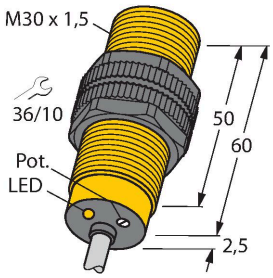
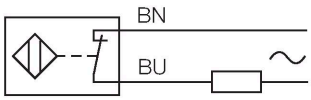
BCF10-S30-RZ3X
Capacitieve sensor



Kenmerken

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

Aansluitschema



Functieprincipe

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	≤ (0,72 x Sn)
Hysteresis	2…20 %
Temperatuurdrift	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 500 mA
Frequentie	≥ 50…≤ 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_e	≤ 7 V
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 × 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

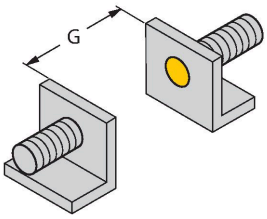
BCF10-S30-RZ3X| 26-01-2022 11-45 | Technische wijzigingen voorbehouden

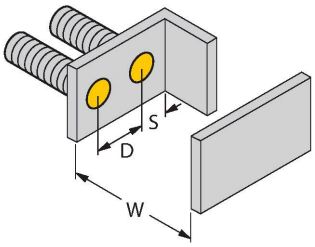
Technische gegevens

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



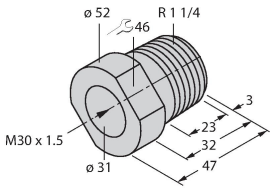


Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

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.

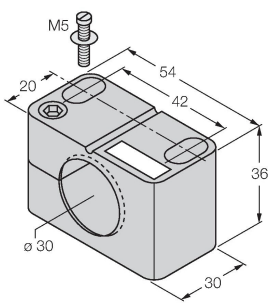
Toebehoren

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

BCF10-S30-RZ3X| 26-01-2022 11-45 | Technische wijzigingen voorbehouden