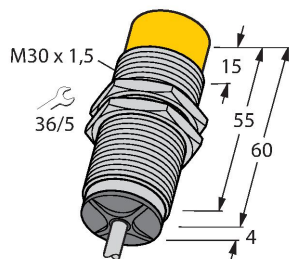


NI15-M30-LIU

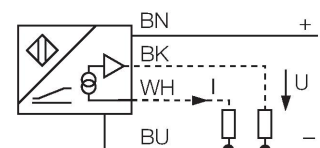
Inductieve sensor – met analoge uitgang



Kenmerken

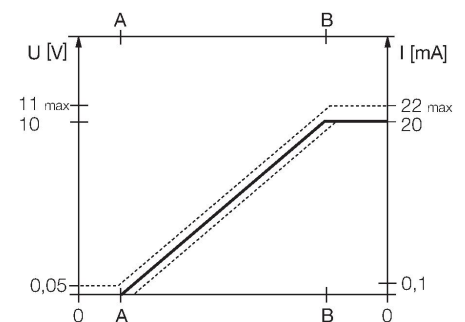
- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- kabel aansluiting

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	NI15-M30-LIU
Identnr.	1535300
Algemene gegevens	
Meetbereik	2...12 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-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	$\leq 100 \mu\text{m}$
	$\leq 50 \mu\text{m}$, 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
Isolatie testspanning	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	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	60 Hz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 × 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 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 NI15-M30-LIU sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cylinder) being inserted into a square panel (grey). A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the bottom edge of the panel to the center of the sensor. The middle diagram shows a top-down view of the sensor being secured with a screw (grey) into a panel. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the center of the sensor to the center of the screw. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a panel. Dimensions are indicated for the panel's width (W), height (D), and the distance from the bottom edge to the sensor (T). The sensor's diameter is labeled as Ø 30 mm.

Afstand D 90 mm

Afstand W 36 mm

Afstand T 3 x B

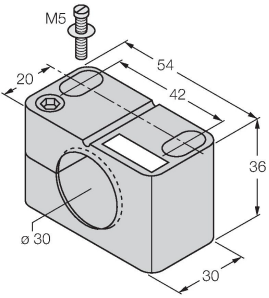
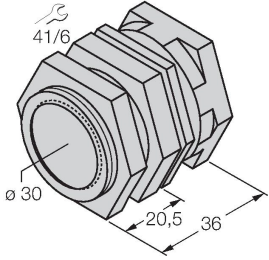
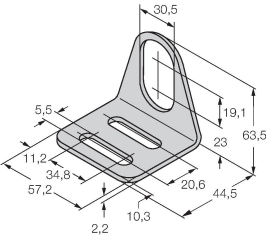
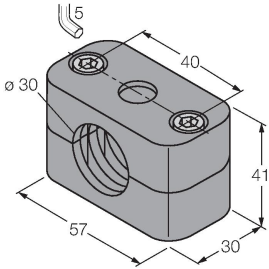
Afstand S 45 mm

Afstand G 72 mm

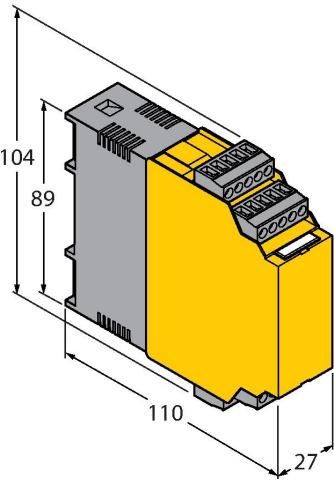
Afstand N 2 x Sn

Diameter van het actief vlak B Ø 30 mm

Toebehoren

BST-30B	6947216		Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6
QM-30	6945103		Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.
MW-30	6945005		Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)
BSS-30	6901319		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