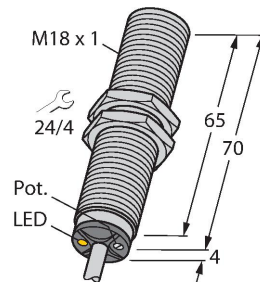


BC5-M18-RZ3X

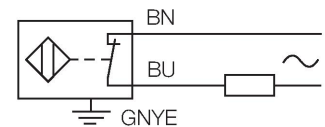
Capacitieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- N.C.-contact
- kabel aansluiting

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-RZ3X
Identnr.	2305100
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 500 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 5 mA
Reststroom	≤ 1.7 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Isolatietestspanning	≤ 1.5 kV
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.C.-contact, tweedraads
Spanningsverlies bij I_0	≤ 7 V
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	74 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd

Technische gegevens

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 0.5 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

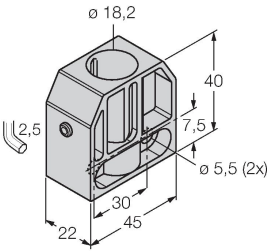
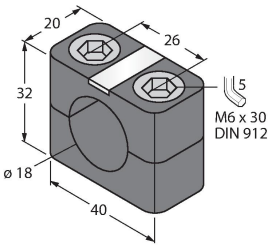
Producteigenschappen

A technical drawing of a sensor component. It consists of a rectangular base with a circular hole in the center. A threaded rod is inserted through the hole. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the center of the hole and the center of the base. Another dimension line labeled 'D' indicates the distance from the center of the hole to the active surface of the sensor.

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

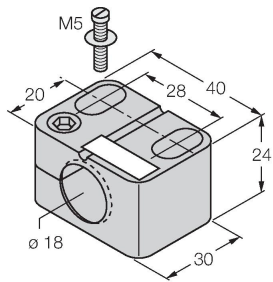
De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

Toebehoren

BS 18	69471	BSN 18	69472
	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF		Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF

BST-18B

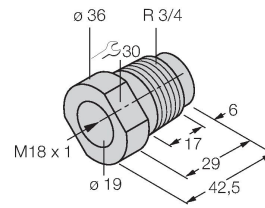
6947214



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)