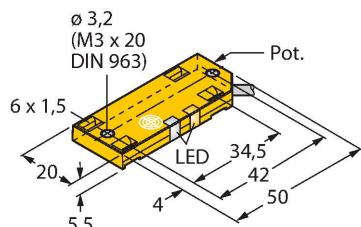


BC10-QF5.5-AN6X2 7M

Czujnik pojemnościowy



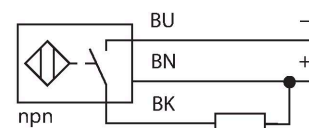
Dane techniczne

Typ	BC10-QF5.5-AN6X2 7M
Nr kat.	100000977
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histeresa	1...20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 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	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 przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobata	
Certyfikaty	UL
Numer rejestracji UL	E210608

Cechy charakterystyczne

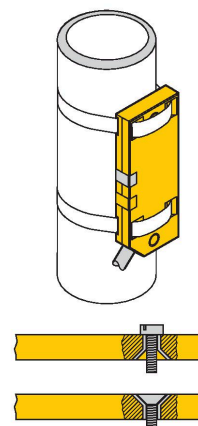
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5 mm
- Duża powierzchnia aktywna z oznaczeniem ułatwiającym poprawny montaż
- Tworzywo sztuczne, PP
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Kabel

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, 7 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

The image contains two technical drawings of the sensor. The left drawing is a side view showing two cylindrical sensor heads mounted on a common base. Dimension lines indicate: 'B' for the diameter of the sensor head, 'D' for the distance between the sensor heads, 'W' for the total width of the mounting base, and 'S' for the distance from the sensor head to the mounting edge. The right drawing is a front view of the sensor head, showing a yellow rectangular body with a circular lens. Dimension lines indicate: 'G' for the width of the sensor head and 'B' for the diameter of the active surface.

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.