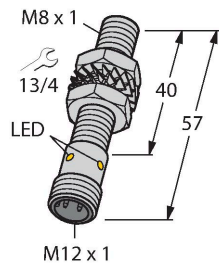


# BI1.5U-EG08-AN6X-H1341

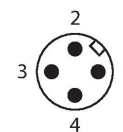
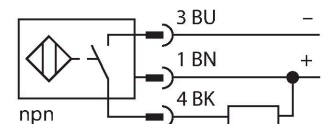
## Inductieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-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

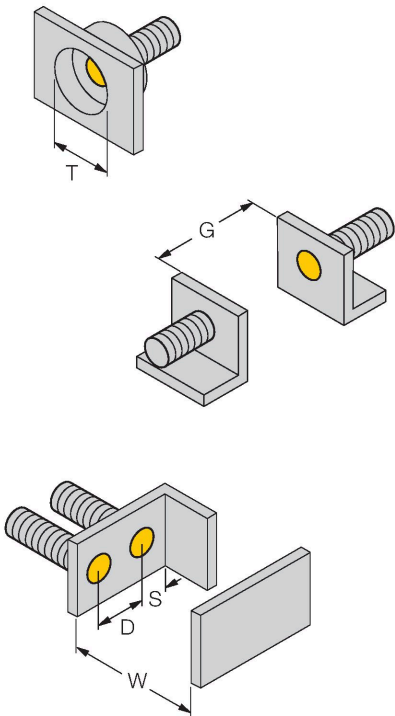
|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | BI1.5U-EG08-AN6X-H1341                                               |
| Identnr.                                  | 4600550                                                              |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                      |
| Nominale schakelafstand                   | 1.5 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                | $\leq 150 \text{ mA}$                                                |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                                                |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                       |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                 |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                        |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, NPN                                        |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 200 mT                                                               |
| Wisselveldbestendigheid                   | 200 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Beschermingsklasse                        | □                                                                    |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz                                                                |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bouwvorm                           | schroefdraad, M8 × 1                      |
| Afmetingen                         | 57 mm                                     |
| Materiaal behuizing                | roestvast staal, 1.4427 SO                |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                      |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 5 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

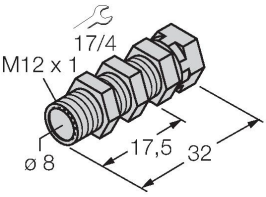
Inbouw instructies / Beschrijving



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 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 8 mm  |

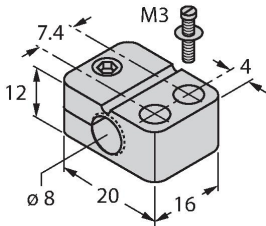
Toebehoren

QM-086945100



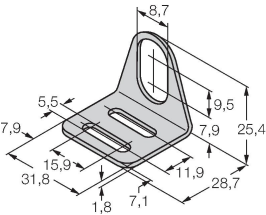
bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd  
Externe schroefdraad M12 x 1.  
Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.

BST-08B6947210



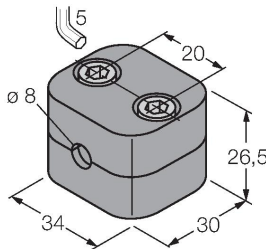
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-086945008



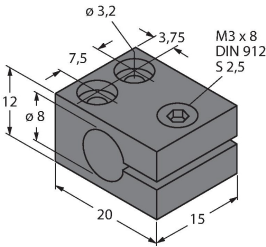
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-086901322



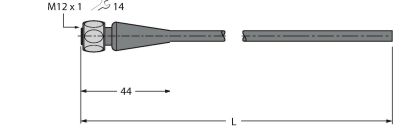
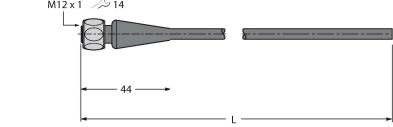
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

MBS8069479



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type       | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4-2/TFE | 6935482  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25...+80 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | RKH4-2/TFG | 6934384  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40...+105 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |