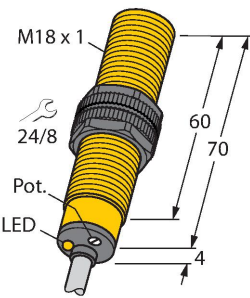


BCF5-S18-AP4X

Capacitieve sensor



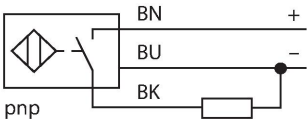
Technische gegevens

Type	BCF5-S18-AP4X
Identnr.	2503011
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	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 _B	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatietestspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, 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
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1

Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- verhoogde EMC-zekerheid (ook bij hoogfrequentietechniek)
- geschikt voor zeer viskeuze media
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., PNP-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

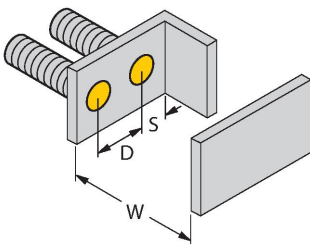
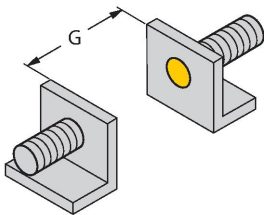
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Afmetingen	74 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30, PEI
Materiaal actief vlak	PA12-GF30, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 6 bar
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



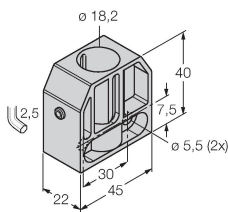
Afstand D	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

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

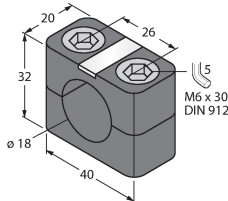
BS 18 69471

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BSN 18 69472

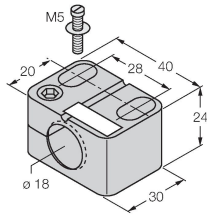
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BST-18B

6947214

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



MAP-M18

6950012

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

