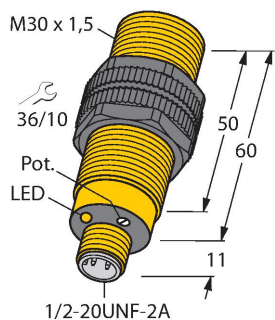


BC10-S30-RDZ3X-B3131

Capacitieve sensor



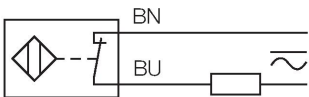
Technische gegevens

Type	BC10-S30-RDZ3X-B3131
Identnr.	2310820
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	15 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 × Sn) mm
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _B	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U _B	20...320 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
DC nominale bedrijfsstroom I _B	≤ 200 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Reststroom	≤ 1.7 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Uitgangsfunctie	Tweedraads, tweedraads
Spanningsverlies bij I _B	≤ 7 V
Tests/certificaten	
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	60 mm

Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PA12-GF30
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 20...320 VDC
- connector, 1/2"

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

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, 1/2"
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, Rood

Montagehandleiding

Producteigenschappen

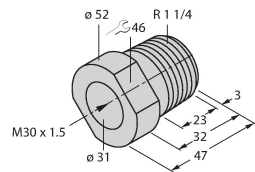
A technical drawing showing two identical sensor units. Each unit consists of a rectangular base plate with a circular yellow sensor area in the center. A threaded rod with a nut is attached to the back of the plate. Dimension lines indicate 'G' as the distance between the centers of the two units and 'D' as the distance from the base of one unit to the center of the other.

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

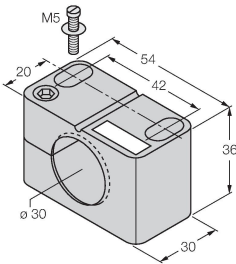
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

Toebehoren

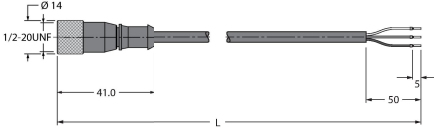
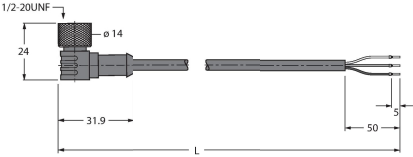
MAP-M30	6950013
montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)	



BST-30B	6947216
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	KB 3T-2	U2411-0	Aansluitkabel, 1/2"-contraconnector, recht, 2-polig + PE, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, geel; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKB 3T-2	U2222-06	Aansluitkabel, 1/2"-contraconnector, haaks, 2-polig + PE, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, geel; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com