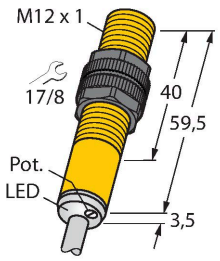
PRELIMINARY

BC3-S12-AN6X 5M
Capacitieve sensor



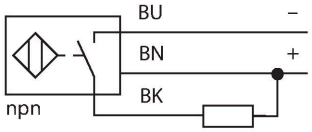
Technische gegevens

Type	BC3-S12-AN6X 5M
Identnr.	100006069
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_e	≤ 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
Isolatietestspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 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.O., NPN-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

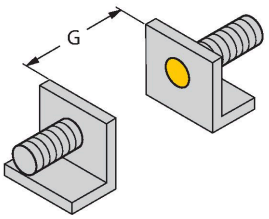
PRELIMINARY

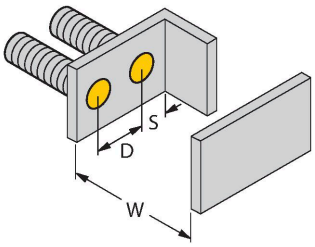
Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	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 4 mm, LifYY, PVC, 5 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



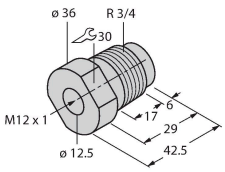


Afstand D	24 mm
Afstand W	9 mm
Afstand S	18 mm
Afstand G	18 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 12 mm

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.

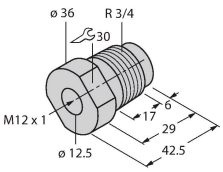
Toebehoren

MAP-M12-PP	6950016



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

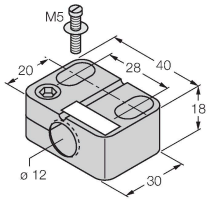
MAP-M12-PVDF	6950017



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

PRELIMINARY

BST-12B	6947212



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

BC3-S12-AN6X 5M | 22-02-2025 05-48 | Technische wijzigingen voorbehouden