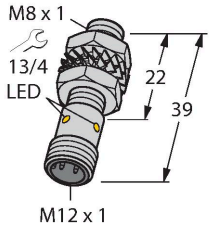
BI2-EG08K-VN6X-H1341
Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



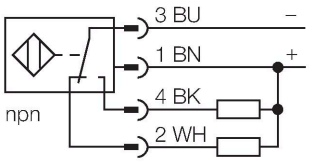
Technische gegevens

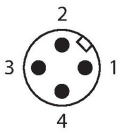
Type	BI2-EG08K-VN6X-H1341
Identnr.	4669419
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 × 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.

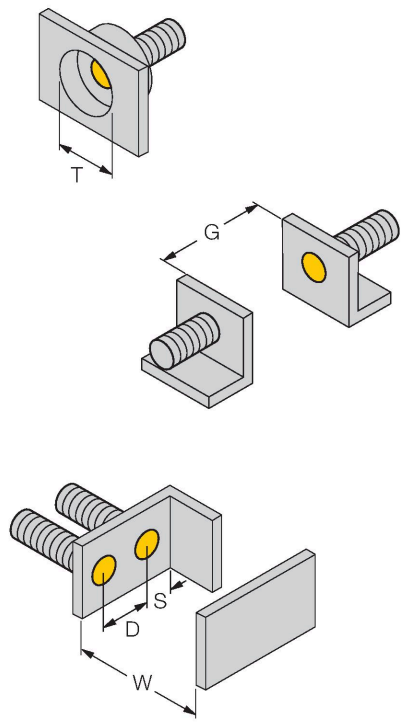
BI2-EG08K-VN6X-H1341| 18-02-2022 04-36 | Technische wijzigingen voorbehouden

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

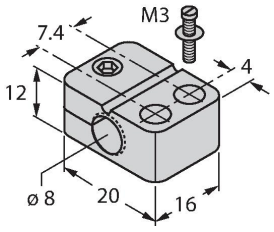
Inbouwinstructies / Beschrijving



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

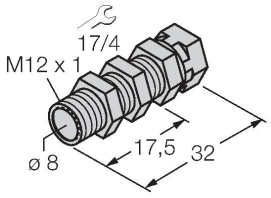
Toebehoren

BST-08B 6947210



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

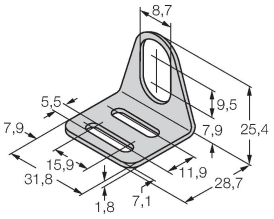
QM-08 6945100



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.

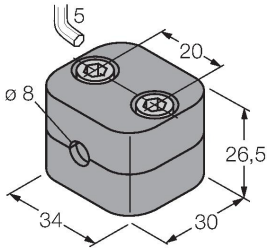
BI2-EG08K-VN6X-H1341| 18-02-2022 04-36 | Technische wijzigingen voorbehouden

MW-08	6945008



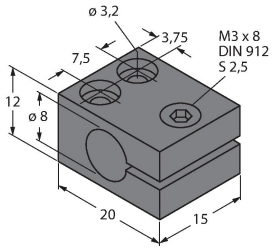
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08	6901322



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

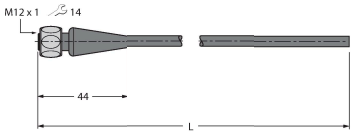
MBS80	69479

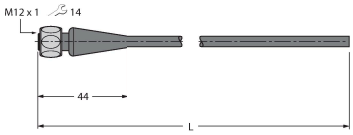


Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25…+80 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40…+105 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com





BI2-EG08K-VN6X-H1341| 18-02-2022 04-36 | Technische wijzigingen voorbehouden