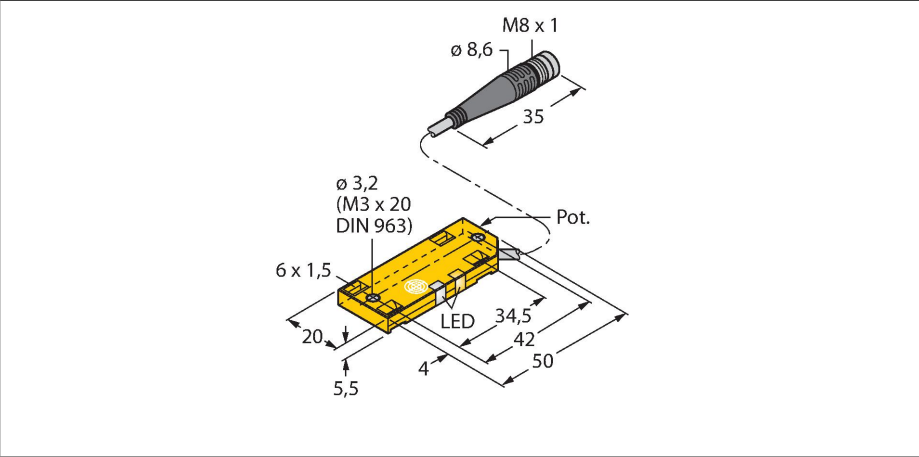


BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-PSG3M

Czujnik pojemnościowy



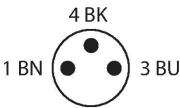
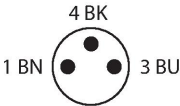
Dane techniczne

Typ	BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-PSG3M
Nr kat.	100029094
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,72 × Sn) mm
Histeresa	1...20 %
Dryft temperaturowy	standardowe 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 5 % pełnej skali
Temperatura pracy	-10...+60 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	10...30 V DC
Tętnienie U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Prąd znamionowy DC I _o	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.05 kHz
Częstotliwość oscylacji	Zgodnie z normą EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabela 9: 0,1...2,0 MHz
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I _o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przzerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobata	
Certyfikaty	UL



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 5,5 mm
- Duża powierzchnia aktywna z oznaczeniem ułatwiającym poprawny montaż
- Tworzywo sztuczne, PP
- Dokładna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Złącze męskie M8 × 1



Zasada działania

Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

Dane techniczne

Numer rejestracji UL	E210608
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QF5,5
Wymiary	54 x 20.3 x 5.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP
Materiał powierzchni aktywnej	PP
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 × 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP65
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty



Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu



The technical drawing illustrates the dimensions of the QF5.5 sensor. It includes a 3D perspective view on the left and two cross-sectional views on the right. The dimensions are labeled as follows: B (active surface diameter), D (distance between sensors), W (sensor width), S (sensor thickness), and G (mounting bracket width).

Dystans D	40 mm
Dystans W	30 mm
Dystans S	30 mm
Dystans G	60 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 20 mm

Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania.
Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.