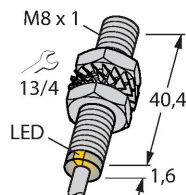


BI2-EG08-AZ14X

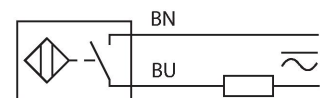
Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- AC 2-draads, 20...132 VAC
- DC 2-draads, 10...140 VDC
- N.O.-contact
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI2-EG08-AZ14X
Identnr.	4100001
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	1...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...132 VAC
Bedrijfsspanning	10...140 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 0,6$ mA
Isolatietestspanning	$\leq 1,5$ kV
Stootstroom	$\leq 0,2$ A (...10 ms; max 0,2 A)
Spanningsverlies bij I_0	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	42 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30

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, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Grijs, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 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

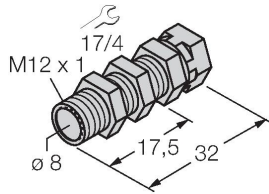


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

Toebehoren

QM-08

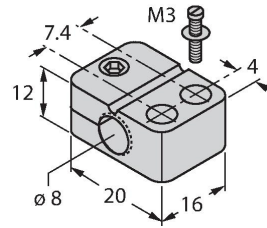
6945100



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

BST-08B

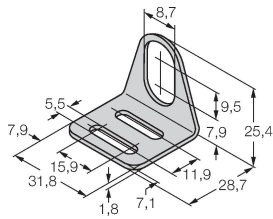
6947210



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

MW-08

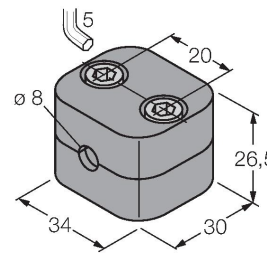
6945008



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

BSS-08

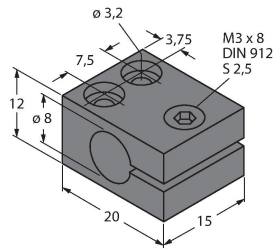
6901322



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

MBS80

69479



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