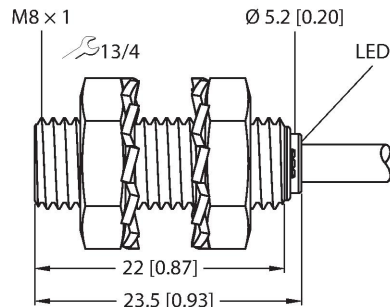
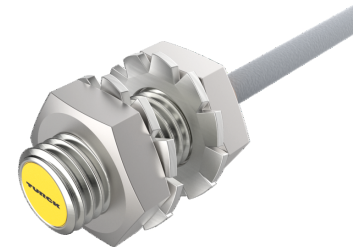


# BI1.5-EG08K-AP6X 7M

## Inductieve sensor



mm [inch]



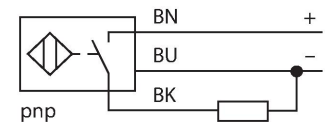
### Technische gegevens

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                      | BI1.5-EG08K-AP6X 7M                |
| Identnr.                                  | 4669007                            |
| <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                          | $\leq \pm 10 \%$                   |
| Hysteresis                                | 20 %                               |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                    |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                        |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$                |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 150$ mA                      |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                              |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                      |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5$ kV                      |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                     |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8$ V                       |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                      |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP      |
| Schakelfrequentie                         | 3 kHz                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                    |
| Bouwvorm                                  | schroefdraad, M8 x 1               |
| Afmetingen                                | 23.5 mm                            |
| Materiaal behuizing                       | roestvast staal, 1.4305 (AISI 303) |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PA6.6                   |

### Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M8 x 1
- Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Eindkap                            | kunststof, PP                                 |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 5 Nm                                          |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 3.3 mm, Grijs, LifY-11Y, PUR, 7 m           |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                       |
| Omgevingsomstandigheden            |                                               |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                     |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

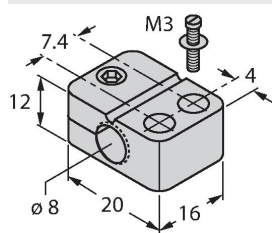


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 2 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                      | 6 x Sn  |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 8 mm  |

## Toebehoren

BST-08B

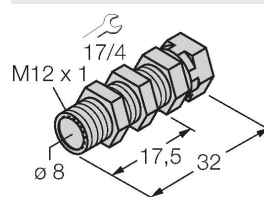
6947210



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

QM-08

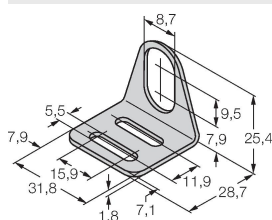
6945100



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.

MW-08

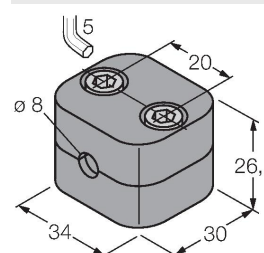
6945008



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

BSS-08

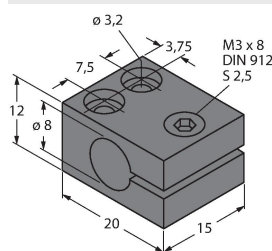
6901322



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

MBS80

69479



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