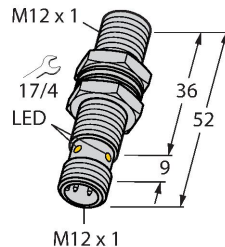


# BI6U-MT12-VN6X-H1141

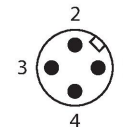
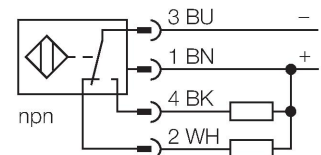
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

### Technische gegevens

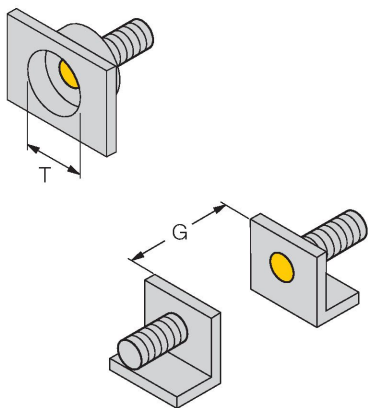
|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                      | BI6U-MT12-VN6X-H1141           |
| Identnr.                                  | 1644825                        |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                |
| Nominale schakelafstand                   | 6 mm                           |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                         |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm    |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde     |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$               |
| 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 $I_o$                | $\leq 1.8$ V                   |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                  |
| Uitgangsfunctie                           | Vierdraads, Wisselcontact, NPN |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                         |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>           |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz                          |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                |
| Bouwworm                                  | schroefdraad, M12 x 1          |
| Afmetingen                                | 52 mm                          |

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, PTFE-gecoat                 |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP, PTFE-gecoat               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 7 Nm                                      |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                              |
| Beschermingsgraad                  | IP68                                      |
| MTTF                               | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                 |

Montagehandleiding

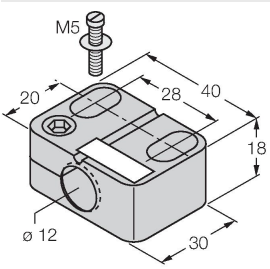
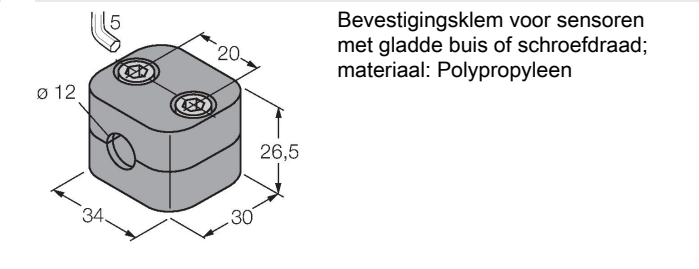
Inbouw instructies / Beschrijving



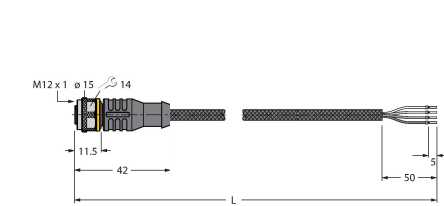
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 24 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                   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

De montage van de sensor in combinatie met halveschaal-klem BSS-12 is mogelijk met een koppel tot 0,5 Nm, ongeacht de uitlijning.

Toebehoren

| BST-12B                                                                           | 6947212                                                                            | BSS-12                                                                             | 6901321                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 |  | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                        | Type              | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TXL1001 | 6628825  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, beschermmantelmateriaal: aramidvezels, geel; temperatuurpiek: 200°C, andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |