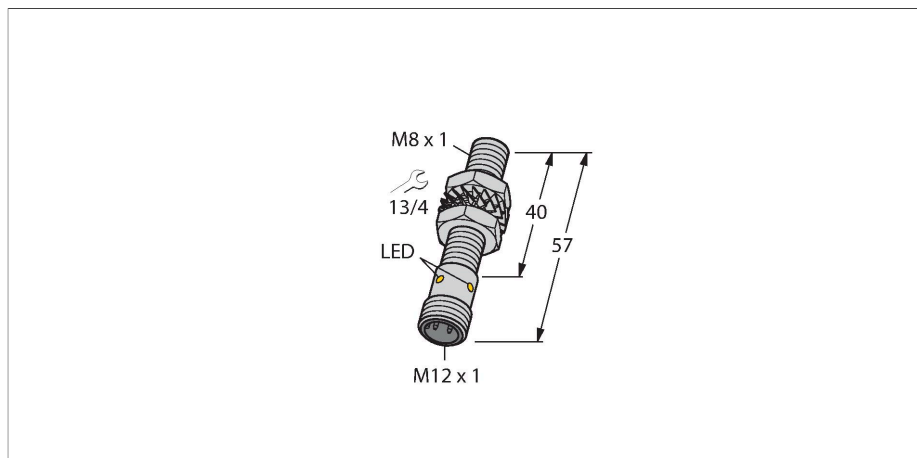


BI2-EG08-AG41X-H1341

Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



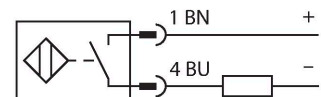
Technische gegevens

Type	BI2-EG08-AG41X-H1341
Identnr.	4562001
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	1...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...55 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	≤ 0.6 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_0	≤ 3.5 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Gepolariseerd
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	57 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO

Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- groot detectiebereik
- DC 2-draads, 10...55 VDC
- gepoolde versie
- N.O.
- connector M12 x 1

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.

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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	<p>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.</p>	BST-08B	6947210	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6</p>
MW-08	6945008	<p>Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)</p>	BSS-08	6901322	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen</p>
MBS80	69479	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd</p>			

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKH4-2/TFE	6935482	<p>Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25... +80 °C</p>
	RKH4-2/TFG	6934384	<p>Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40 °C...+105 °C</p>