

# BI6U-M12-AN6X-H1141

## Inductieve sensor



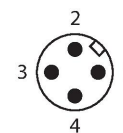
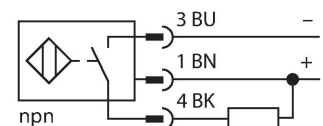
### Technische gegevens

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                      | BI6U-M12-AN6X-H1141           |
| Identnr.                                  | 1644808                       |
| <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                 |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0,5$ kV                 |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1,8$ V                  |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                 |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, 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                         |

### Kenmerken

- Schroefdraad, M12 x 1
- Messing, verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

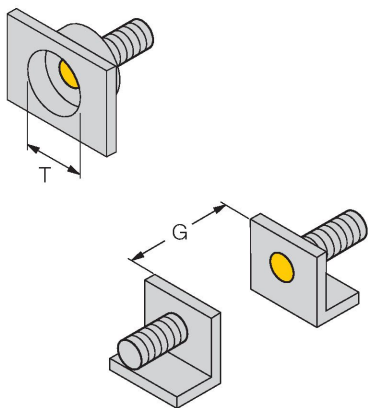
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte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

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| 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

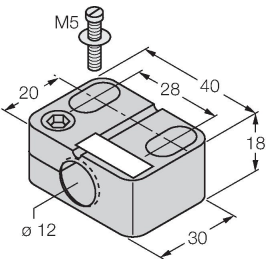
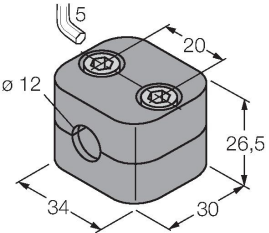
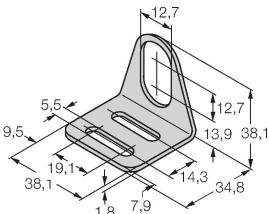
Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 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

|                |                |                                                                                    |                                                                                                    |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-12B</b> | <b>6947212</b> |   | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                 |
| <b>BSS-12</b>  | <b>6901321</b> |   | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen           |
| <b>MW-12</b>   | <b>6945003</b> |  | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304) |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |