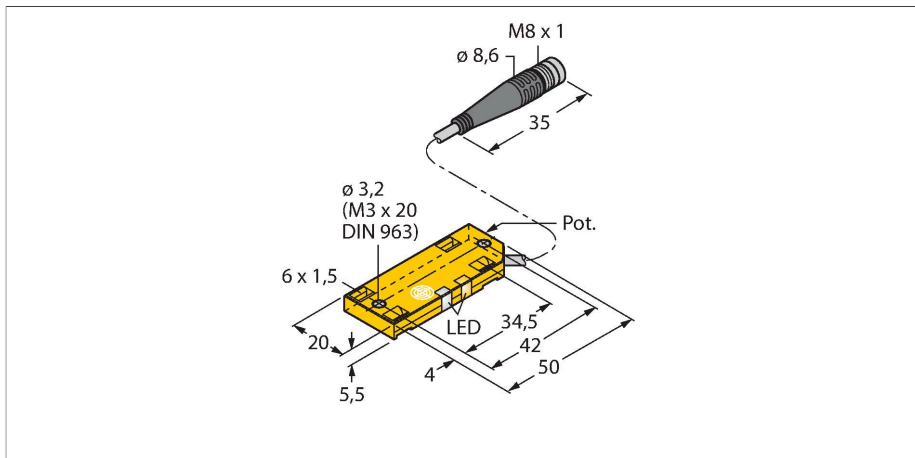


BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-PSG3M

Kapazitiver Sensor

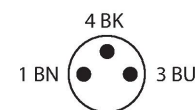
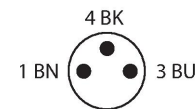


Technische Daten

Typ	BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-PSG3M
Ident-No.	100029094
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	10 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 5 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	$\leq 100 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.05 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, NPN
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

Merkmale

- Quaderförmig, Höhe 5,5 mm
- Große aktive Fläche, markiert für korrekten Einbau
- Kunststoff, PP
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

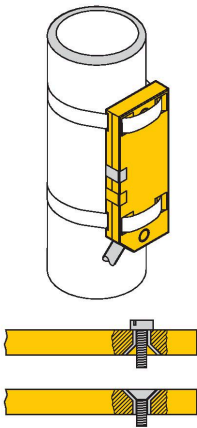


Funktionsprinzip

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

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 mit Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Adernquerschnitt	3 x 0.14 mm²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP65
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb



Montageanleitung

Produkt Eigenschaften

The diagram illustrates the installation requirements for the QF5,5 sensor. It features two cylindrical sensors mounted on a wall. Dimension 'D' represents the center-to-center distance between the sensors. Dimension 'W' is the width of the sensor body. Dimension 'S' is the distance from the sensor body to the mounting surface. Dimension 'G' is the distance from the sensor body to the next component. Dimension 'B' is the diameter of the active area.

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.