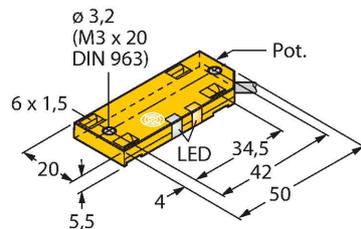


# BCE10-QF5.5-AN6X2

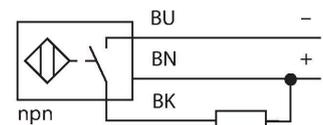
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

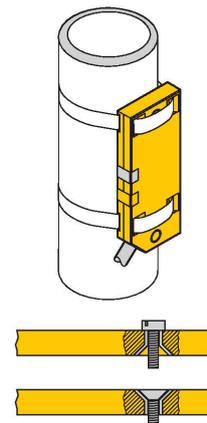
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

### Technische Daten

Typ	BCE10-QF5.5-AN6X2
Ident-No.	100029093
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	$\leq 5$ % v. E.
Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Restwelligkeit $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	$\leq 100$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ 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 $I_b$	$\leq 1.8$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, QF5,5

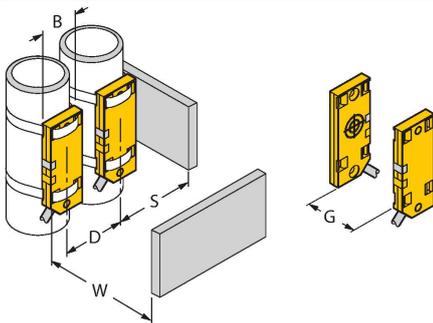
## Technische Daten

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 <sup>2</sup>
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



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.