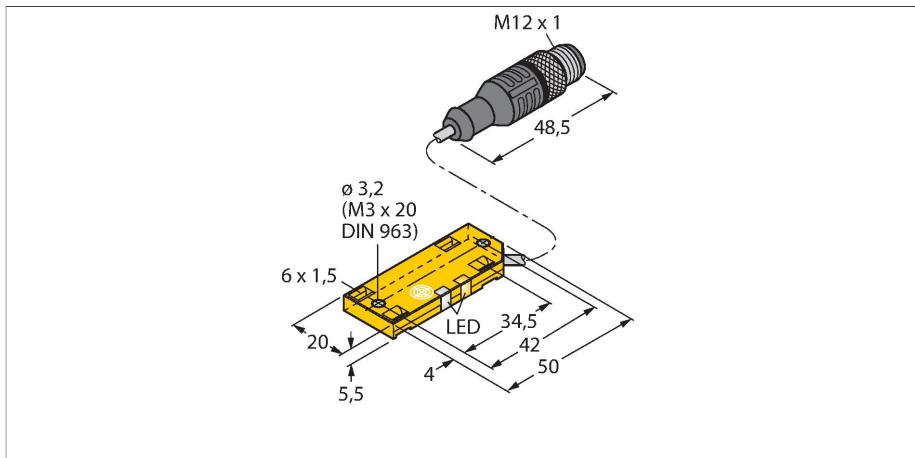


# BCE10-QF5.5-AP6X2-0.3-RS4

## Capacitieve sensor



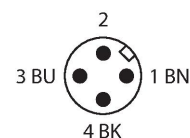
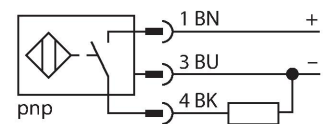
### Technische gegevens

|                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Type                                               | BCE10-QF5.5-AP6X2-0.3-RS4                            |
| Identnr.                                           | 100029069                                            |
| Nominale schakelafstand (bondig)                   | 10 mm                                                |
| Nominale schakelafstand (niet-bondig)              | 10 mm                                                |
| Veilige schakelafstand                             | $\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$                  |
| Hysteresis                                         | 1...20 %                                             |
| Temperatuurdriфт                                   | typisch 20 %                                         |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | $\leq 5 \%$ van eindwaarde                           |
| Omgevingstemperatuur                               | -10...+60 °C                                         |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                                                      |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                                          |
| Ripple $U_{ss}$                                    | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                                |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_o$                   | $\leq 100 \text{ mA}$                                |
| Eigen stroomopname                                 | $\leq 15 \text{ mA}$                                 |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                |
| Schakelfrequentie                                  | 0.05 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, PNP                        |
| 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

- Rechthoekig, hoogte 5,5 mm
- Groot actief vlak, gemarkeerd voor correcte inbouw
- Kunststof, PP
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 10...30 V DC
- N.O., PNP-uitgang
- Kabel met connector M12 x 1

### 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                   | Rechthoekig, QF5,5                            |
| Afmetingen                 | 54 x 20.3 x 5.5 mm                            |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PP                                 |
| Materiaal actief vlak      | PP                                            |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 x 1                  |
| Kabeluitvoering            | Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m                 |
| Aderdoorsnede              | 3x 0.14 mm²                                   |
| Vibratiebestendigheid      | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid         | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad          | IP65                                          |
| MTTF                       | 1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                    |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Geel                                     |



Montagehandleiding

| Producteigenschappen                                                                |                                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
|  | Afstand D                      | 40 mm   |
|                                                                                     | Afstand W                      | 30 mm   |
|                                                                                     | Afstand S                      | 30 mm   |
|                                                                                     | Afstand G                      | 60 mm   |
|                                                                                     | Diameter van het actief vlak B | Ø 20 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.