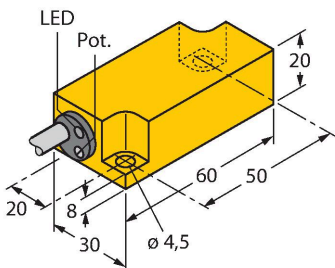


BCF10-Q20L60-RP4X

Czujnik pojemnościowy



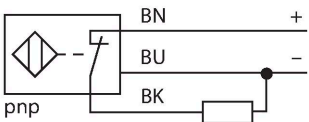
Dane techniczne

Typ	BCF10-Q20L60-RP4X
Nr kat.	2504037
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histereza	1...20 %
Dryft temperaturowy	standardowe 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	65 V DC
	10...30 V DC do stosowania w Chinach
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
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Testy/aprobaty	
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20L60

Cechy charakterystyczne

- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- Zwiększona ochrona EMI (nawet w przypadku urządzeń dużej częstotliwości)
- Dedykowany dla medium o wysokiej lepkości
- 3-żyłowy DC, 10...65 V DC
- Styk NZ, wyjście PNP
- Kabel

Schemat podłączenia



Zasada działania

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

Dane techniczne

Wymiary	60 x 30 x 20 mm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC
Przekrój przewodu	3 x 0.34 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 stanu przełączenia	LED, Żółty