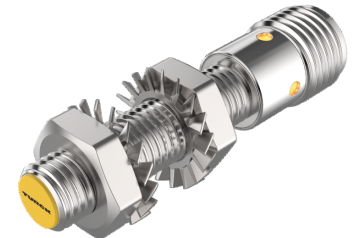
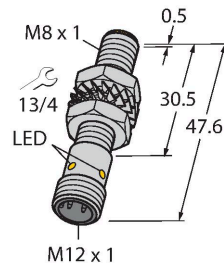


BI2-M08-AP6X-H1341

Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



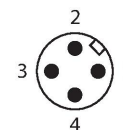
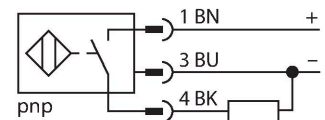
Technische gegevens

Type	BI2-M08-AP6X-H1341
Identnr.	4602902
Algemene gegevens	
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
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	2.8 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	47.6 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP-GF20

Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- Messing vernikkeld
- groot detectiebereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

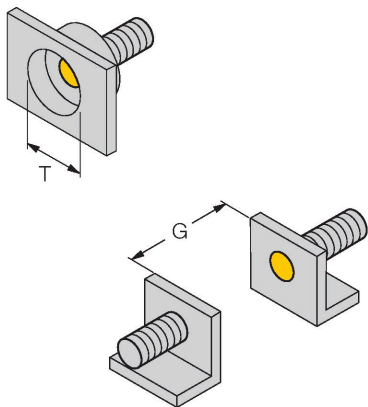
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Technische gegevens

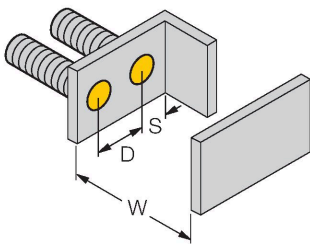
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	7 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

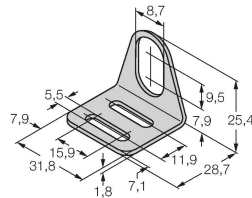
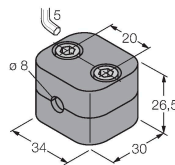
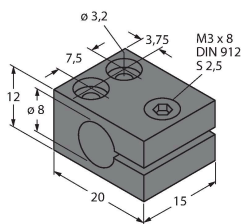
Inbouw instructies / Beschrijving



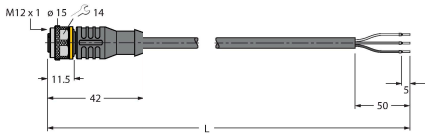
Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm



Toebehoren

MW08	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.	
			
	RKC4T-2/TEL	6625010	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring