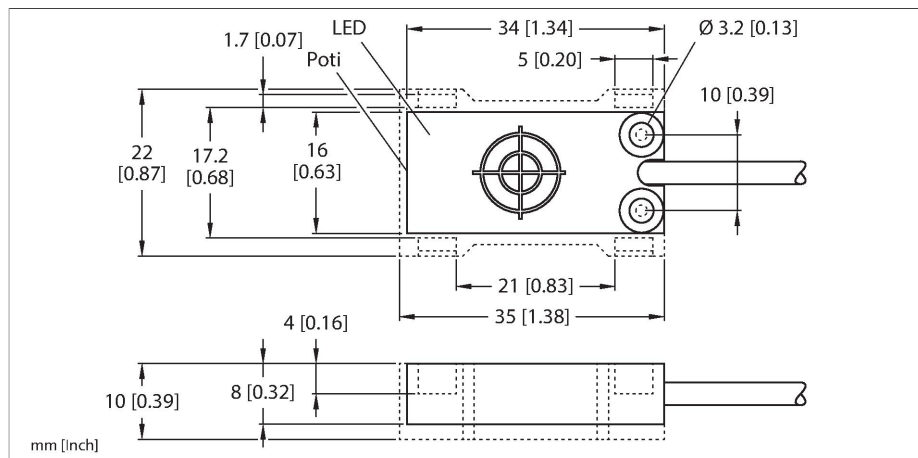


BCE8-QP08-AN6X

Kapazitiver Sensor – mit Potenziometer



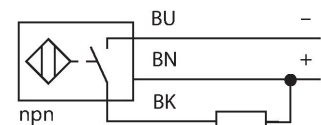
Technische Daten

Typ	BCE8-QP08-AN6X
Ident-No.	100016729
Bemessungsschaltabstand (bündig)	8 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	8 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn) mm
Hysterese	1...15 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 5 % v. E.
Umgebungstemperatur	-30...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	12...30 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _B	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	0.075 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _B	≤ 1.5 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QP08
Abmessungen	34 x 16 x 8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP

Merkmale

- Quaderförmig, Höhe 8mm
- Kunststoff, PP
- Einbaurahmen, PUR
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 12...30 VDC
- Schließer, NPN-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

Material aktive Fläche	PP
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderquerschnitt	3 x 0.14 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP65
MTTF	680 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Im Lieferumfang enthalten	Einbaurahmen, Schraubendreher