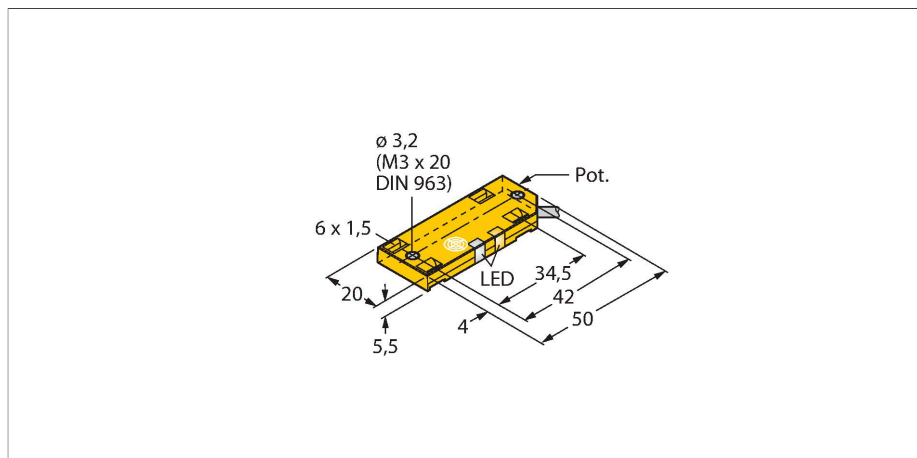


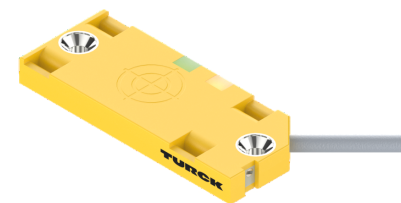
# BC10-QF5.5-RN6X2

## Kapacitní senzor



### Technické údaje

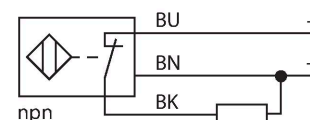
Typ	BC10-QF5.5-RN6X2
ID č.	2620128
Spínací vzdálenost (vestavná)	10 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	10 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.72 × Sn)
Hystereze	1...20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70 °C
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC jmenovitý provozní proud	≤ 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, NPN
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušování vodiče / přepólování	ano / kompletní
<b>Testy / certifikáty</b>	
Certifikáty	UL
Číslo certifikátu UL	E210608



### Vlastnosti

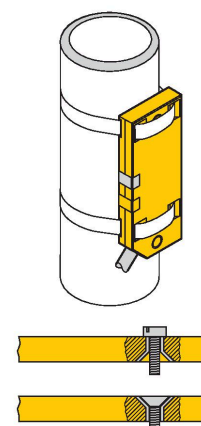
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- velká aktivní plocha, označená pro správnou instalaci
- plast PP
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 3drát, 10...30 VDC
- rozpínací NPN výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

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

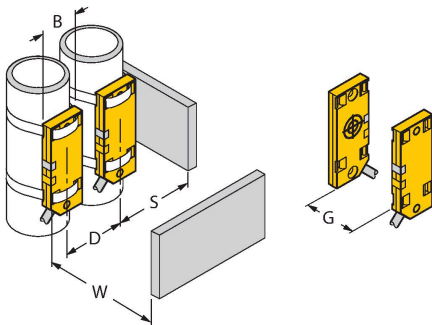


## Technické údaje

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, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
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.