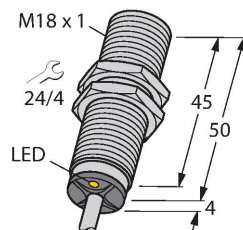


# BI8U-M18-AN6X

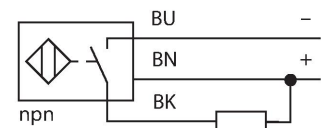
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

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

### Technische gegevens

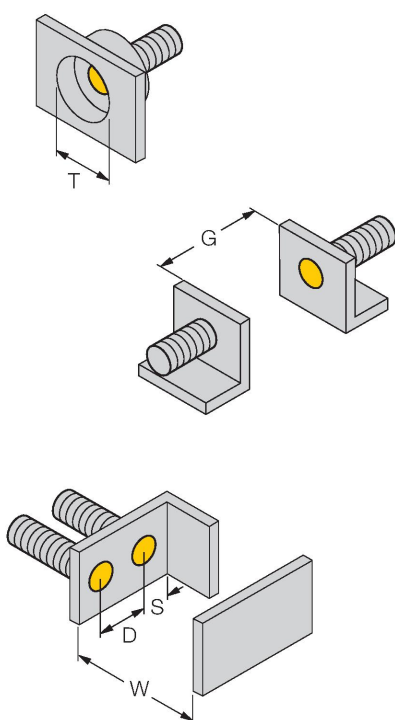
|                                           |                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | BI8U-M18-AN6X                                                                      |
| Identnr.                                  | 1644736                                                                            |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                                    |
| Nominale schakelafstand                   | 8 mm                                                                               |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                                                             |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                        |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                                         |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                                           |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                                    |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                                        |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200 \text{ mA}$                                                              |
| Eigen stroomopname                        | 25 mA                                                                              |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                              |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                              |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                                     |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                               |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                                      |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, NPN                                                      |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                                             |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                               |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                                  |
| Schakelfrequentie                         | 1.5 kHz                                                                            |

## Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 × 1                     |
| Afmetingen                         | 54 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                           |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 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



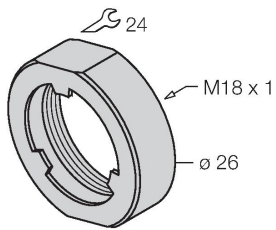
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 36 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 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

PN-M18

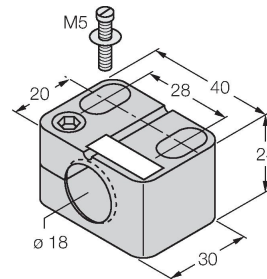
6905310



schokbestendige moer voor M18x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)

BST-18B

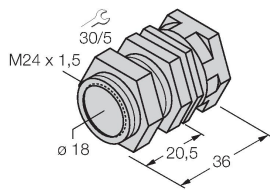
6947214



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

QM-18

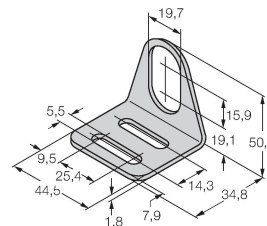
6945102



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

MW-18

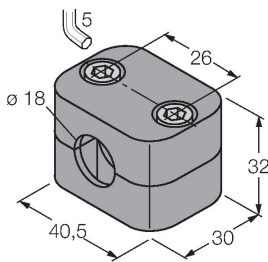
6945004



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

BSS-18

6901320



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