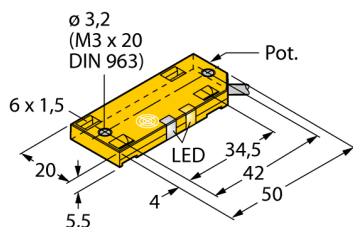


# Czujnik pojemnościowy BC10-QF5.5-AN6X2

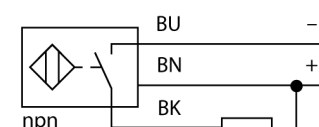
**TURCK**

Industrial  
Automation



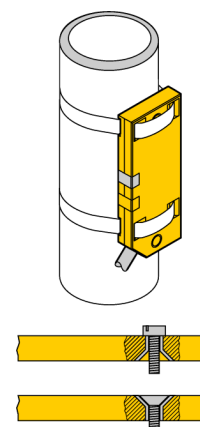
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5mm
- Górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- 3-przewodowy DC, 10...30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Przewód

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

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



|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BC10-QF5.5-AN6X2                                |
| <b>Nr kat.</b>                                        | 2620121                                         |
| <b>Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)</b> | 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                                    |
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...30 V DC                                    |
| Tętnienie szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</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 testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ Cykliczne                                  |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V                                         |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ Całkowite                                  |
| <b>Certyfikaty</b>                                    | UL                                              |
| <b>Wykonanie</b>                                      | 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 <sup>2</sup>                         |
| 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 |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>                    | LED zielony                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia                           | LED żółta                                       |

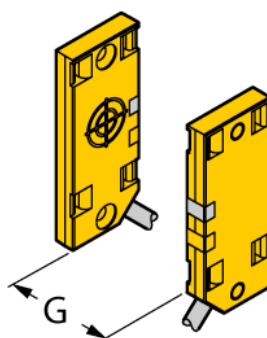
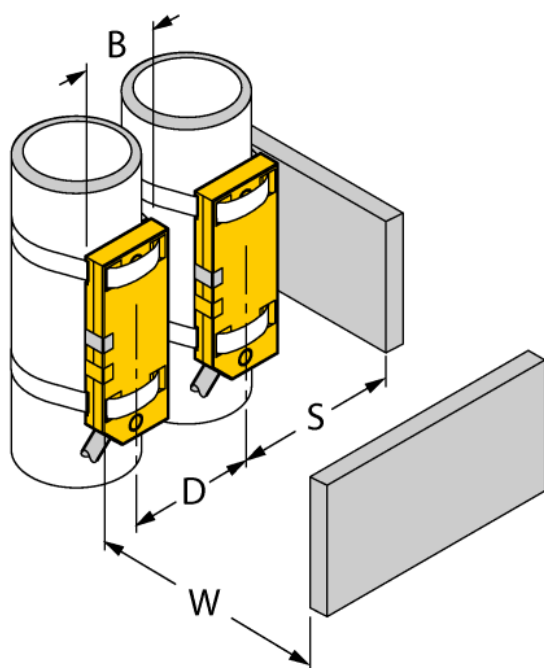
## Czujnik pojemnościowy BC10-QF5.5-AN6X2

**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.