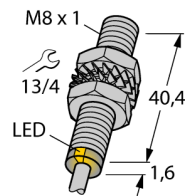


# Inductieve sensor BI2-EG08-AZ14X

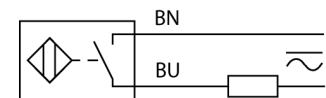
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 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



### 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.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.

<b>Type</b>	BI2-EG08-AZ14X
Ident no.	4100001
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	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
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	1...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning</b>	20...132VAC
Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>	10...140 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 0.6 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 0,2A (... 10 ms; max 0,2 A)
Spanningsverlies bij I <sub>s</sub>	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, N.O.-contact
kleinste bedrijfsstroom I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	42 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, PA12-GF30
max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, grijs, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	2x 0.34mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

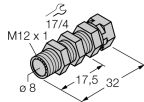
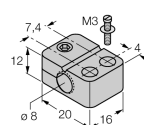
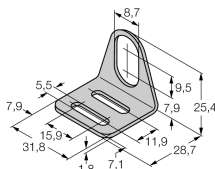
**Inductieve sensor  
BI2-EG08-AZ14X**

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**

Type	Ident no.		Afmetingen
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	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
MW-08	6945008	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	