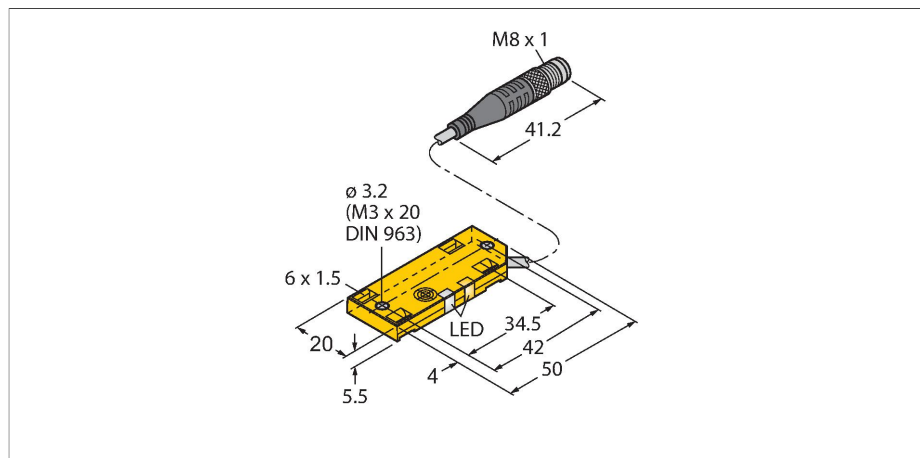


BC5-QF5.5-AN6X2-1.5-PSG3M/S250

Kapacitní senzor



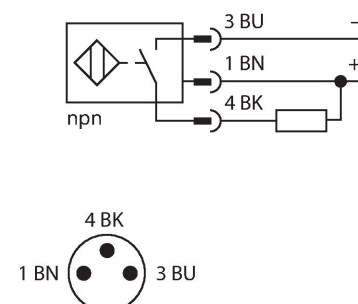
Technické údaje

Typ	BC5-QF5.5-AN6X2-1.5-PSG3M/S250
ID č.	26201202
Spínací vzdálenost (vestavná)	5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	1...20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Okolní teplota	-25... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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, spínací, NPN
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Testy / certifikáty	
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QF5,5

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- velká aktivní plocha, označená pro správnou instalaci
- plast PP
- pevné nastavení
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M8x1

Schéma zapojení

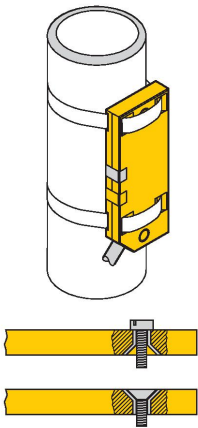


Funkční princip

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

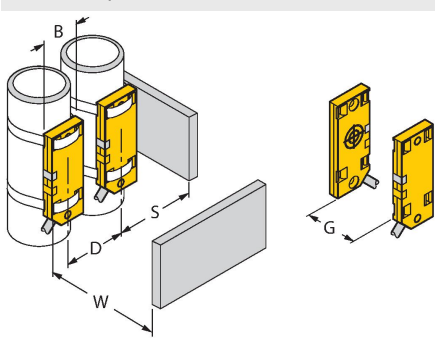
Technické údaje

Rozměry	54 x 20.3 x 5.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Materiál aktivní plochy	PP
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1
Kabel	Ø 3 mm, LiYY-11Y, PUR, 1.5 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.