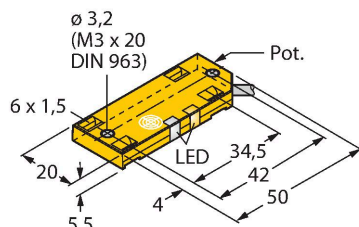


# BC10-QF5.5-AN6X2

## Czujnik pojemnościowy



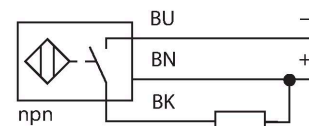
### Dane techniczne

Typ	BC10-QF5.5-AN6X2
Nr kat.	2620121
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n)$
Histereza	1...20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	30 V DC
Tętnienie szczytowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Częstotliwość oscylacji	Zgodnie z normą EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabela 9: 0,1...2,0 MHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_o$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
<b>Testy/aprobaty</b>	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608

### Cechy charakterystyczne

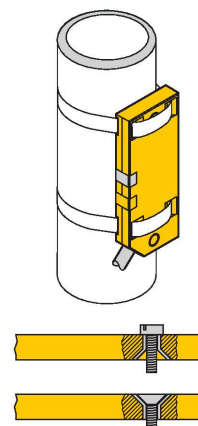
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5 mm
- Duża powierzchnia aktywna z oznaczeniem ułatwiającym poprawny montaż
- Tworzywo sztuczne, PP
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Kabel

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

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

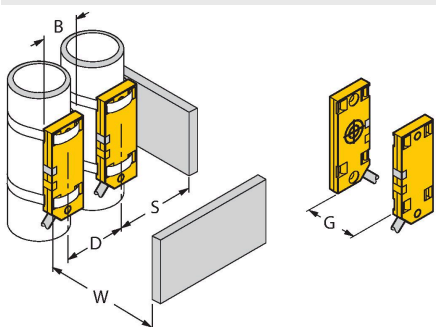


Dane techniczne

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
Typ przewodu	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
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



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.