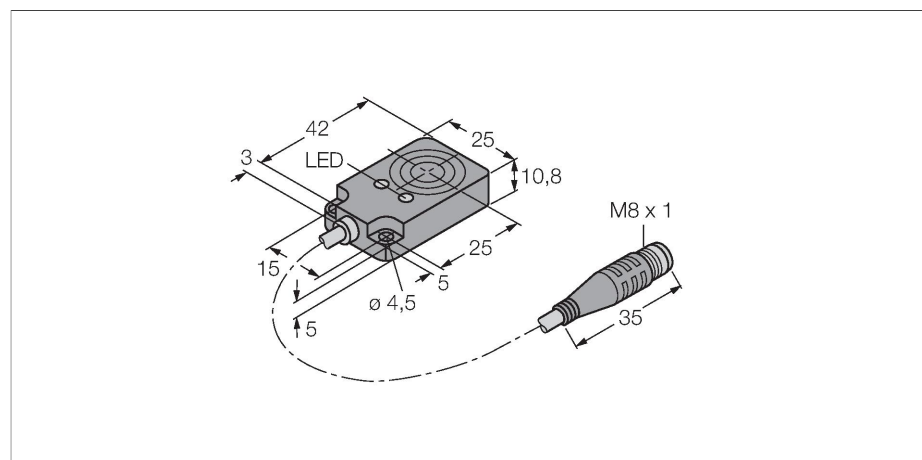


BC8-Q10-RN6X2-0.15-SSFP3/S90

Czujnik pojemnościowy



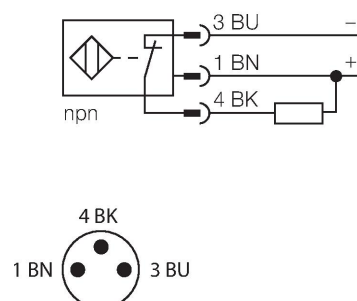
Dane techniczne

Typ	BC8-Q10-RN6X2-0.15-SSFP3/S90
Nr katalogowy	2620113
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	8 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	8 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$
Histereza	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Certyfikaty	UL
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10
Wymiary	42 x 25 x 10.8 mm

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 10,8mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- Stałe ustawienia
- 3-przewodowy DC, 10...30 V DC
- Wyjście NPN NZ
- Złącze męskie M8 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącza, 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)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta