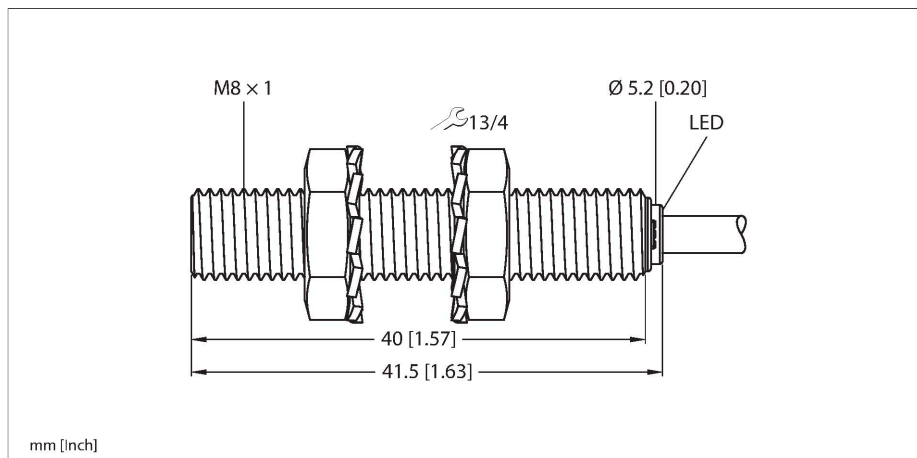


BI1.5-EG08-AN6X

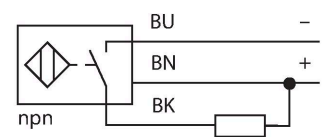
Inductieve sensor



Kenmerken

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

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI1.5-EG08-AN6X
Identnr.	4602340
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	1.5 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × S _n) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Hysteresis	20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	41.5 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6.6

Functieprincipe

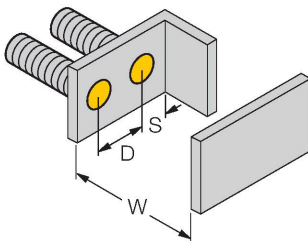
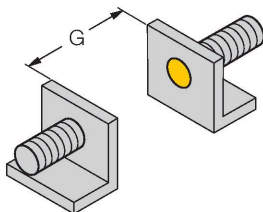
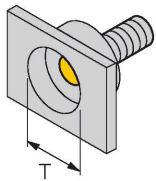
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Technische gegevens

Eindkap	kunststof, PP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3.3 mm, Grijs, LifY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
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) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

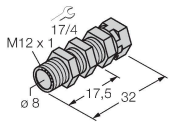
Inbouw instructies / Beschrijving



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

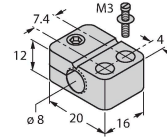
Toebehoren

QM-08 **6945100**



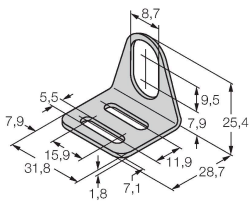
bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd
Externe schroefdraad M12 x 1.
Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.

BST-08B **6947210**



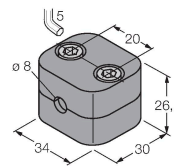
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-08 **6945008**



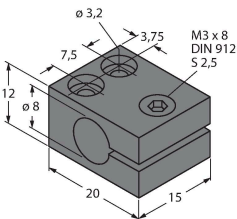
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08 **6901322**



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

MBS80 **69479**



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