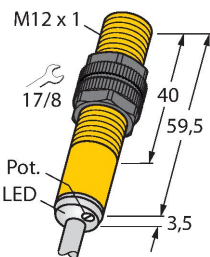


BC3-S12-RP6X

Capacitieve sensor



Technische gegevens

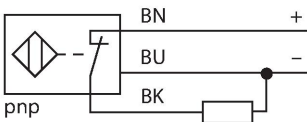
Type	BC3-S12-RP6X
Identnr.	2601202
Nominale schakelafstand (bondig)	3 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	4.5 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 × Sn) mm
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdrift	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
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
- kunststof, PA12-GF30
- 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
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	PA12-GF30
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 8 bar
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	1 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 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; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)

MAP-M12-PVDF

6950017

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

BST-12B**6947212**

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

