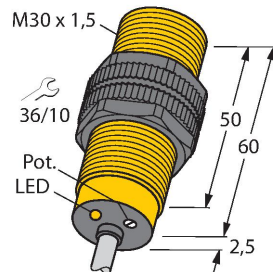


BCE10-S30-VP6X

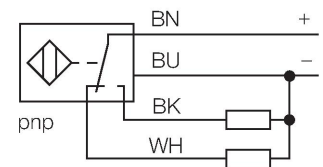
Capacitieve sensor – met potentiometer



Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PA12-GF30
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 4-draads, 10...30 V DC
- Wisselcontact, PNP-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

Type	BCE10-S30-VP6X
Identnr.	100026660
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	15 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 5 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-10...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.05 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatietestspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	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
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	4x 0.34 mm²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP65
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
--------------------------------	---------

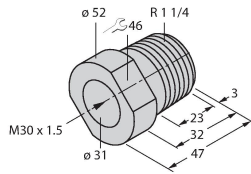
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.

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

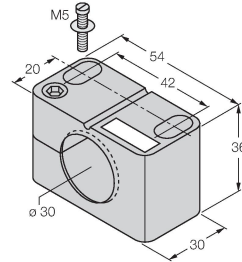
6950013



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

BST-30B

6947216



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