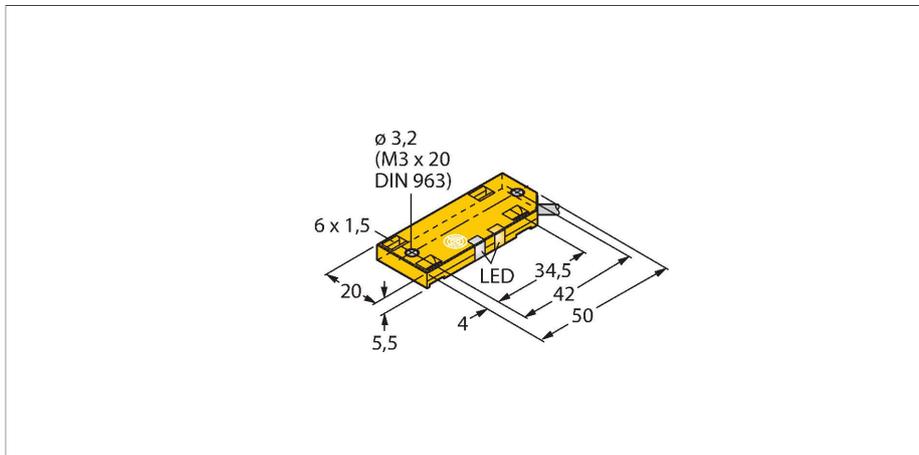


BC10-QF5.5-AP6X2/S250

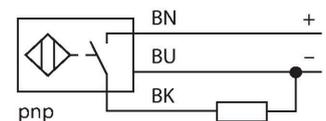
Kapazitiver Sensor



Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

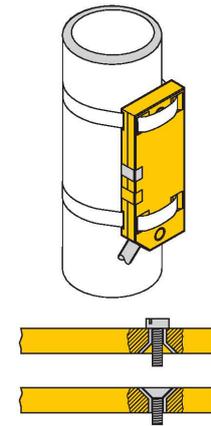
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Typ | BC10-QF5.5-AP6X2/S250 |
| Ident-No. | 2620115 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 10 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 10 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm |
| Hysterese | 1...20 % |
| Temperaturdrift | typisch 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_b | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | $\leq 10\%$ U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_b | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Oszillatorfrequenz | nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_b | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | UL |
| Zulassungsnummer UL | E210608 |

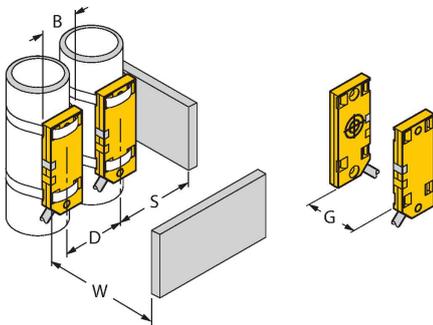
Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|--------------------------|---|
| Bauform | Quader, QF5,5 |
| Abmessungen | 54 x 20.3 x 5.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PP |
| Material aktive Fläche | PP |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Adernquerschnitt | 3 x 0.14 mm ² |
| 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 |

Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.