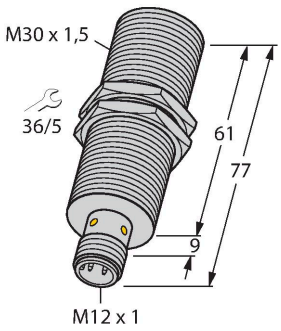
BI10-M30-IOLU69X2-H1141
Inductieve sensor – met analoge uitgang en IO-Link communicatie



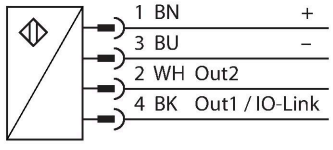
Technische gegevens

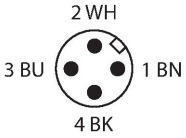
Type	BI10-M30-IOLU69X2-H1141
Identnr.	100001079
Algemene gegevens	
Meetbereik	2…10 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 1 % van het meetbereik |A – B|
	0,25% v. eindw. na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	≤ 1 %
Temperatuurdrift	≤ ±3 %
	≤ ± 5%, ≤ 0 °C, ≥ +50 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	15…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Isolatietestspanning	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 kΩ
Reactietijd	0.0015 s
	aan de uitgang

Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M30 x 1,5
- 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 afstandsproportioneel stroom-, spannings-

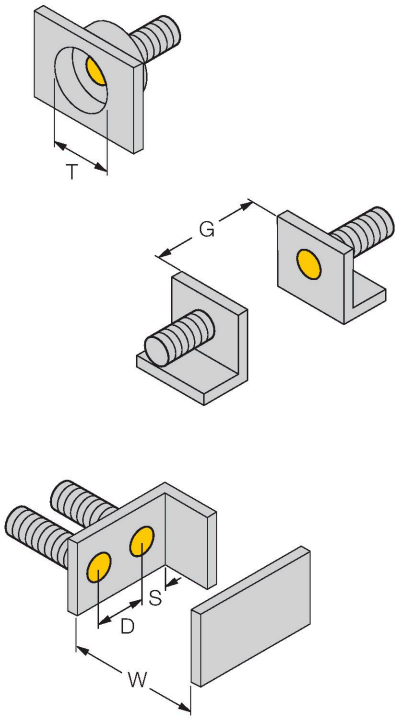
Technische gegevens

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	
Bouwvorm	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

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.

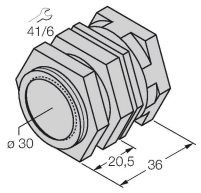
Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving	
Afstand D	2 x B
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



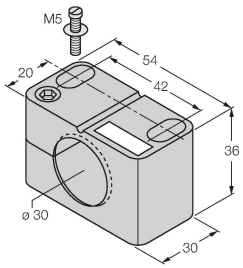
Toebehoren

QM-30 6945103



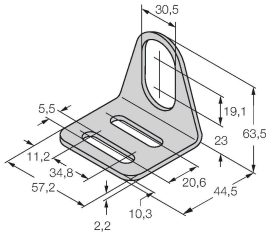
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B 6947216



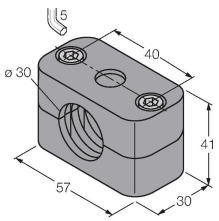
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW30 6945005



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

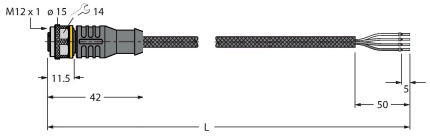
BSS-30 6901319



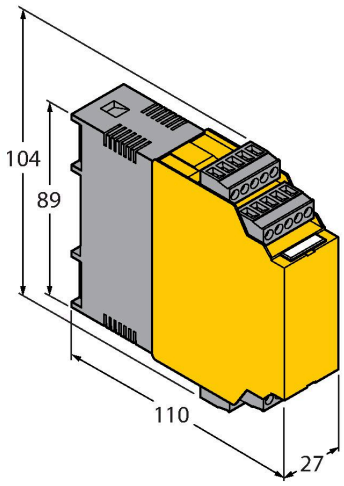
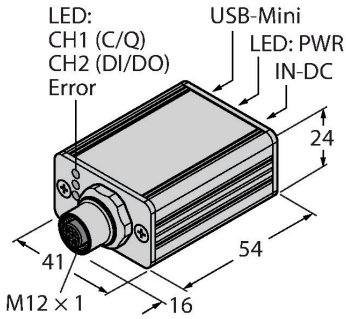
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

BI10-M30-IOLU69X2-H1141| 21-02-2025 18-14 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Aansluitkabel, M12-contraconnector, 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