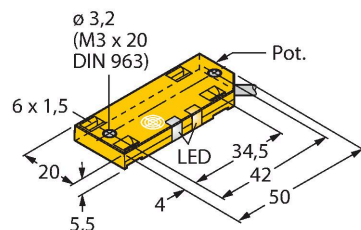


# BC10-QF5.5-RP6X2

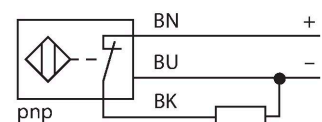
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

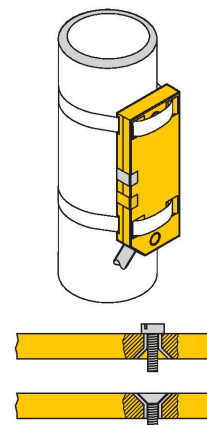
- Quaderförmig, Höhe 5,5 mm
- Große aktive Fläche, markiert für korrekten Einbau
- Kunststoff, PP
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.



### Technische Daten

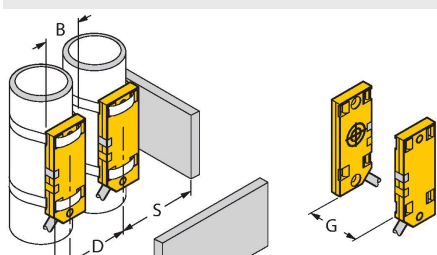
|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Typ                                     | BC10-QF5.5-RP6X2       |
| Ident-No.                               | 2620126                |
| Bemessungsschaltabstand (bündig)        | 10 mm                  |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)  | 10 mm                  |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,72 x Sn)          |
| Hysterese                               | 1...20 %               |
| Temperaturdrift                         | typ. 20 %              |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.            |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C           |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                        |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC            |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA               |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 15 mA                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA               |
| Schaltfrequenz                          | 0.1 kHz                |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV               |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Öffner, PNP |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend           |
| Spannungsfall bei I <sub>o</sub>        | ≤ 1.8 V                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig       |
| Zulassungen                             | UL                     |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                        |
| Bauform                                 | Quader, QF5,5          |
| Abmessungen                             | 54 x 20.3 x 5.5 mm     |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PP         |

Technische Daten

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Material aktive Fläche   | PP                                      |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel                                   |
| Kabelqualität            | Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m             |
| Aderquerschnitt          | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                |
| Vibrationsfestigkeit     | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit         | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart                | IP67                                    |
| MTTF                     | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                               |
| Schaltzustandsanzeige    | LED, gelb                               |

Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 40 mm   |
| Abstand W                        | 30 mm   |
| Abstand S                        | 30 mm   |
| Abstand G                        | 60 mm   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 20 mm |