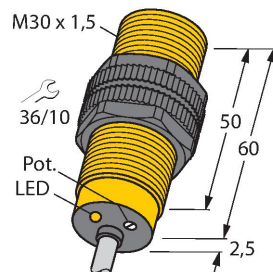


BCF10-S30-VN4X

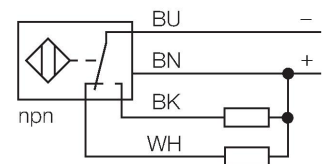
Capacitieve sensor



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
- DC 4-draads, 10...65 V DC
- Wisselcontact, NPN-uitgang
- Kabelaanluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

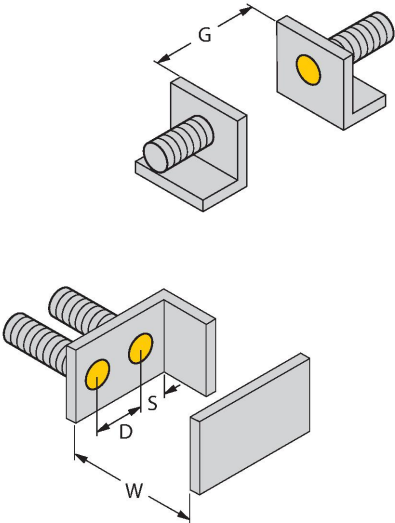
Technische gegevens

Type	BCF10-S30-VN4X
Identnr.	2506011
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	10 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0,1 kHz
Isolatietestspanning	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1,5

Technische gegevens

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
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	4x 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

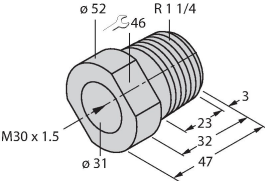
Montagehandleiding

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.

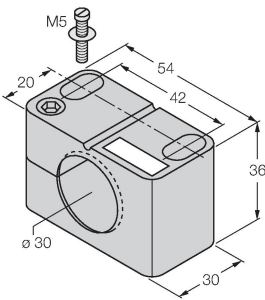
Toebehoren

MAP-M306950013



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

BST-30B6947216



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