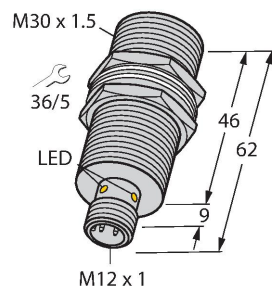


# BI15U-MT30-AP6X-H1141

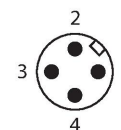
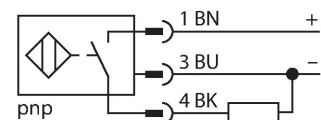
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbodige inbouw mogelijk
- 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+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

### Technische gegevens

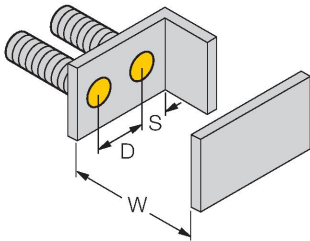
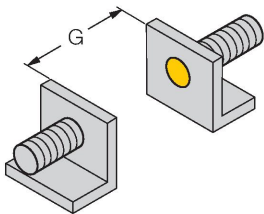
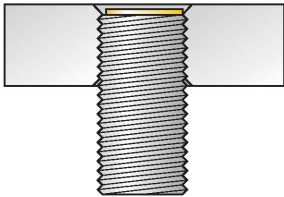
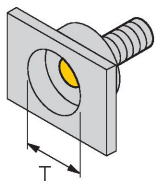
|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Type                                      | BI15U-MT30-AP6X-H1141               |
| Identnr.                                  | 1636734                             |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                     |
| Nominale schakelafstand                   | 15 mm                               |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                              |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$ |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \% \text{ van eindwaarde}$  |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                    |
| Hysteresis                                | 3...15 %                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                     |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                         |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \% U_{ss}$                 |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200 \text{ mA}$               |
| Eigen stroomopname                        | 25 mA                               |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$               |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5 \text{ kV}$               |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                      |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                       |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP       |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                              |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                |
| Beschermingsklasse                        | □                                   |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                               |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                     |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M30 x 1.5             |

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen                         | 62 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, PTFE-gecoat                 |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP, PTFE-gecoat               |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 Nm                                     |
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                        |
| 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                                 |

Montagehandleiding

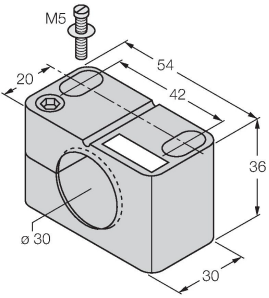
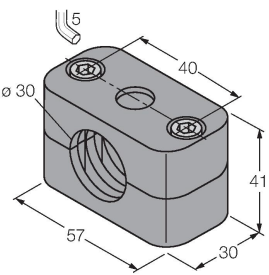
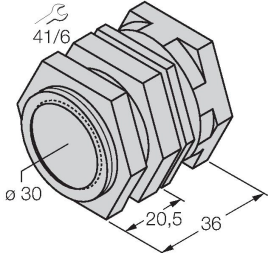
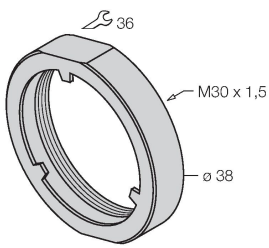
Inbouw instructies / Beschrijving



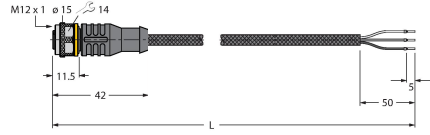
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 60 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 30 mm |

Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

Toebehoren

|                |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-30B</b> | <b>6947216</b> |   | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                                                                                                                                   |
| <b>BSS-30</b>  | <b>6901319</b> |   | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                                                                                                                             |
| <b>QMT-30</b>  | <b>6945105</b> |  | Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing, PTFE-gecoat. Externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen. |
| <b>PN-M30</b>  | <b>6905308</b> |  | schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                          |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type            | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, beschermmantelmateriaal: aramidvezels, geel; temperatuurpiek: 200°C, andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |