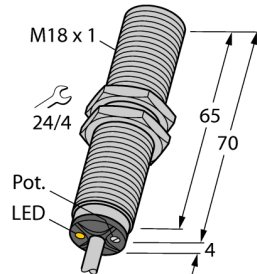


Capacitieve sensor BC5-M18-AN4X

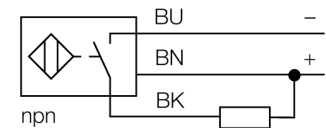
TURCK

Industrial
Automation



- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Type	BC5-M18-AN4X
Ident no.	2504002
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdriфт	typ. $\leq \pm 20$ %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriimpelspanning	≤ 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, NPN
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	74 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT, geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 4 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5,2, LiYY, 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 BC5-M18-AN4X

TURCKIndustrial
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving	minimumafstanden
-----------------------------------	------------------

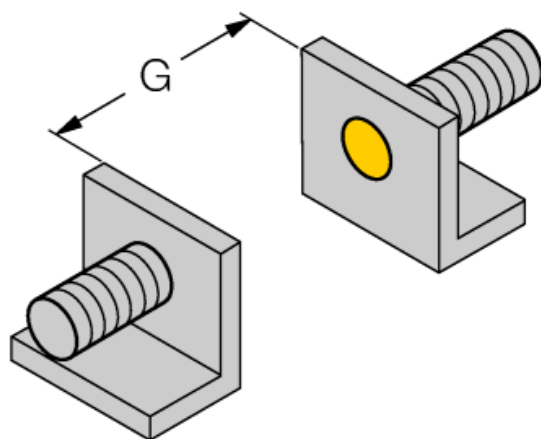
Afstand D	36 mm
-----------	-------

Afstand W	15 mm
-----------	-------

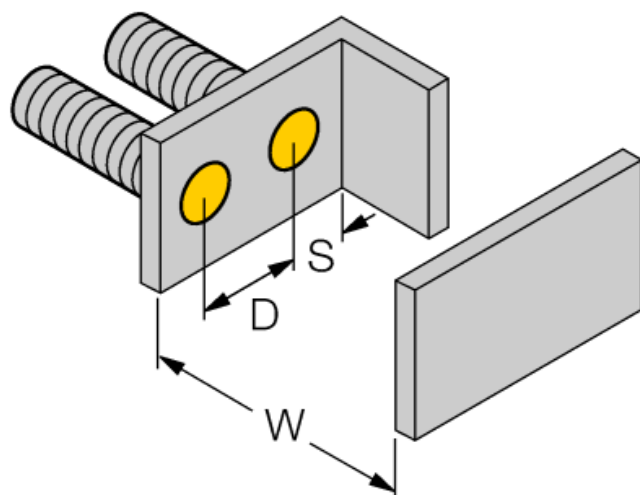
Afstand S	27 mm
-----------	-------

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.

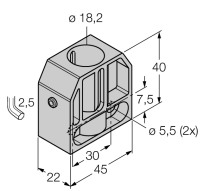
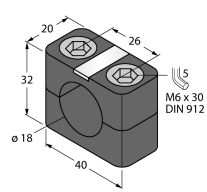
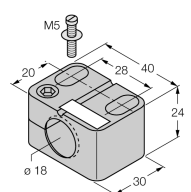


Capacitieve sensor BC5-M18-AN4X

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)	