

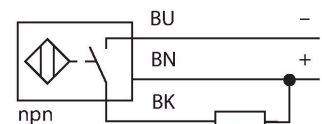
# BI1.5U-EG08-AN6X

## Inductieve sensor

### Kenmerken

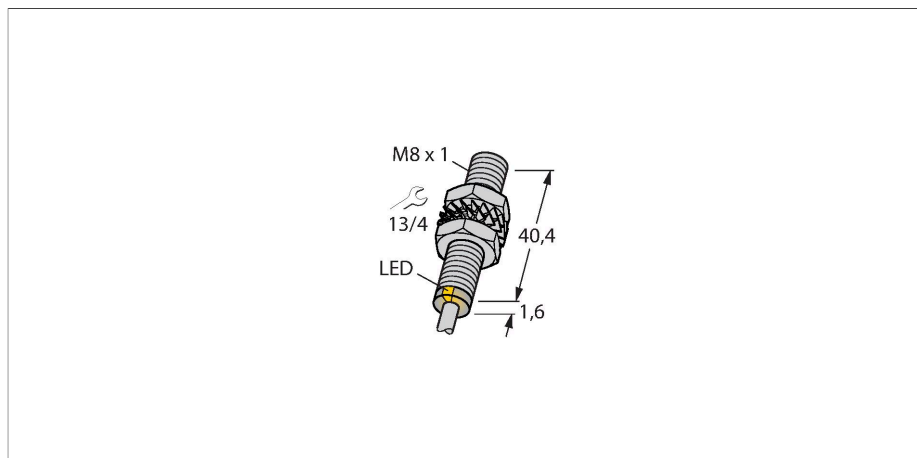
- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.



### Technische gegevens

Type	BI1.5U-EG08-AN6X
Identnr.	4600510
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	1.5 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	$\leq 150$ mA
Eigen stroomopname	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 1.8$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	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	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	42 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof
Eindkap	kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 mm <sup>2</sup>
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

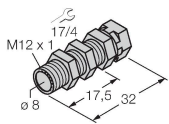
### Inbouw instructies / Beschrijving



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

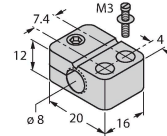
## Toebehoren

**QM-08** **6945100**



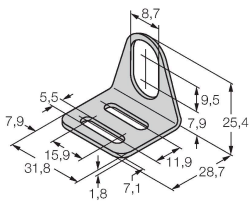
bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd  
Externe schroefdraad M12 x 1.  
Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.

**BST-08B** **6947210**



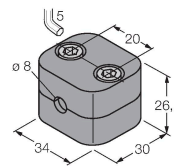
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

**MW08** **6945008**



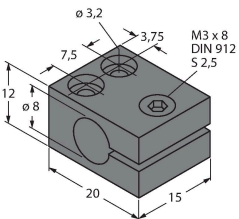
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-08** **6901322**



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

**MBS80** **69479**



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