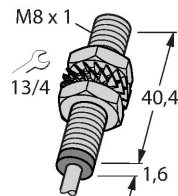


BI1.5-EG08-LU

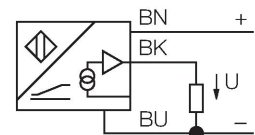
Inductieve sensor – met analoge uitgang



Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- 3-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI1.5-EG08-LU
Identnr.	1533003
Algemene gegevens	
Meetbereik	0.25...1.25 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 1 \%$ van het meetbereik A – B
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 10 \mu\text{m}$
	$\leq 5 \mu\text{m}$, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	$\leq 3 \%$
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 0.06 \%$ / K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Eigen stroomopname	8 mA
Isolatietestspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Neen / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Metingvolgfrequentie	200 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	42 mm

Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het bedempingsobject.

Technische gegevens

Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	751 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

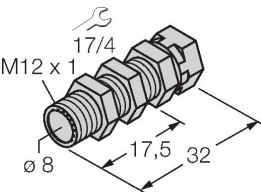
Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	16 mm
Afstand W	4,5 mm
Afstand T	3 x B
Afstand S	12 mm
Afstand G	9 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

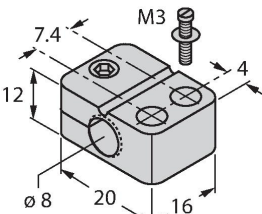
Toebehoren

QM-086945100



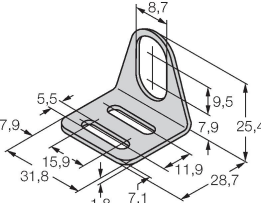
bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd
Externe schroefdraad M12 x 1.
Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.

BST-08B6947210



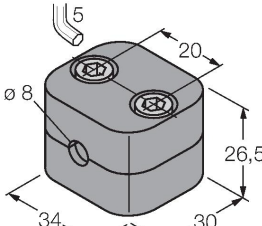
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-086945008



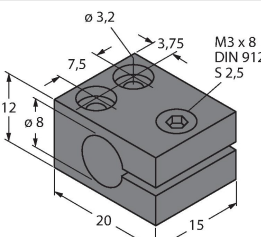
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-086901322



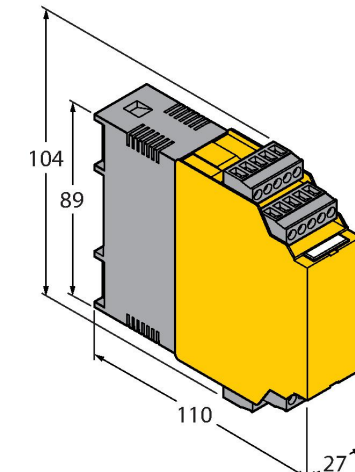
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

MBS8069479



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM43-13-SR	7540041	Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...10V; voeding van een tweedraads- of driedraads-transmitter/sensor; grenswaardeninstelling via Teach-drukknop; drie relaisuitgangen met telkens een N.O.; afneembare klemmenblokken; 27 mm breedte; universele bedrijfsspanning 20...250VUC; zie catalogus Interfacetechniek voor meer grenswaardensignaalgevers