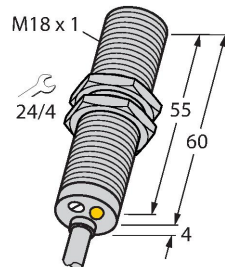


BI8-M18-LUAP6X

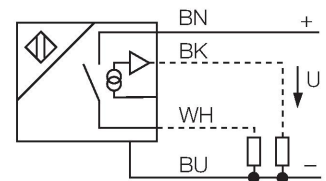
Inductieve sensor – met analoge en schakeluitgang



Kenmerken

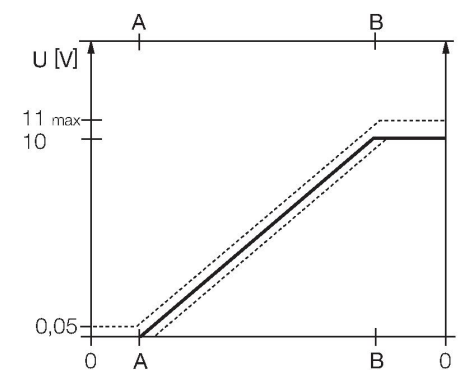
- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- 4-draads, 15...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- analoge uitgang
- 0...10 V
- kabel aansluiting

Aansluitschema



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

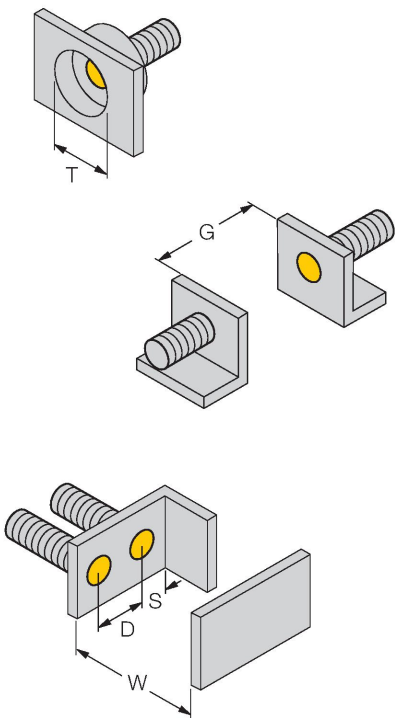
Type	BI8-M18-LUAP6X
Identnr.	4615010
Algemene gegevens	
Meetbereik	1...5 mm
	schakelpunt instelbaar met potentiometer
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 1 \%$ van het meetbereik A – B
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 40 \mu\text{m}$
	$\leq 20 \mu\text{m}$, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	$\leq 5 \%$
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 0,06 \%$ /K
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 8 \text{ mA}$
Isolatie testspanning	0,5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V

Technische gegevens

Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Metingvolgfrequentie	200 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	54 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Grijs, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	4x 0.34 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
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

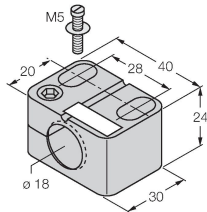


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

Toebehoren

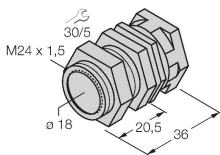
BST-18B 6947214

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



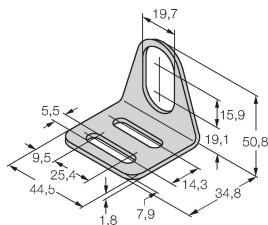
QM-18 6945102

Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.



MW18 6945004

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



BSS-18 6901320

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

