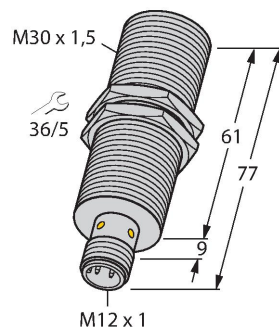


BI15-M30E-LIU-H1141

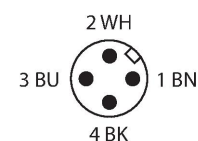
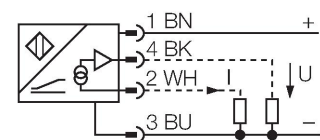
Inductieve sensor – met analoge uitgang



Kenmerken

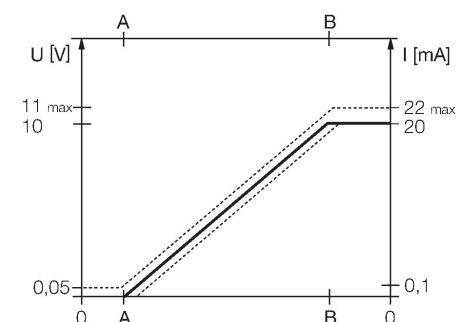
- schroefdraad, M30 x 1,5
- lange versie
- messing verchroomd
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- connector, M12 x 1

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	BI15-M30E-LIU-H1141
Identnr.	1535563
Algemene gegevens	
Meetbereik	2...10 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	$\leq 80 \mu\text{m}$
	$\leq 40 \mu\text{m}$, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	$\leq 5 \%$
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 0.06 \%$ / 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	140 Hz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 × 1.5
Afmetingen	77 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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

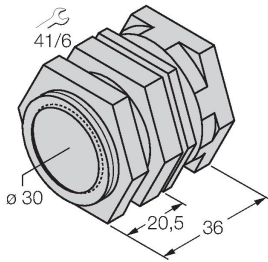
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a connector. The top diagram shows a side view of a connector with a threaded rod and a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the plate. The middle diagram shows two connectors being joined, with a dimension line labeled 'G' indicating the gap between them. The bottom diagram shows a top view of two connectors joined, with dimension lines labeled 'D' (distance between holes), 'S' (offset from edge), and 'W' (total width).

Afstand D	60 mm
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 30 mm

Toebehoren

QM-30

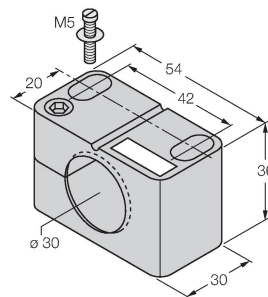
6945103



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B

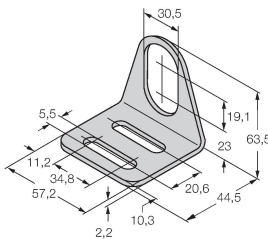
6947216



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

MW-30

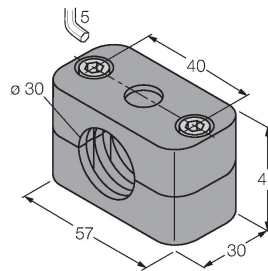
6945005



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.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	aansluitkabel, M12-contraconnector/connector, recht, 4-polig, kabellengte: 0.15m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; adapterkabel voor sensoren met analoge uitgang op pin 2, voor de aansluiting op analoge ingangen van veldbusmodules met 4-draadstechnologie

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