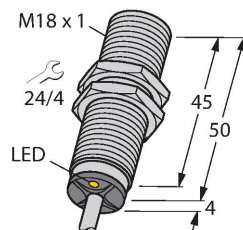


# BI5-M18-AD6X

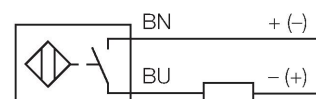
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- DC 2-draads, 10...30 VDC
- N.O.-contact
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Technische gegevens

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                               | BI5-M18-AD6X                                        |
| Identnr.                                           | 100018006                                           |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                                     |
| Nominale schakelafstand                            | 5 mm                                                |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                                              |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Correctiefactoren                                  | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                          |
| Temperatuurdriфт                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Hysteresis                                         | 1...15 %                                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                         |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$                   | $\leq 100$ mA                                       |
| Reststroom                                         | $\leq 0.6$ mA                                       |
| Isolatie testspanning                              | 0.5 kV                                              |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                        |
| Spanningsverlies bij $I_o$                         | $\leq 5$ V                                          |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Volledig                                            |
| Uitgangsfunctie                                    | N.O.-contact, tweedraads                            |
| Kleinste bedrijfsstroom                            | $\geq 3$ mA                                         |
| Schakelfrequentie                                  | 1 kHz                                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                                     |
| Bouwvorm                                           | schroefdraad, M18 x 1                               |
| Afmetingen                                         | 54 mm                                               |
| Materiaal behuizing                                | metaal, CuZn, verchroomd                            |

### 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

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                          |
| Eindkap                            | kunststof, EPTR                               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm                                         |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                     |
| Aderdoorsnede                      | 2x 0.34 mm²                                   |
| 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



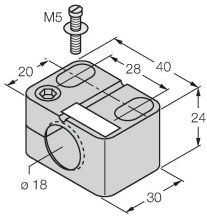
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 2 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

## Toebehoren

BST-18B

6947214

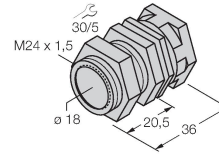
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



QM-18

6945102

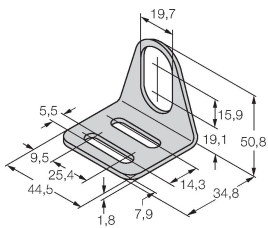
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.



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

