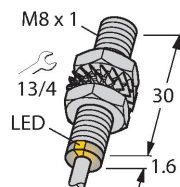


BI3U-EM08-AP6X

Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Type	BI3U-EM08-AP6X
Identnr.	4602411
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	3 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	20 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, PNP
Gelijkstroombestendigheid	200 mT
Wisselveldbestendigheid	200 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1

Technische gegevens

Afmetingen	31.6 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12
Eindkap	kunststof, PA12
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+60 °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

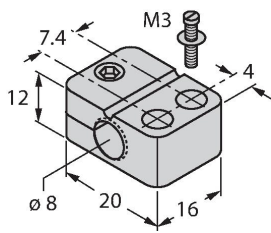


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

Toebehoren

BST-08B

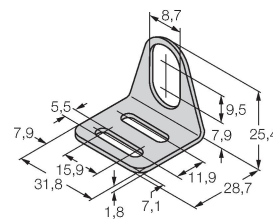
6947210



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

MW-08

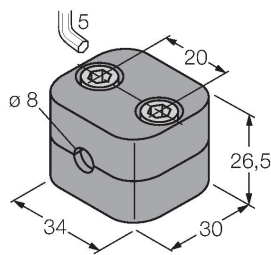
6945008



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

BSS-08

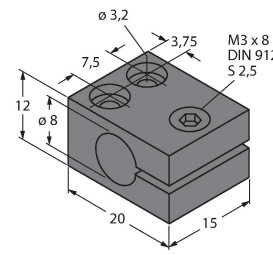
6901322



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

MBS80

69479



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