, M12 x 1

### Technische gegevens

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | BI4U-EM12WD-VP6X-H1141                                                         |
| Identnr.                                  | 1635001                                                                        |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                                |
| Nominale schakelafstand                   | 4 mm                                                                           |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                                                         |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                    |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                                     |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                                |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                                    |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                                          |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                                                                  |
| Eigen stroomopname                        | 25 mA                                                                          |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                                                  |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5$ kV                                                                  |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                                 |
| Spanningsverlies bij $I_e$                | $\leq 1.8$ V                                                                   |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                                  |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, PNP                                                 |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                                         |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                           |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                              |
| Schakelfrequentie                         | 3 kHz                                                                          |

### Aansluitschema

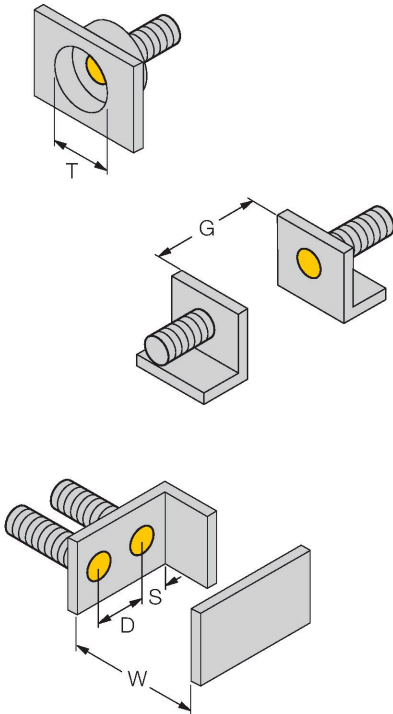


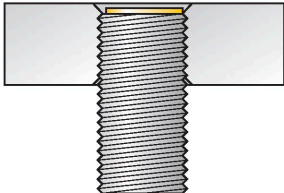
Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                           | schroefdraad, M12 × 1                     |
| Afmetingen                         | 52 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)       |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Connectorbehuizing                 | kunststof, PP                             |
| Toelaatbare druk op frontkap       | ≤ 20 bar                                  |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 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





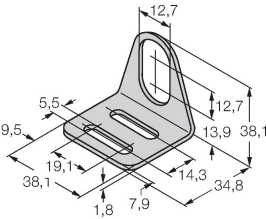
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 24 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 12 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

MW-12

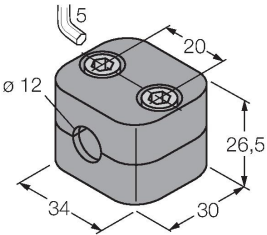
6945003



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

BSS-12

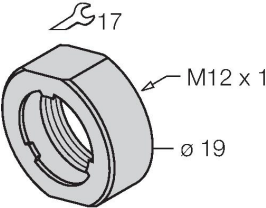
6901321



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

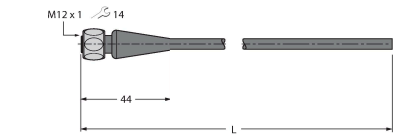
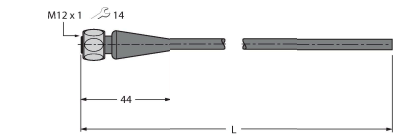
PN-M12

6905309



schokbestendige moer voor M12x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type         | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4.4-2/TFE | 6934473  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25...+80 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | RKH4.4-2/TFG | 6933086  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40...+105 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |