

BCT10-S30-UP6X2T-H1151

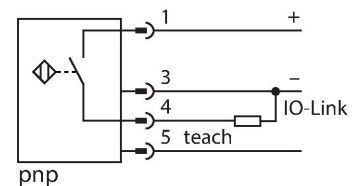
Capacitieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PA12-GF30
- Teach-in en configuratie via drukknoppen op het apparaat, pin 5 en IO-link

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BCT10-S30-UP6X2T-H1151
Identnr.	2101500
Opmerking over het product	Voor 'Remote Teach' via pin 5 een 5-aderige kabel gebruiken (bijv. RKC4.5T.../WKC4.5T...)
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	15 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	18...30 VDC
	In IO-Link-modus
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O. / N.C., PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 2.4 V

Functieprincipe

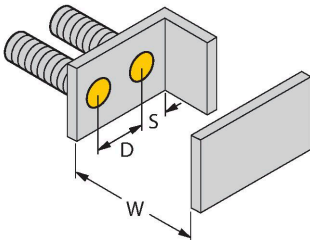
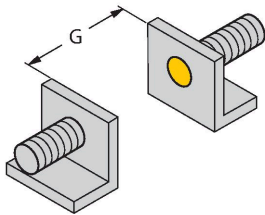
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	12 bit
Frametype	2.2
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	87.3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30, PEI
Materiaal actief vlak	PA12-GF30, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 3 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Producteigenschappen



Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

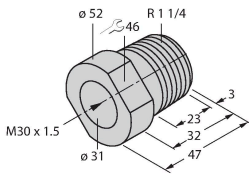
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

Toebehoren

MAP-M30

6950013

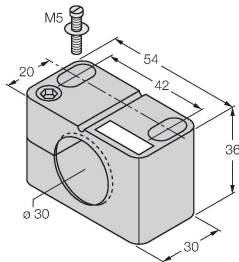
montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervang mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)



BST-30B

6947216

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



Toebehoren

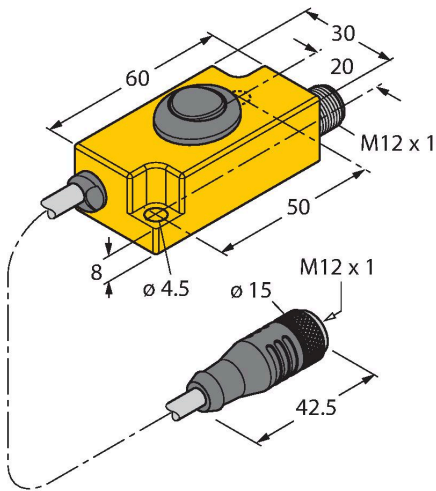
Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

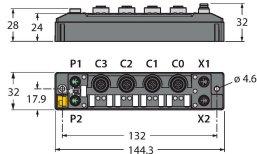


Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	TX1-Q20L60	6967114	Teach-adapter o.a. voor inductieve encoders, lineaire wegopnemers, hoek-, ultrasoon- en capacitieve sensoren



TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A
--------------	---------	---



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

