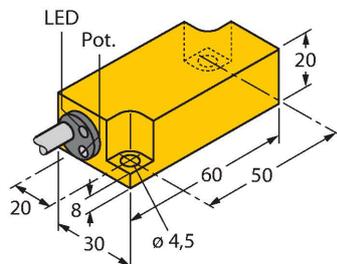


BCF10-Q20L60-AP4X

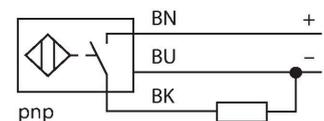
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Feinabgleich über Potenziometer
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- DC 3-Draht, 10...65 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 | BCF10-Q20L60-AP4X |
| Ident-No. | 2504028 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 10 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 10 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Hysterese | 1...20 % |
| Temperaturdrift | typ. 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...65 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10 \% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | $\leq 15 \text{ mA}$ |
| Reststrom | $\leq 0.1 \text{ mA}$ |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0.5 \text{ kV}$ |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_s | $\leq 1.8 \text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, Q20L60 |
| Abmessungen | 60 x 30 x 20 mm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | $\varnothing 5.2 \text{ mm}$, LifYY, PVC |

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Aderquerschnitt | 3 x 0.34 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED |