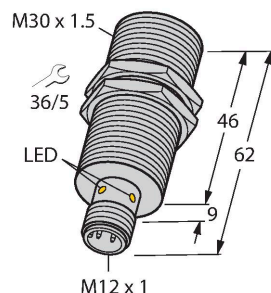


# BI10U-M30-AD4X-H1144

## Inductieve sensor

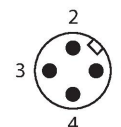
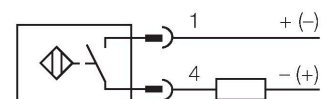


### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1

### Technische gegevens

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | BI10U-M30-AD4X-H1144                                             |
| Identnr.                                  | 4405072                                                          |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                  |
| Nominale schakelafstand                   | 10 mm                                                            |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                                           |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                       |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                                                 |
|                                           | $\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Hysteresis                                | 3...20 %                                                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                  |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                                                      |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                            |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 100 \text{ mA}$                                            |
| Reststroom                                | $\leq 0,8 \text{ mA}$                                            |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0,5 \text{ kV}$                                            |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                   |
| Spanningsverlies bij $I_0$                | $\leq 5 \text{ V}$                                               |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Volledig                                                         |
| Uitgangsfunctie                           | Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads                             |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                           |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                             |
| Kleinste bedrijfsstroom                   | $\geq 3 \text{ mA}$                                              |
| Schakelfrequentie                         | 0.01 kHz                                                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                                                  |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M30 x 1.5                                          |



### Functieprincipe

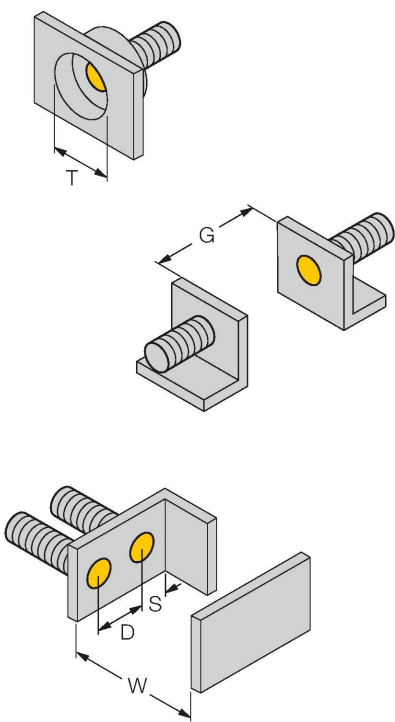
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen                         | 62 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, LCP                            |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 75 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



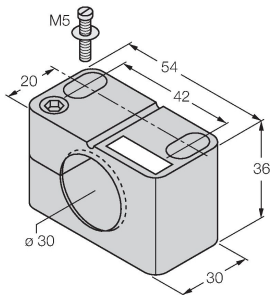
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 60 mm   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 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

### BST-30B

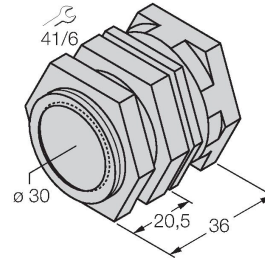
6947216



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

### QM-30

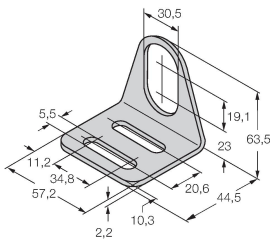
6945103



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

### MW-30

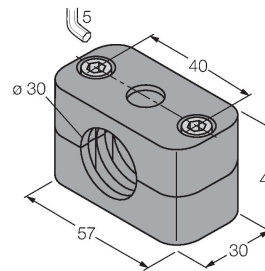
6945005



Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

### BSS-30

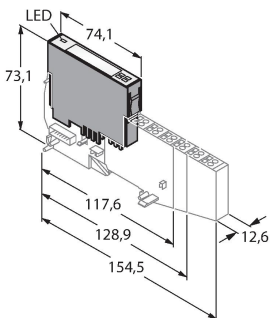
6901319



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

### BL20-4DI-NAMUR

6827212



4 digitale ingangen volgens EN 60947-5-6. Voor NAMUR-sensoren, spanningsvrije contacten of uprox+ tweedraads DC sensoren.