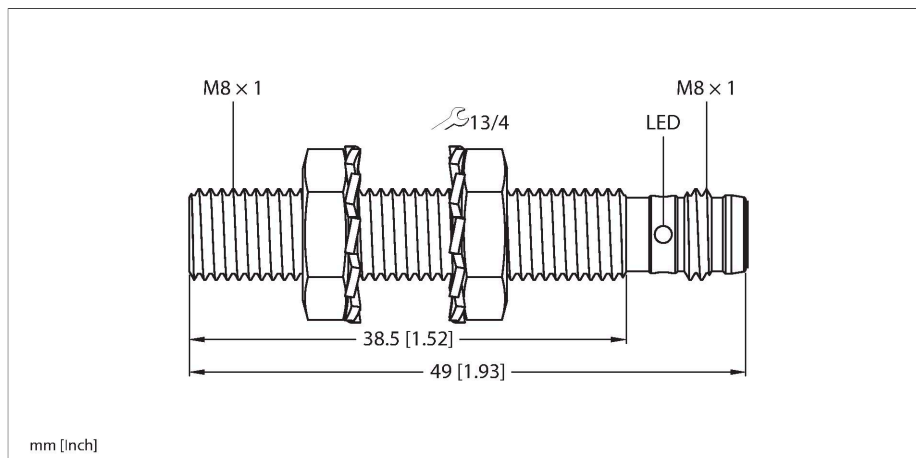


# BI2-EG08-AN6X-V1131

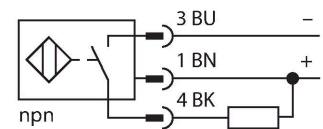
## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M8 x 1
- Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M8 x 1

### Aansluitschema



### Technische gegevens

Type	BI2-EG08-AN6X-V1131
Identnr.	4602150
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Hysteresis	20 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	3 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	49 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6.6

### 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-resonantiekering met een ferrietkern-spoel opgewekt.

## Technische gegevens

Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

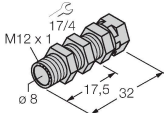
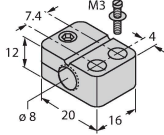
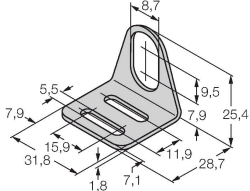
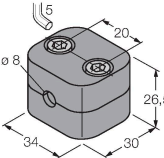
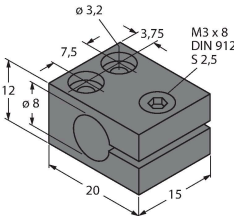
## Montagehandleiding

### 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	<p>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.</p>	BST-08B	6947210	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag;                  materiaal: PA6</p>
					
MW-08	6945008	<p>Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)</p>	BSS-08	6901322	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen</p>
					
MBS80	69479	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd</p>			
					

**Toebehoren**

Afmetingen	Type	Identnr.	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	PKGV3M-2/TEL	6625385	