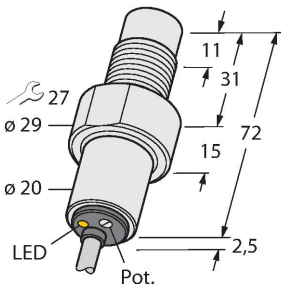


BC5-S185-AN4X

Capacitieve sensor



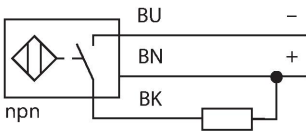
Technische gegevens

Type	BC5-S185-AN4X
Identnr.	2503550
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	7.5 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 × Sn) mm
Hysteresis	1...20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _s	65 VDC
Ripple U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I _s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I _s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PVDF
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., NPN-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



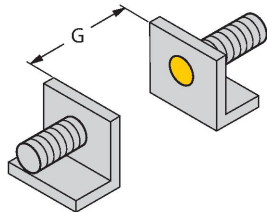
Functieprincipe

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

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	74.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PVDF
Materiaal actief vlak	PVDF, Naturel
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm²
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	36 mm
	Afstand W	15 mm
	Afstand S	27 mm
	Afstand G	30 mm
	Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

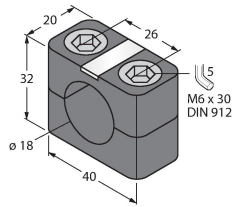
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

Toebehoren

BSN 18

69472

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BST-18B

6947214

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

