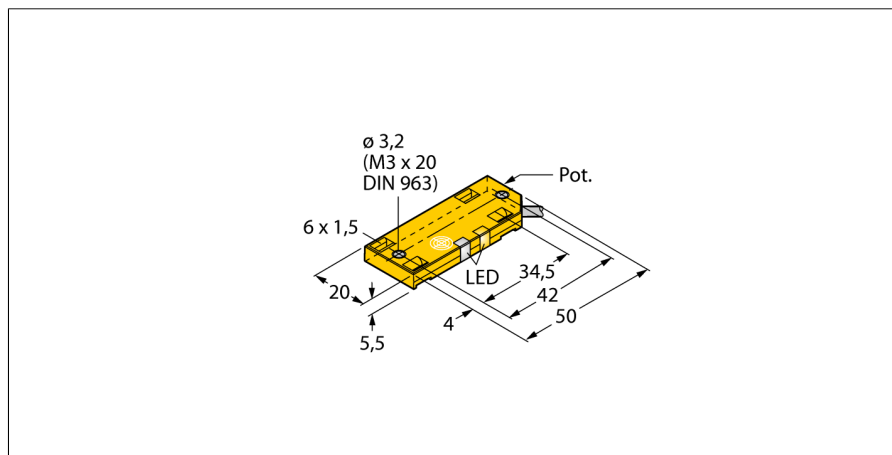


# Czujnik pojemnościowy BC10-QF5,5-RN6X2

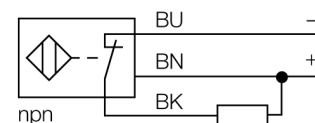
**TURCK**

Industrial  
Automation



- prostopadłościenny, wysokość 5.5mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP
- nastawy za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NZ
- przewód

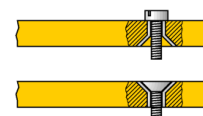
## Schemat podłączenia



<b>Typ</b>	BC10-QF5,5-RN6X2
Nr kat.	2620128
<b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b>	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0.72 x Sn) mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ ≤ ± 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U <sub>is</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
<b>Wykonanie</b>	prostopadłościenna, QF5.5
Wymiary	54 x 20.3 x 5.5 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PP
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	Ø 3, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1080lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
W zestawie	2 opaski zaciskowe

## Zasada działania

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



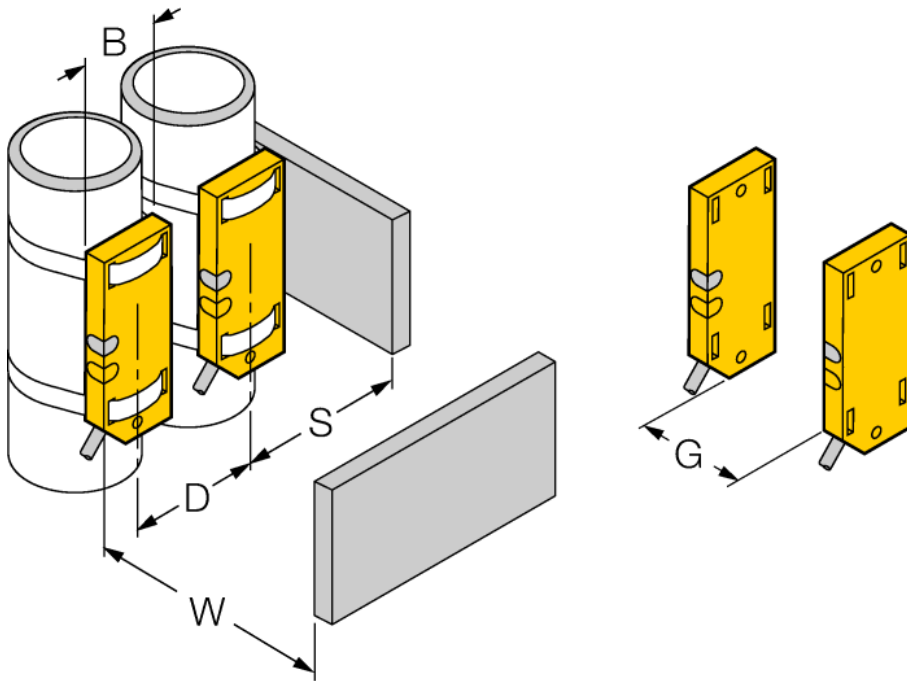
## Czujnik pojemnościowy BC10-QF5,5-RN6X2

**TURCK**

Industrial  
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.