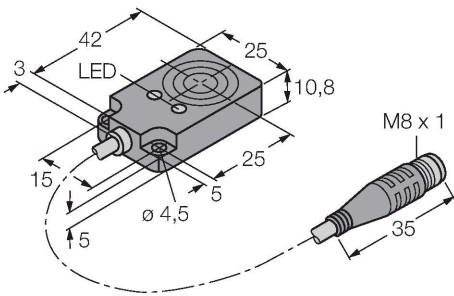


BC8-Q10-RN6X2-0.15-SSFP3/S90

Czujnik pojemnościowy



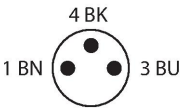
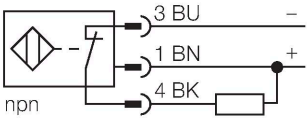
Dane techniczne

Typ	BC8-Q10-RN6X2-0.15-SSFP3/S90
Nr kat.	2620113
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	8 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	8 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histeresa	1...20 %
Dryft temperaturowy	standardowe 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 NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 10,8mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- Stałe ustawienia
- 3-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk NZ, wyjście NPN
- Złącze męskie M8 × 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

Dane techniczne

Testy/aprobaty	
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10
Wymiary	42 x 25 x 10.8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1
Typ przewodu	Ø 3 mm, LiF9Y-11Y, PUR, 0.15 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	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty