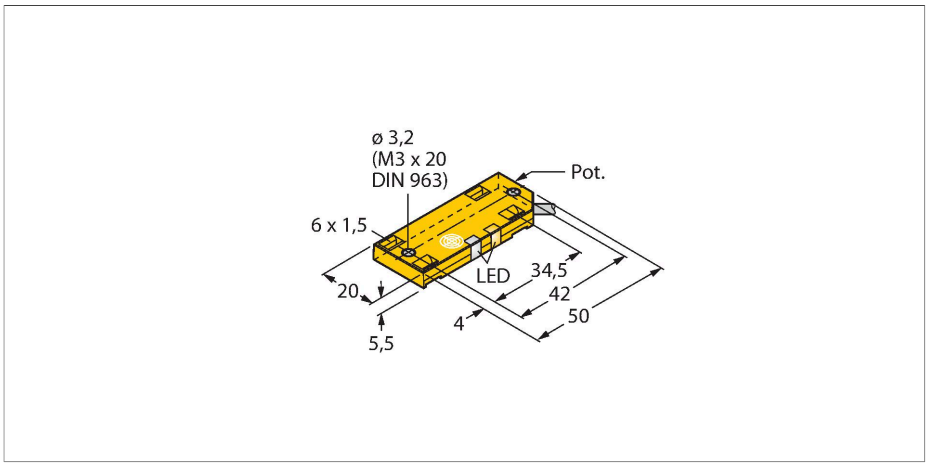
# BC10-QF5.5-RP6X2
# Kapacitní senzor



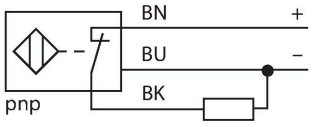
## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Typ | BC10-QF5.5-RP6X2 |
| ID č. | 2620126 |
| Spínací vzdálenost (vestavná) | 10 mm |
| Spínací vzdálenost (nevestavná) | 10 mm |
| Zajištěná spínací vzdálenost | ≤ (0.72 × Sn) mm |
| Hystereze | 1…20 % |
| Teplotní drift | typicky 20 % |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Okolní teplota | -25… +70 °C |
| **Elektrické údaje** | |
| Napájecí napětí $U_B$ | 30 VDC |
| Zvlnění $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Frekvence spínání | 0.1 kHz |
| Oscilační frekvence | dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9: 0,1…2,0 MHz |
| Zkušební izolační napětí | 0.5 kV |
| Výstupní funkce | třídrát, rozpínací, PNP |
| Ochrana proti zkratu | ano/taktovaná |
| Pokles napětí při $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní |
| **Testy / certifikáty** | |
| Certifikáty | UL |
| Číslo certifikátu UL | E210608 |

## Vlastnosti

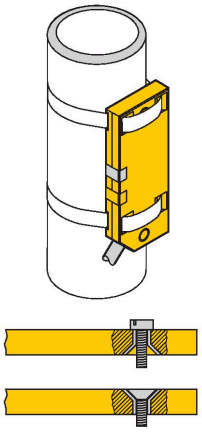
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- velká aktivní plocha, označená pro správnou instalaci
- plast PP
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 3drát, 10…30 VDC
- rozpínací PNP výstup
- připojení kabelem

## Schéma zapojení




## Funkční princip

Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.



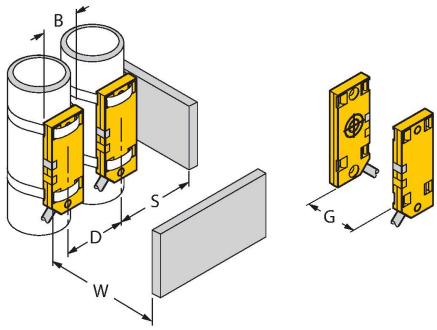
BC10-QF5.5-RP6X2| 22-02-2025 05-52 | Změna údajů vyhrazena

## Technické údaje

| Mechanické údaje | |
|---|---|
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, QF5,5 |
| Rozměry | 54 x 20.3 x 5.5 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP |
| Materiál aktivní plochy | PP |
| Elektrické připojení | kabel |
| Kabel | Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Průřez vlákna | 3 x 0.14 mm² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace napájení | LED, zelená |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |

## Montážní pokyny

Vlastnosti produktu




| | |
|---|---|
| Vzdálenost D | 40 mm |
| Vzdálenost W | 30 mm |
| Vzdálenost S | 30 mm |
| Vzdálenost G | 60 mm |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 20 mm |

Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

BC10-QF5.5-RP6X2| 22-02-2025 05-52 | Změna údajů vyhrazena