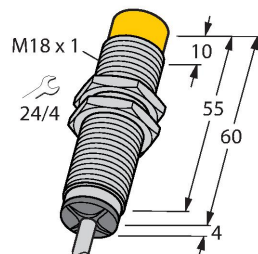


NI8-M18-LIU

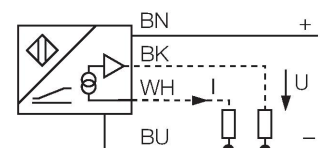
Inductieve sensor – met analoge uitgang



Kenmerken

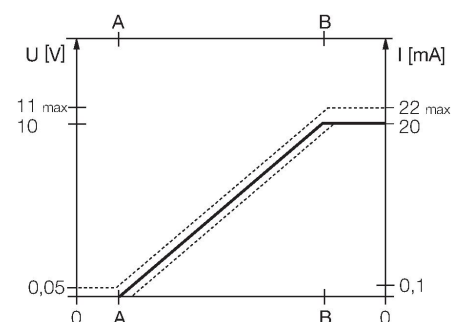
- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- kabelaansluiting

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.



Technische gegevens

Type	NI8-M18-LIU
Identnr.	1536100
Algemene gegevens	
Meetbereik	1...5 mm
Inbouwsituatie	Niet-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	$\leq 3 \%$
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 0,06 \%$ /K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Eigen stroomopname	$\leq 8 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	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	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0,4 \text{ k}\Omega$
Metingvolgfrequentie	100 Hz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	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

Inbouw instructies / Beschrijving

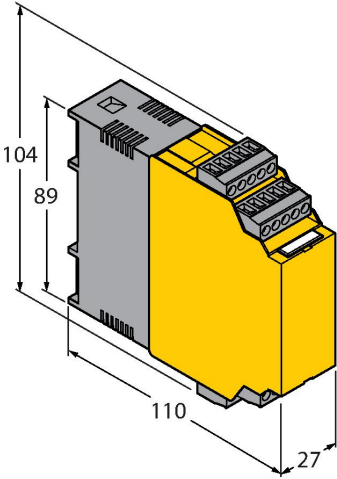
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the TURCK NI8-M18-LIU sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cylinder) being inserted into a mounting plate (grey L-shaped bracket), with dimension T indicating the distance from the plate's edge to the sensor's center. The middle diagram shows a top view of the sensor being secured with a screw into the mounting plate, with dimension G indicating the distance from the plate's edge to the sensor's center. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths. Dimension N is the distance from the plate's edge to the sensor's center. Dimension S is the distance from the sensor's center to the plate's edge. Dimension D is the distance from the sensor's center to the plate's edge. Dimension W is the width of the plate. A reference point B is also indicated on the plate.

Afstand D	36 mm
Afstand W	18 mm
Afstand T	3 x B
Afstand S	27 mm
Afstand G	36 mm
Afstand N	12 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 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