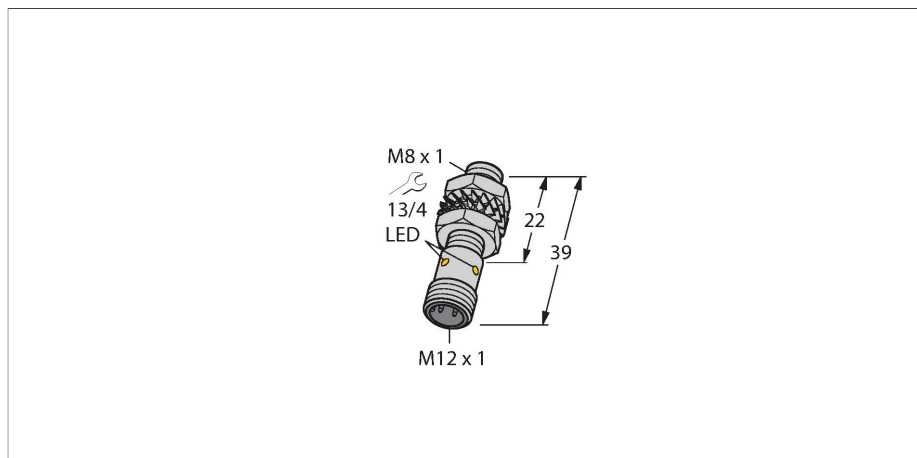


BI2-EG08K-VN6X-H1341

Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



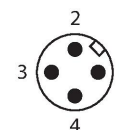
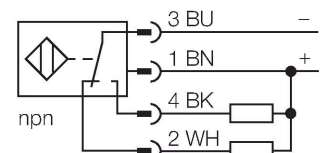
Technische gegevens

Type	BI2-EG08K-VN6X-H1341
Identnr.	4669419
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	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatietestspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	39 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO

Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- 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-GF20
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



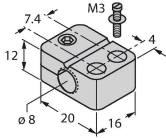
Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

Toebehoren

BST-08B

6947210

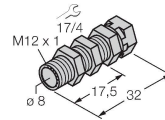
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



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.



MW-08

6945008

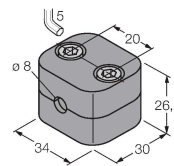
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

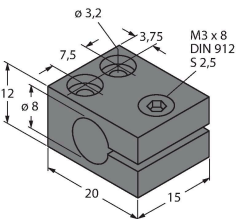
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



MBS80

69479

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



Toebehoren

Afmetingen

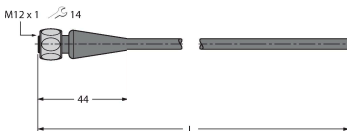
Type

Identnr.

RKH4.4-2/TFE

6934473

Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25... +80 °C



RKH4.4-2/TFG

6933086

Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40 °C... +105 °C

