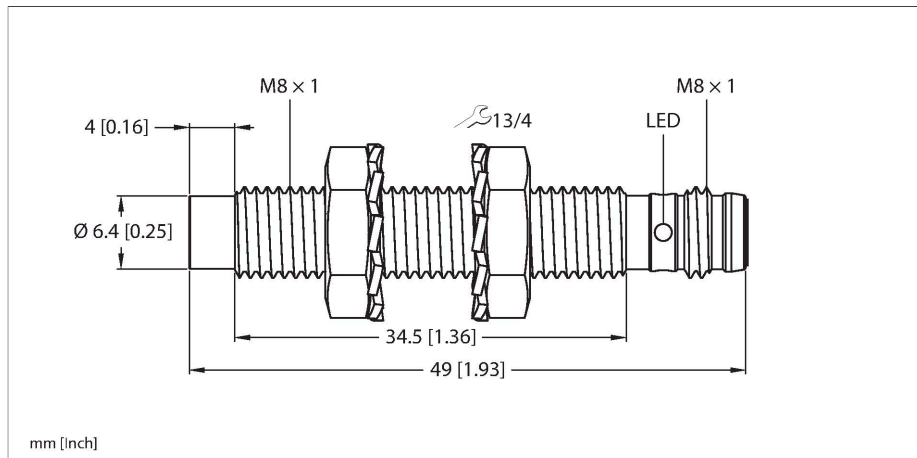


# NI3-EG08-AN6X-V1131

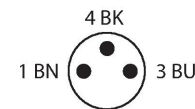
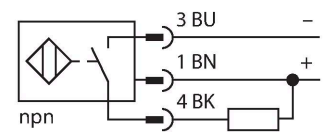
## Inductieve sensor



### Kenmerken

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

### Aansluitschema



### Technische gegevens

Type	NI3-EG08-AN6X-V1131
Identnr.	4602850
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	3 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrijf	≤ ±10 %
Hysteresis	20 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>e</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)

### 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

Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT
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



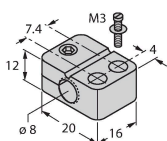
Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

## Toebehoren

BST-08B

6947210

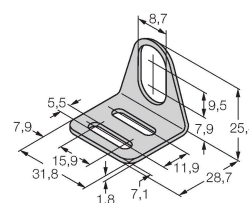
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



MW-08

6945008

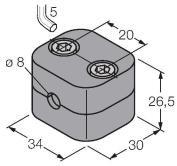
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

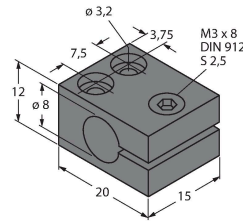
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



MBS80

69479

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



## Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG3M-2/TEL	6625385	Aansluitkabel, M8-connector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

