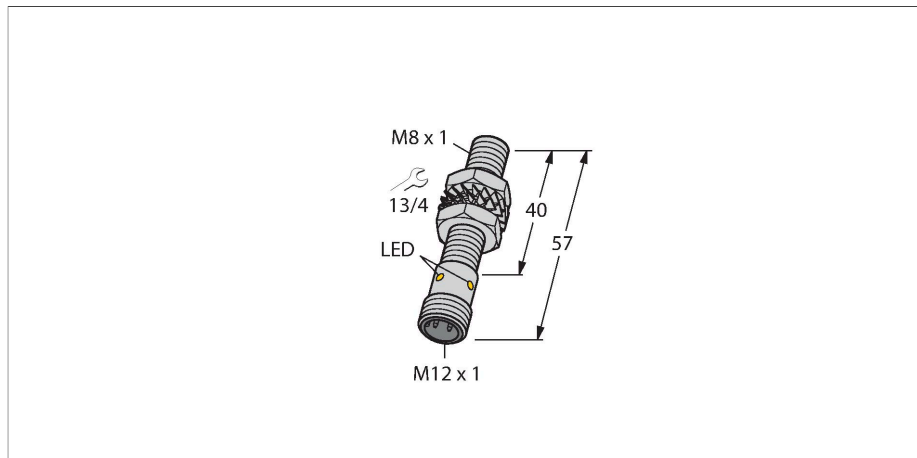


# BI2-EG08-AG41X-H1341

## Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



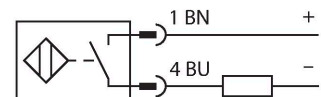
### Technische gegevens

Type	BI2-EG08-AG41X-H1341
Identnr.	4562001
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwsituatie	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 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...55 VDC
Ripple $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_o$	$\leq 100$ mA
Reststroom	$\leq 0.6$ mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_o$	$\leq 3.5$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Gepolariseerd
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3$ mA
Schakelfrequentie	0.3 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
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
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
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

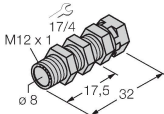
### Inbouw instructies / Beschrijving



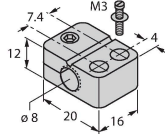
Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

## Toebehoren

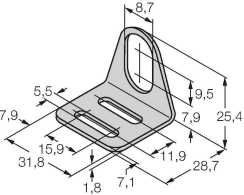
QM-08	6945100	<p>bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag;                  materiaal: messing verchromd                  Externe schroefdraad M12 x 1.                  Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.</p>
-------	---------	--



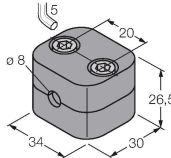
BST-08B	6947210	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag;                  materiaal: PA6</p>
---------	---------	--



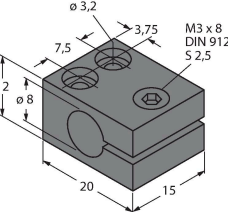
MW08	6945008	<p>Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)</p>
------	---------	---



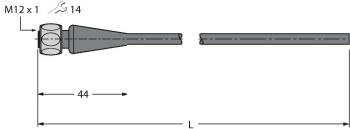
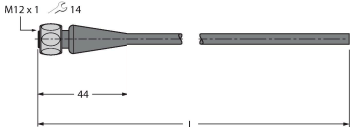
BSS-08	6901322	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen</p>
--------	---------	---



MBS80	69479	<p>Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd</p>
-------	-------	--



## Toebehoren

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