

# BI3U-M12-AP6X

## Inductieve sensor



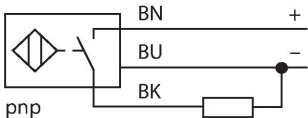
### Technische gegevens

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Type                                               | BI3U-M12-AP6X                            |
| Identnr.                                           | 1634100                                  |
| Algemene gegevens                                  |                                          |
| Nominale schakelafstand                            | 3 mm                                     |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                                   |
| Veilige schakelafstand                             | ≤ (0,81 × Sn) mm                         |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | ≤ 2 % van eindwaarde                     |
| Temperatuurdriфт                                   | ≤ ±10 %<br>≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                                 |
| Elektrische gegevens                               |                                          |
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>                    | 10...30 VDC                              |
| Ripple U <sub>ss</sub>                             | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                 |
| DC nominale bedrijfsstroom I <sub>s</sub>          | ≤ 200 mA                                 |
| Eigen stroomopname                                 | ≤ 25 mA                                  |
| Reststroom                                         | ≤ 0.1 mA                                 |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                   |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                             |
| Spanningsverlies bij I <sub>s</sub>                | ≤ 1.8 V                                  |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                              |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP            |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                   |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                     |
| Beschermingsklasse                                 | □                                        |
| Schakelfrequentie                                  | 3 kHz                                    |

### Kenmerken

- Schroefdraad, M12 × 1
- Messing, verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M12 x 1                     |
| Afmetingen                         | 54 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                           |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                     |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                 |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -30...+85 °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 |

## Toebehoren

QM-12

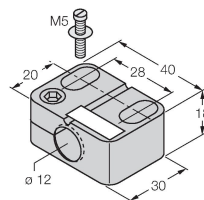
6945101



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

MW12

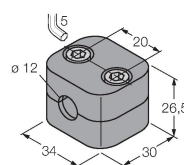
6945003



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