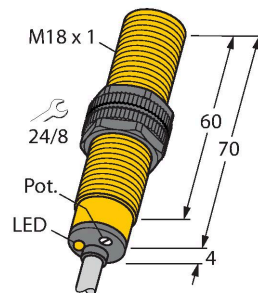


# BC5-S18-AN4X

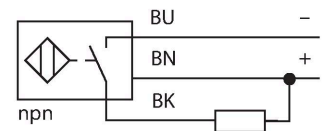
## Capacitieve sensor



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., NPN-uitgang
- Kabelaansluiting

### Aansluitschema



### Technische gegevens

Type	BC5-S18-AN4X
Identnr.	25031
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	7.5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times Sn)$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdrijf	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	65 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatietestspanning	$\leq 0.5$ kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij $I_e$	$\leq 1.8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja / Volledig
<b>Tests/certificaten</b>	
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1

### Functieprincipe

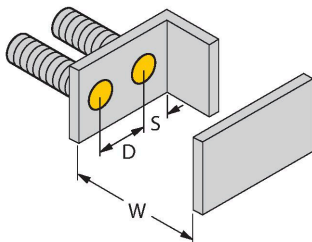
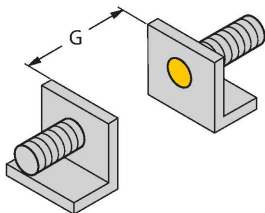
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

## 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 mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	groen
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
--------------------------------	---------

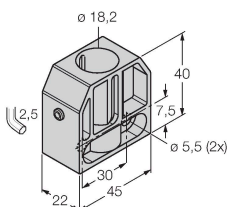
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.  
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

## Toebehoren

BS 18

69471

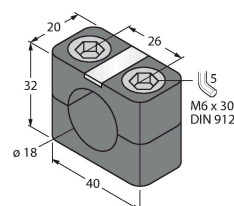
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BSN 18

69472

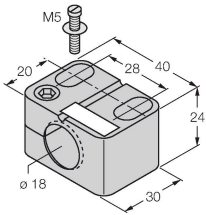
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BST-18B

6947214

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



MAP-M18

6950012

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

