

# BI5-M18-AD4X-H1141

## Inductieve sensor

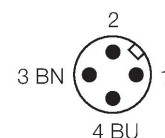
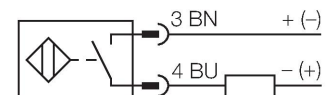


### Technische gegevens

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                      | BI5-M18-AD4X-H1141                   |
| Identnr.                                  | 44145                                |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                      |
| Nominale schakelafstand                   | 5 mm                                 |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                               |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm          |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde           |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                     |
| Hysteresis                                | 1...15 %                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                      |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                          |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$                  |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 100$ mA                        |
| Reststroom                                | $\leq 0,6$ mA                        |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0,5$ kV                        |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                       |
| Spanningsverlies bij $I_0$                | $\leq 5$ V                           |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Volledig                             |
| Uitgangsfunctie                           | Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads |
| Kleinste bedrijfsstroom                   | $\geq 3$ mA                          |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                      |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M18 x 1                |
| Afmetingen                                | 52 mm                                |
| Materiaal behuizing                       | metaal, CuZn, verchroomd             |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PA12-GF30                 |

### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1



### 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

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm                                         |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                            |
| 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                                     |

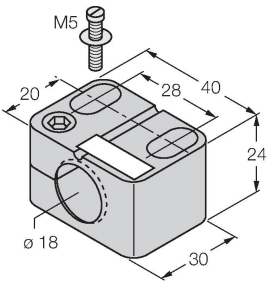
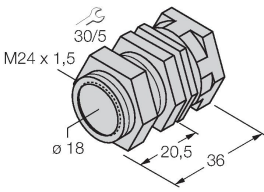
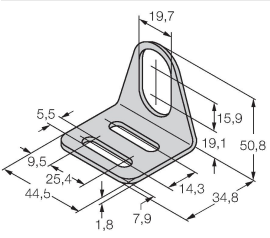
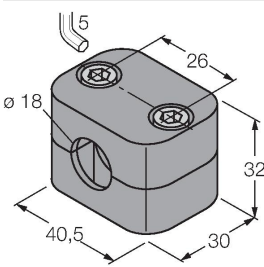
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

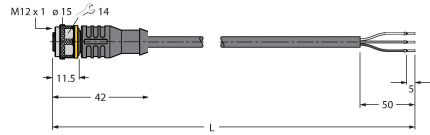


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 2 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                   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

Toebehoren

|                |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-18B</b> | <b>6947214</b> |   | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                                                                                                                                 |
| <b>QM-18</b>   | <b>6945102</b> |  | 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. |
| <b>MW-18</b>   | <b>6945004</b> |   | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                 |
| <b>BSS-18</b>  | <b>6901320</b> |  | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                                                                                                                           |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type        | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |