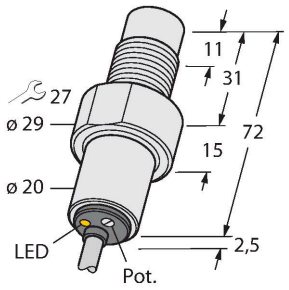
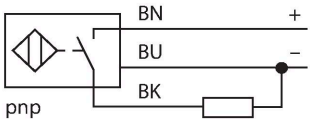
BC5-S185-AP4X
Capacitieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PVDF
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10…65 V DC
- N.O., 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	BC5-S185-AP4X
Identnr.	25035
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	7.5 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 × Sn) mm
Hysteresis	1…20 %
Temperatuurdrift	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	65 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 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
Isolatietestspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1

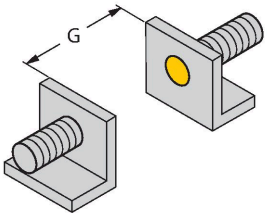
BC5-S185-AP4X| 22-02-2025 05-46 | Technische wijzigingen voorbehouden

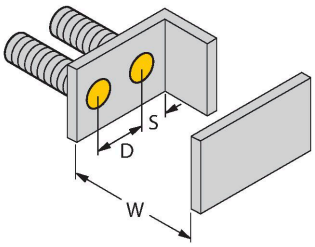
Technische gegevens

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



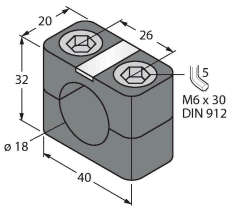


Afstand D	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

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.

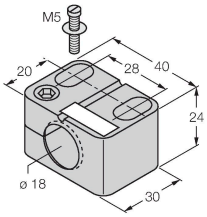
Toebehoren

BSN 18 69472



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF

BST-18B 6947214



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

BC5-S185-AP4X| 22-02-2025 05-46 | Technische wijzigingen voorbehouden