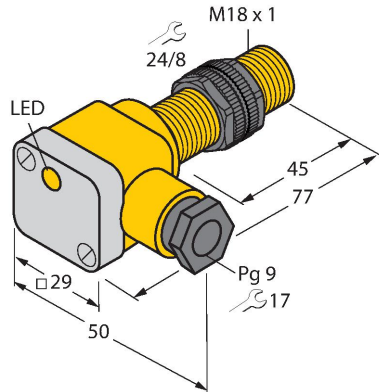


# BI5U-P18SK-AN6X

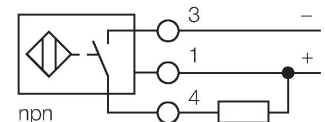
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- aansluitklemmenruimte

### 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

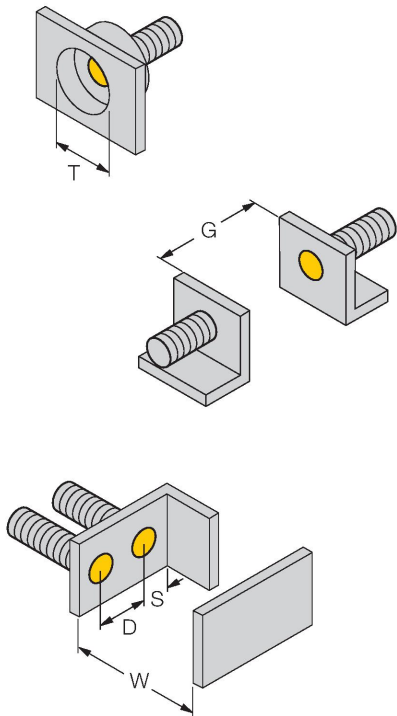
|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                               | BI5U-P18SK-AN6X                                                                    |
| Identnr.                                           | 1635720                                                                            |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                                                    |
| Nominale schakelafstand                            | 5 mm                                                                               |
| Inbouwsituatie                                     | 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 $U_s$                             | 10...30 VDC                                                                        |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                            |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 200$ mA                                                                      |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 25$ mA                                                                       |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                                                                      |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                                                                             |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                                                       |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                                                                       |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                                                        |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN                                                      |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                                                                             |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>                                                               |
| Beschermingsklasse                                 | □                                                                                  |
| Schakelfrequentie                                  | 3 kHz                                                                              |

## Technische gegevens

| Mechanische gegevens                      |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M18 x 1                     |
| Afmetingen                                | 77 mm                                     |
| Materiaal behuizing                       | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Materiaal deksel aansluitklemmenruimte    | kunststof, Ultem                          |
| Materiaal behuizing aansluitklemmenruimte | kunststof, PA12-GF30                      |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 2 Nm                                      |
| Elektrische aansluiting                   | Klemmenruimte                             |
| Klemvermogen                              | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Buitendiameter kabel                      | 4.5...8 mm                                |
| 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                                 |
| Meegeleverd                               | schroefbevestiging; 2x rubberafdichting   |

Montagehandleiding

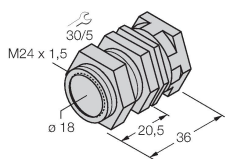
Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 2 x B   |
| 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 |

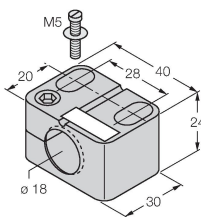
Toebehoren

QM-18 6945102



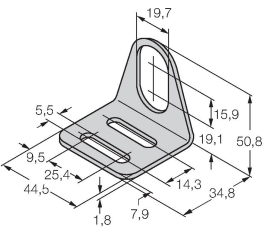
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-18B 6947214



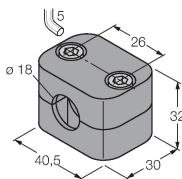
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW18 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