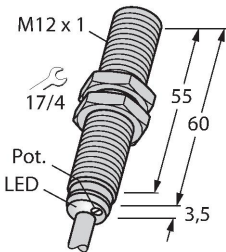


BC3-M12-RP6X

Capacitieve sensor



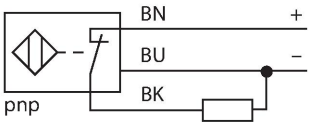
Technische gegevens

Type	BC3-M12-RP6X
Identnr.	2601103
Nominale schakelafstand (bondig)	3 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	3 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 × Sn) mm
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _B	30 VDC
Ripple U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I _B	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I _B	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchroomd
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...30 V DC
- N.C., PNP-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

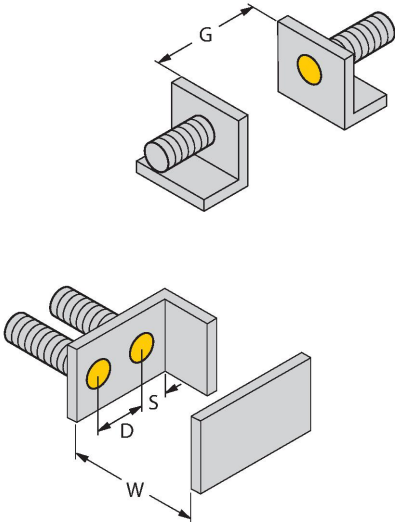
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	63.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	ABS
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 5 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 mm²
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



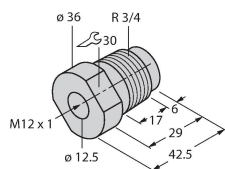
Afstand D	24 mm
Afstand W	9 mm
Afstand S	18 mm
Afstand G	18 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 12 mm

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

MAP-M12-PP

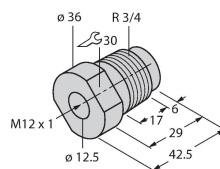
6950016



montage-adapter; materiaal:
polypropyleen; sensorvervang-
mogelijk bij gevulde reservoirs
(adapter blijft in het reservoir tijdens
vervanging)

MAP-M12-PVDF

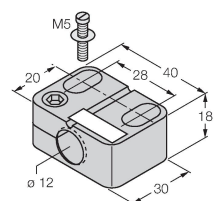
6950017



montage-adapter; materiaal:
polyvinylidenefluoride;
sensorvervang mogelijk bij gevulde
reservoirs (adapter blijft in het
reservoir tijdens vervanging)

BST-12B

6947212



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