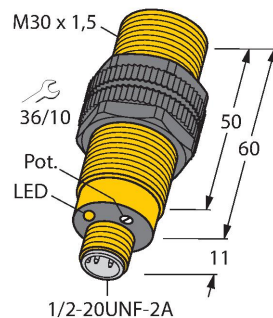


BC10-S30-RDZ3X-B3131

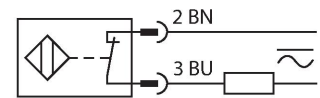
Capacitieve sensor



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



Technische gegevens

Type	BC10-S30-RDZ3X-B3131
Identnr.	2310820
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	15 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Bedrijfsspanning	20...320 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Isolatie-testspanning	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Uitgangsfunctie	Tweedraads, tweedraads
Spanningsverlies bij I_0	$\leq 7 \text{ V}$
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	60 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30, PEI
Materiaal actief vlak	PA12-GF30, Geel

Functieprincipe

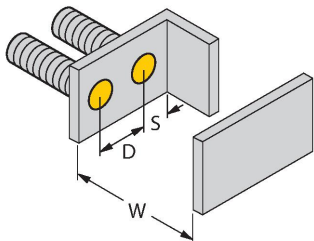
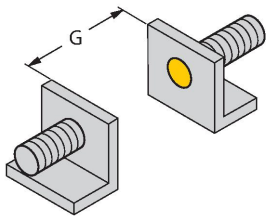
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

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
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Producteigenschappen

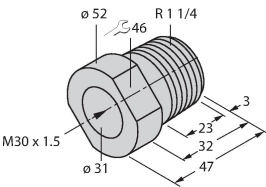


Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

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

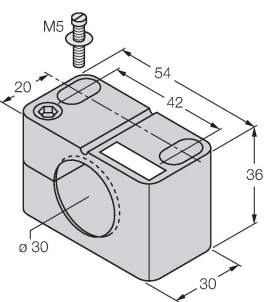
Toebehoren

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