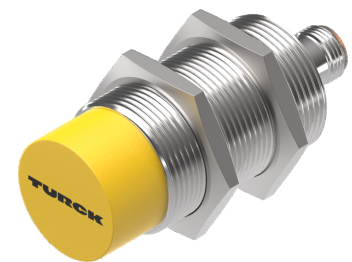
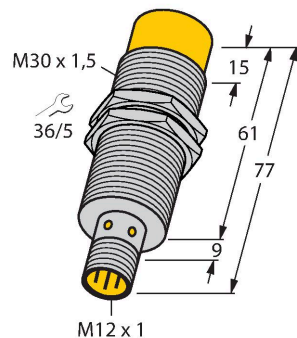


NI12-M30-IOLU69X2-H1141

Inductieve sensor – met analoge uitgang en IO-Link communicatie



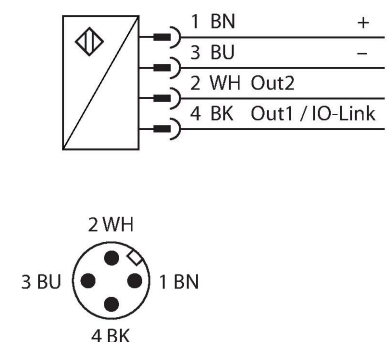
Technische gegevens

Type	NI12-M30-IOLU69X2-H1141
Identnr.	100001080
Algemene gegevens	
Meetbereik	2...12 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
	0,25% v. eindw. na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	$\leq 1 \%$
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 3 \%$
	$\leq \pm 5\%, \leq 0^\circ\text{C}, \geq +50^\circ\text{C}$
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig (analoge uitgang beperkt)
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	Vierdraads, PNP/NPN, analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 k Ω
Reactietijd	0.0015 s
	aan de uitgang

Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- lange versie
- messing verchroomd
- Configuratie en communicatie via IO-Link v1.1 of via standaard I/O
- Instelbare afstandswaarde in 12-bit IO-Link procesgegevens
- Schakelpunt configureerbaar via twee teachpunten
- Schakeluitgang vrij configureerbaar
- Identificatie via 32 byte geheugen
- Temperatuurbewaking met instelbare grenzen
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang, 0...10 V (2...10 V parametreerbaar)
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Eenvoudige regeltoepassingen kunnen worden opgelost met inductieve sensoren met analoge uitgang van Turck. Ze leveren een

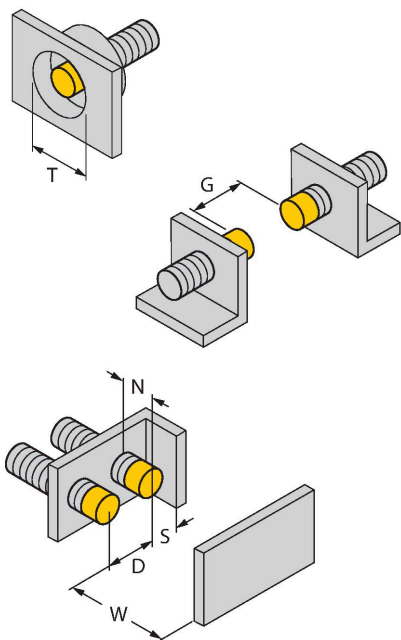
Technische gegevens

IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Status bit information	2 bit
Frametype	2.2
Minimum cycle time	2.3 ms
Functie pen 4	IO-Link
Function Pin 2	Analoog
Maximum cable length	20 m
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

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 activeringsobject. Bovendien kunnen bepaalde parameters van de analoge IO-Link-sensoren met behulp van een IO-Link-master volgens de wensen van de klant binnen vooraf gedefinieerde grenzen worden gewijzigd. Ook kunnen diverse apparaatfuncties worden geconfigureerd. Gedetailleerde informatie vindt u in de handleiding van de analoge IO-Link-sensor.

Montagehandleiding

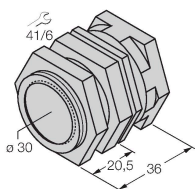
Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

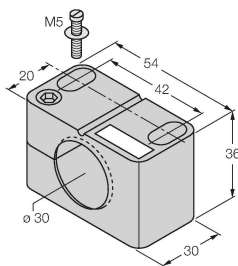
Toebehoren

QM-30 6945103



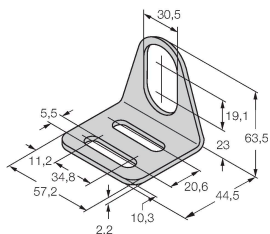
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B 6947216



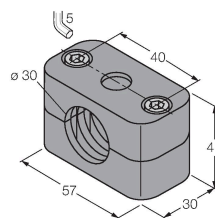
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW30 6945005



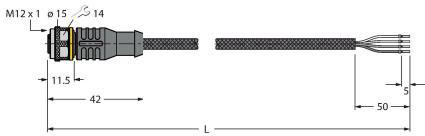
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30 6901319

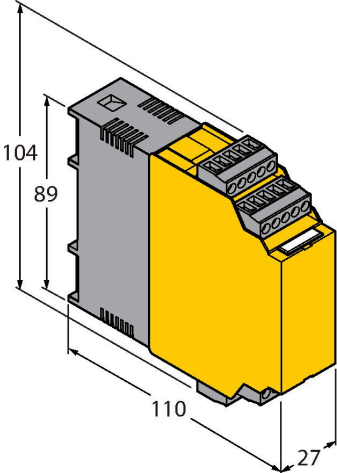


Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, materiaal van beschermmantel: aramidevezels, geel; temperatuurpiek: 200 °C

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

USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface
----------------	---------	--

