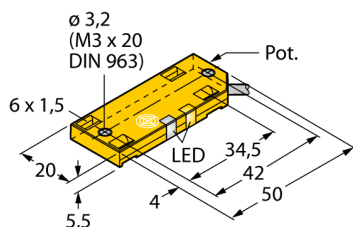


Czujnik pojemnościowy BC10-QF5.5-RN6X2

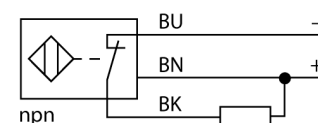
TURCK

Industrial
Automation



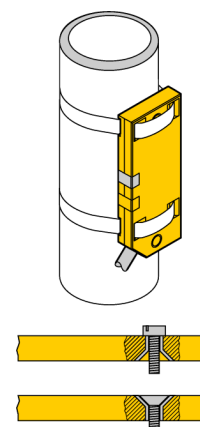
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5mm
- Górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 V DC
- Wyjście NPN NZ
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

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



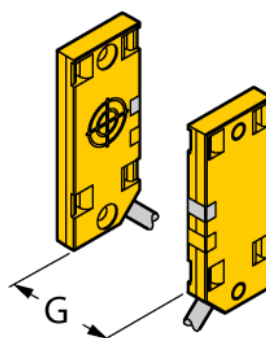
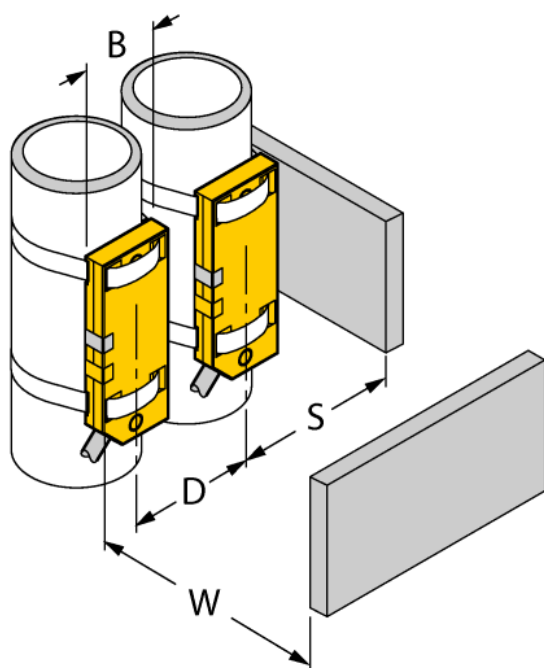
Typ	BC10-QF5.5-RN6X2
Nr kat.	2620128
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0.72 x Sn) mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Certyfikaty	UL
Wykonanie	Prostopadłościenny, QF5.5
Wymiary	54 x 20.3 x 5.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 3, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14mm 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

Czujnik pojemnościowy BC10-QF5.5-RN6X2

TURCKIndustrial
Automation

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.