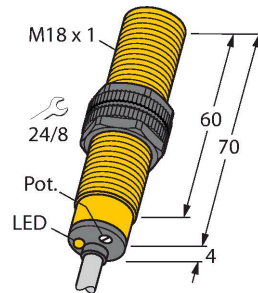


BCF5-S18-RN4X

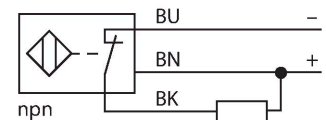
Capacitieve sensor



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.C., 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

Type	BCF5-S18-RN4X
Identnr.	2503008
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	65 VDC
	10...30 V DC bij gebruik in China
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
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

The diagram illustrates the installation of the sensor. The top part shows a side view of the sensor (a rectangular block with a threaded rod) being installed into a wall. The distance between the sensor and the wall is labeled G. The bottom part shows a top view of the sensor (a rectangular block with two yellow circular active areas) being installed into a wall. The distance between the sensor and the wall is labeled D. The distance between the two active areas is labeled S. The distance between the sensor and the wall is labeled W.

The diagram illustrates the installation of the sensor. The bottom part shows a top view of the sensor (a rectangular block with two yellow circular active areas) being installed into a wall. The distance between the sensor and the wall is labeled D. The distance between the two active areas is labeled S. The distance between the sensor and the wall is labeled W.

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

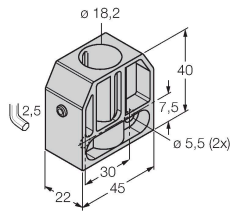
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.

Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

Toebehoren

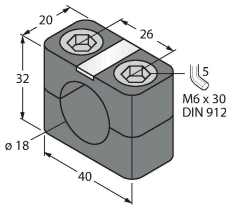
BS 18 69471

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



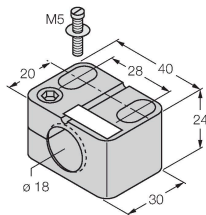
BSN 18 69472

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)

