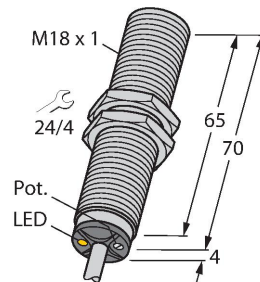


BC5-M18-AN4X

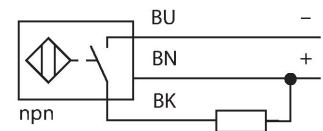
Capacitieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., 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

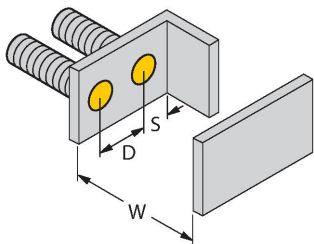
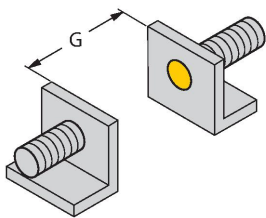
Type	BC5-M18-AN4X
Identnr.	2504002
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1

Technische gegevens

Afmetingen	74 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0, Geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 4 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
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

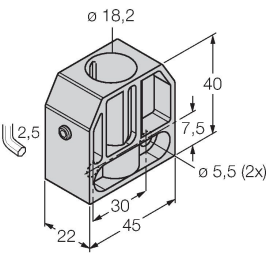


Afstand D	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

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.

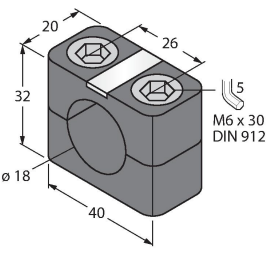
Toebehoren

BS 18 69471

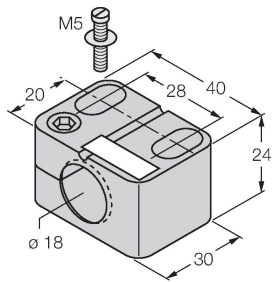


Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF

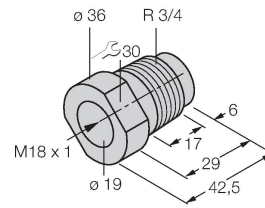
BSN 18 69472



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)