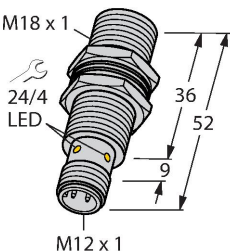


BI10U-MT18-VP6X-H1141

Inductieve sensor



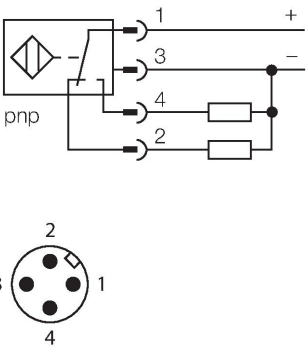
Technische gegevens

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                               | BI10U-MT18-VP6X-H1141          |
| Identnr.                                           | 1644855                        |
| Algemene gegevens                                  |                                |
| Nominale schakelafstand                            | 10 mm                          |
| Inbouwsituatie                                     | Bondig                         |
| Veilige schakelafstand                             | ≤ (0,81 × Sn) mm               |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | ≤ 2 % van eindwaarde           |
| Hysteresis                                         | 3...15 %                       |
| Elektrische gegevens                               |                                |
| Bedrijfsspanning U <sub>B</sub>                    | 10...30 VDC                    |
| Ripple U <sub>ss</sub>                             | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>       |
| DC nominale bedrijfsstroom I <sub>o</sub>          | ≤ 200 mA                       |
| Eigen stroomopname                                 | ≤ 25 mA                        |
| Reststroom                                         | ≤ 0.1 mA                       |
| Isolatie testspanning                              | 0.5 kV                         |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                   |
| Spanningsverlies bij I <sub>o</sub>                | ≤ 1.8 V                        |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                    |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, Wisselcontact, PNP |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                         |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>           |
| Schakelfrequentie                                  | 1.5 kHz                        |
| Mechanische gegevens                               |                                |
| Bouwvorm                                           | schroefdraad, M18 x 1          |
| Afmetingen                                         | 52 mm                          |
| Materiaal behuizing                                | metaal, CuZn, PTFE-gecoat      |

Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

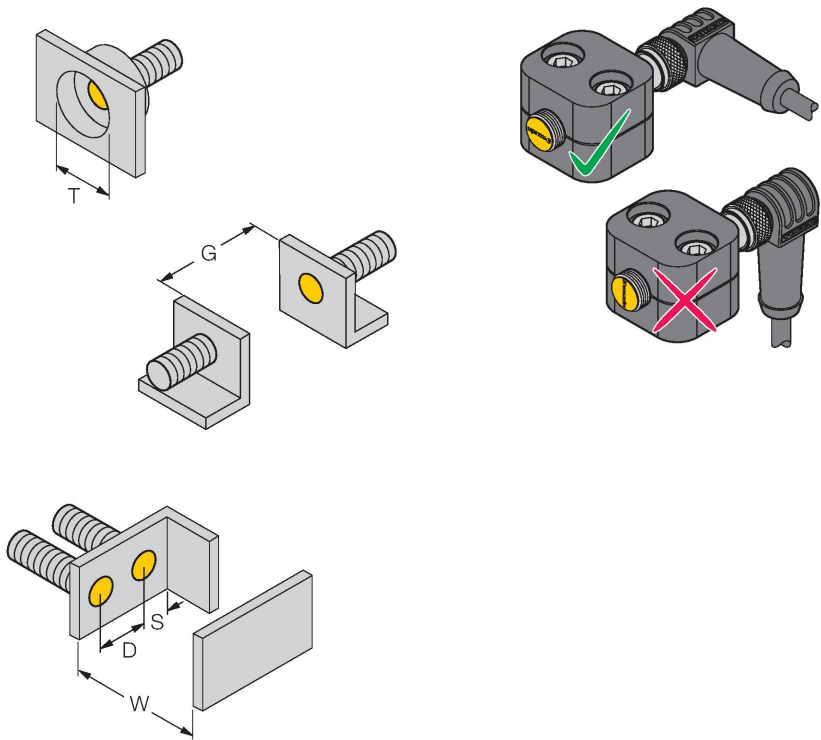
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP, PTFE-gecoat               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| Omgevingsomstandigheden            |                                           |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °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

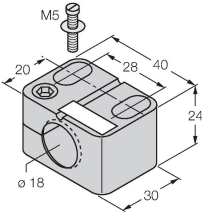
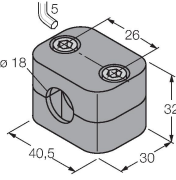
Inbouw instructies / Beschrijving



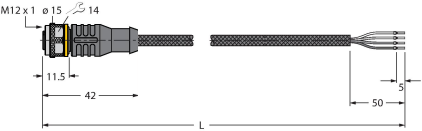
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 36 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                   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

Bij het inbouwen van de sensor, in combinatie met de weergegeven halveschaal-klem, is de correcte positie ten opzichte van de klem van belang. Die is gemarkeerd door het opschrift uprox op de frontkap van de sensor en de ernaast vermelde inbouwomschrijving.

Toebehoren

|                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B                                                                           | 6947214                                                                            | BSS-18                                                                             | 6901320                                                                                  |
|  | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6 |  | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen |

Toebehoren

|                                                                                   |                   |          |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                                                                        | Type              | Identnr. |                                                                                                                                                  |
|  | RKC4.4T-2/TXL1001 | 6628825  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, materiaal van beschermmantel: aramidevezels, geel; temperatuurpiek: 200 °C |