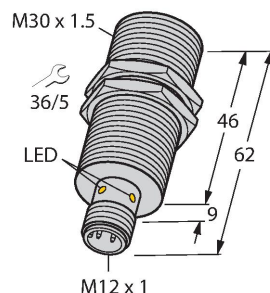


# BI10U-M30-AP6X-H1141

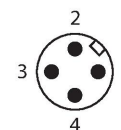
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- 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.

### Technische gegevens

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | BI10U-M30-AP6X-H1141                                                 |
| Identnr.                                  | 1636140                                                              |
| <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                          | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                           | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                      |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                          |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                  |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                                                        |
| Eigen stroomopname                        | 25 mA                                                                |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                                        |
| Isolatietestspanning                      | $\leq 0.5$ kV                                                        |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                       |
| Spanningsverlies bij $I_0$                | $\leq 1.8$ V                                                         |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                        |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                        |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                               |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                    |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                                                |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M30 × 1.5                   |
| Afmetingen                         | 62 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                  |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PBT                            |
| 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                                 |

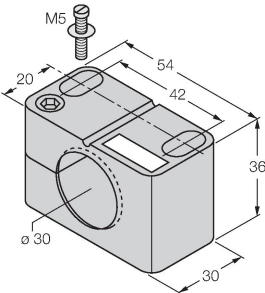
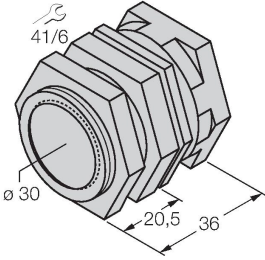
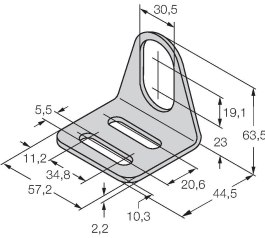
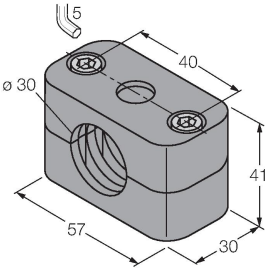
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 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 30 mm |

Toebehoren

|                |                |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-30B</b> | <b>6947216</b> |   | Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6                                                                                                                                 |
| <b>QM-30</b>   | <b>6945103</b> |  | 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. |
| <b>MW-30</b>   | <b>6945005</b> |   | Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                 |
| <b>BSS-30</b>  | <b>6901319</b> |  | Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen                                                                                                                           |

Toebehoren

|                                                                                     |             |                 |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afmetingen</b>                                                                   | <b>Type</b> | <b>Identnr.</b> |                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 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> |