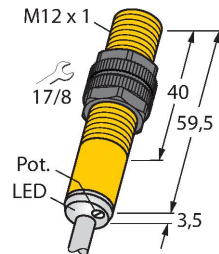


# BC3-S12-AN6X

## Capacitieve sensor



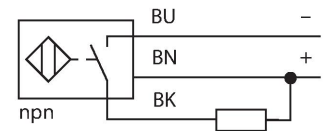
### Technische gegevens

|                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Type                                               | BC3-S12-AN6X                                         |
| Identnr.                                           | 2601300                                              |
| Nominale schakelafstand (bondig)                   | 3 mm                                                 |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig)              | 4.5 mm                                               |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$                  |
| Hysteresis                                         | 1...20 %                                             |
| Temperatuurdriфт                                   | typisch 20 %                                         |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                           |
| Omgevingstemperatuur                               | -25...+70 °C                                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                      |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 30 VDC                                               |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                                |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$                   | $\leq 200 \text{ mA}$                                |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15 \text{ mA}$                                 |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                |
| 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.O.-contact, NPN                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                                         |
| Spanningsverlies bij $I_o$                         | $\leq 1.8 \text{ V}$                                 |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                                          |
| <b>Tests/certificaten</b>                          |                                                      |
| 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

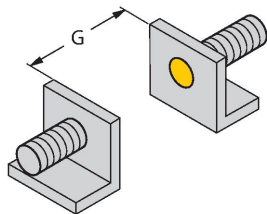
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

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

Montagehandleiding

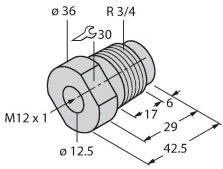
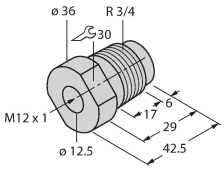
Producteigenschappen



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 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 | MAP-M12-PVDF                                                                                                                                              | 6950017 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                               |         |                                                                       |         |
| montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging) |         | 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

