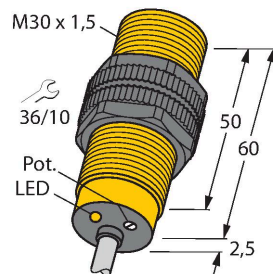


BCF10-S30-RZ3X

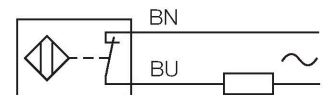
Capacitieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PA12-GF30
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- verhoogde EMC-zekerheid (ook bij hoogfrequentietechniek)
- geschikt voor zeer viskeuze media
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- N.C.-contact
- kabelaanluiting

Aansluitschema



Funcieprincipe

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

Technische gegevens

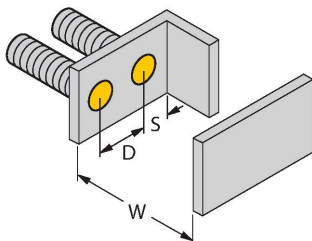
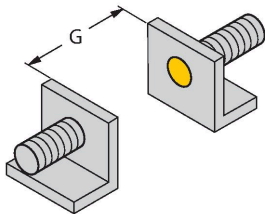
Type	BCF10-S30-RZ3X
Identnr.	2506013
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	10 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdrijf	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 500 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 5 mA
Reststroom	≤ 1.7 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Isolatietestspanning	≤ 1.5 kV
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.C.-contact, tweedraads
Spanningsverlies bij I_n	≤ 7 V
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30, PEI
Materiaal actief vlak	PA12-GF30, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 3 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm 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

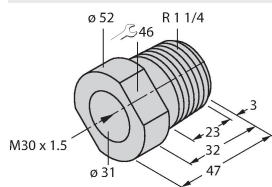
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.

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

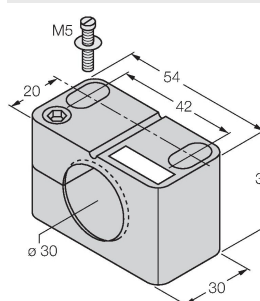
6950013



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