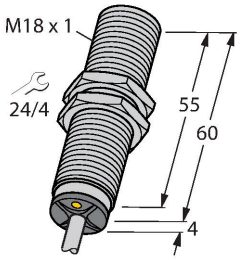
BI5-M18-LIU
Inductieve sensor – met analoge uitgang



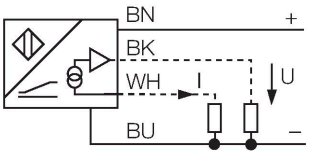
Technische gegevens

Type	BI5-M18-LIU
Identnr.	1536000
Algemene gegevens	
Meetbereik	2…4 mm
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 1 % van het meetbereik |A – B|
	0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 20 µm
	≤ 10 µm, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	≤ 3 %
Temperatuurdrift	≤ ± 0.06 %/K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	15…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Eigen stroomopname	≤ 8 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0…10 V
Stroomuitgang	0…20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ

Kenmerken

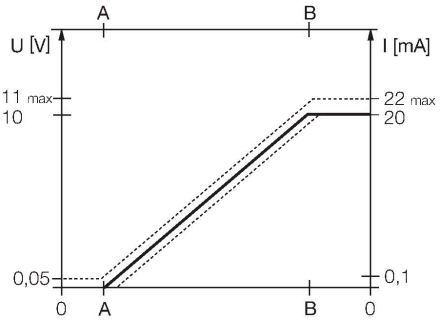
- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- 4-draads, 15…30 VDC
- analoge uitgang
- 0…10 V en 0…20 mA
- kabelaansluiting

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.



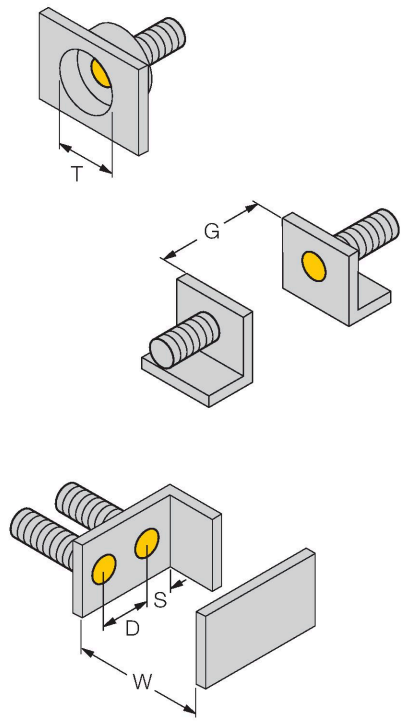
BI5-M18-LIU| 21-02-2025 17-42 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Metingvolgfrequentie	200 Hz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	64 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

Montagehandleiding

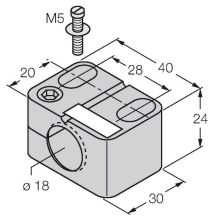
Inbouwinstructies / Beschrijving



Afstand D	2 x B
Afstand W	12 mm
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	24 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

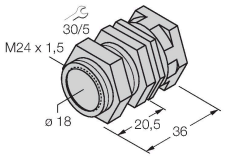
Toebehoren

BST-18B	6947214



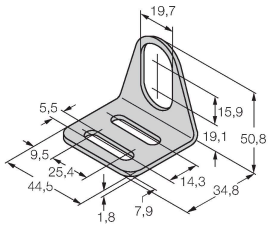
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

QM-18	6945102



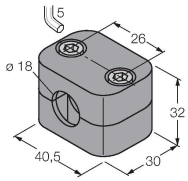
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

MW18	6945004

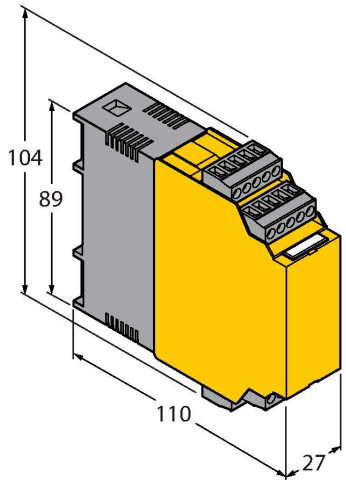


Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18	6901320



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM43-13-SR	7540041	Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4…20mA of 0/2…10V; voeding van een tweedraads- of driedraadstransmitter/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