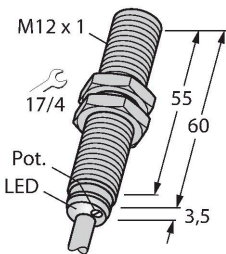


# BC3-M12-AN6X

## Capacitieve sensor



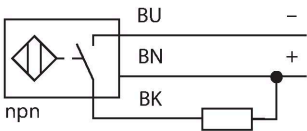
### Technische gegevens

|                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Type                                               | BC3-M12-AN6X                                            |
| Identnr.                                           | 2601100                                                 |
| 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 <sub>B</sub>                    | 30 VDC                                                  |
| Ripple U <sub>ss</sub>                             | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                                |
| DC nominale bedrijfsstroom I <sub>B</sub>          | ≤ 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:<br>0,1...2,0 MHz |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                                                  |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, NPN                           |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                            |
| Spanningsverlies bij I <sub>B</sub>                | ≤ 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.O., NPN-uitgang
- Kabelaansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

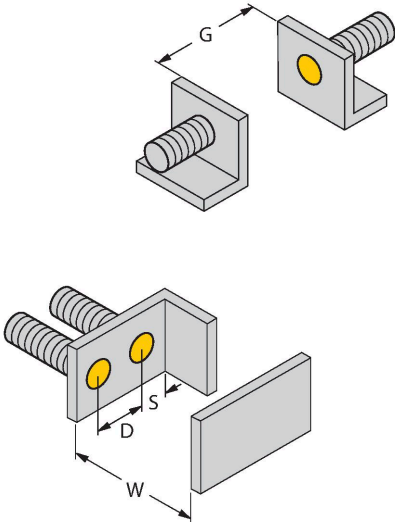
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

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, LiYY, 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)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Geel                                     |

Montagehandleiding

Producteigenschappen



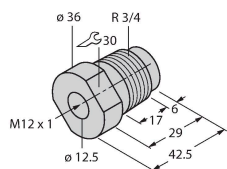
|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 24 mm   |
| Afstand W                      | 9 mm    |
| Afstand S                      | 18 mm   |
| Afstand G                      | 18 mm   |
| Diameter van het actief vlak 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

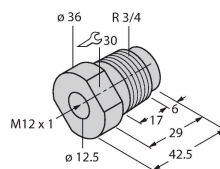
6950016



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

MAP-M12-PVDF

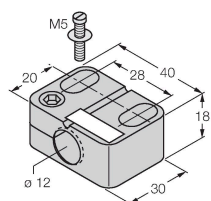
6950017



montage-adapter; materiaal:  
polyvinylideenfluoride;  
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