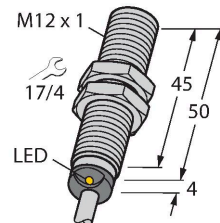


# BI4-M12-AN6X 7M

## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



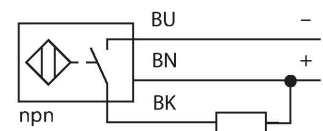
### Technische gegevens

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                      | BI4-M12-AN6X 7M               |
| Identnr.                                  | 4607131                       |
| <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                          | $\leq \pm 10 \%$              |
| Hysteresis                                | 3...15 %                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                               |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                   |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$           |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                 |
| Eigen stroomopname                        | 15 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 |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                               |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M12 x 1         |
| Afmetingen                                | 54 mm                         |
| Materiaal behuizing                       | metaal, CuZn, verchroomd      |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PA12-GF30          |

### Kenmerken

- Schroefdraad, M12 x 1
- Messing, verchroomd
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

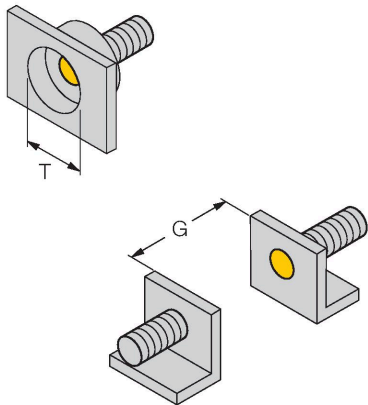
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 Nm                                         |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m                     |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| Omgevingsomstandigheden            |                                               |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                     |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

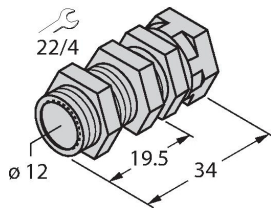


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 24 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                   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

## Toebehoren

QM-12

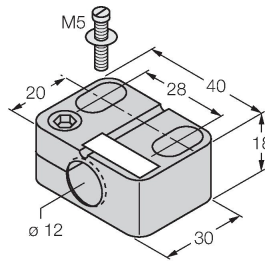
6945101



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen

BST-12B

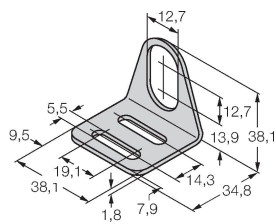
6947212



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-12

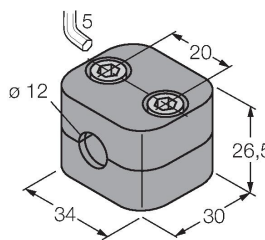
6945003



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