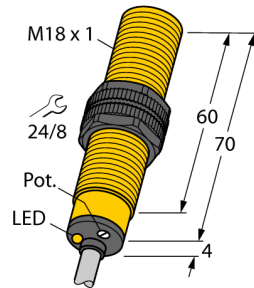


Capacitieve sensor BCF5-S18-AP4X

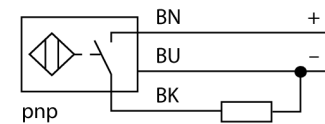
TURCK

Industrial
Automation



- 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 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Funcieprincipe

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

Type	BCF5-S18-AP4X
Ident no.	2503011
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdrift	typ. $\leq \pm 20$ %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Schakelfrequentie	0,1 kHz
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5$ kV
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	74 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30, geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 6 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	2 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 5,2$, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0,34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

Capacitieve sensor BCF5-S18-AP4X

TURCK

Industrial
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving	minimumafstanden
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.

**Capacitieve sensor
BCF5-S18-AP4X**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BS 18	69471	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: PA66-GF	
BSN 18	69472	bevestigingsbeugel; materiaal : PA66-GF	
BST-18B	6947214	bevestigingsbeugel voor apparaten 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)	