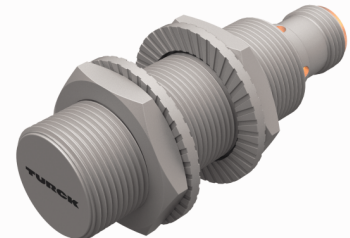
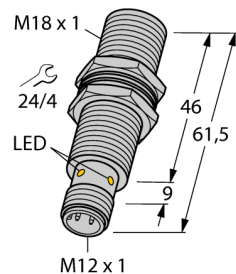


# Inductieve sensor BI5U-MT18H-AP6X-H1141/S395



|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Type     | BI5U-MT18H-AP6X-H1141/S395 |
| Identnr. | 1635201                    |

|                 |                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Special version | S395 Komt overeen met: Totale lengte 61,5 mm, draadlengte BI= 46 mm bij BI, 36 mm bij NI |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

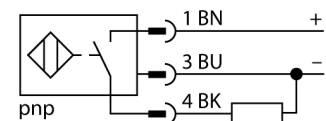
|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Algemene gegevens        |                                                                      |
| Inbouwsituatie           | Bondig                                                               |
| Veilige schakelafstand   | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Herhalingsnauwkeurigheid | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                           |
| Temperatuurdrift         | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                          | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis               | 3...15 %                                                             |

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische gegevens                               |                               |
| Bedrijfsspanning $U_b$                             | 10...30 VDC                   |
| Ripple $U_{rs}$                                    | $\leq 10 \% U_{Bmax}$         |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_b$                   | $\leq 200$ mA                 |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                 |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                  |
| Spanningsverlies bij $I_b$                         | $\leq 1.8$ V                  |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                   |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Gelijkstroombestendigheid                          | 300 mT                        |
| Wisselveldbestendigheid                            | 300 mT <sub>ss</sub>          |
| Beschermingsklasse                                 | □                             |

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Mechanische gegevens               |                                   |
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 x 1             |
| Afmetingen                         | 61.5 mm                           |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, PTFE-gecoat         |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, duroplast, PTFE-gecoat |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 15 Nm                             |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 x 1                |

- schroefdraad, M18x1
- messing, PTFE-gecoat
- frontkap uit duroplast, thermisch en mechanisch bijzonder robuust
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

## 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.

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| 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                                 |

## Toebehoren

| Type    | Ident no. |                                                                                                                                                                                                                      | Afmetingen |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BST-18B | 6947214   | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                                                                                                                                   |            |
| QMT-18  | 6945104   | Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing, PTFE-gecoat. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen. |            |
| BSS-18  | 6901320   | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                                                                                                                             |            |
| 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.   |            |