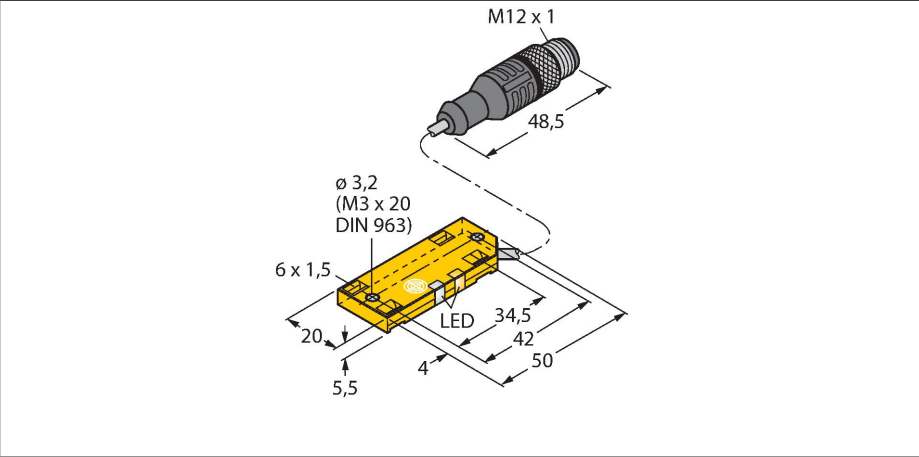


BCE10-QF5.5-AP6X2-0.3-RS4

Kapacitní senzor



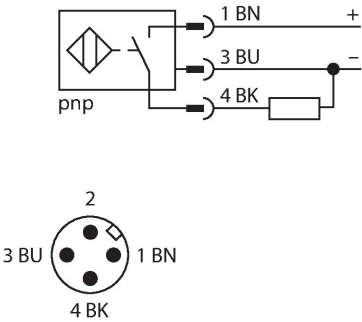
Technické údaje

Typ	BCE10-QF5.5-AP6X2-0.3-RS4
ID č.	100029069
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	≤ 5 % z rozsahu
Okolní teplota	-10... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _B	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Frekvence spínání	0.05 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, PNP
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I _B	≤ 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
- spínací PNP výstup
- kabel s konektorem M12x1

Schéma zapojení

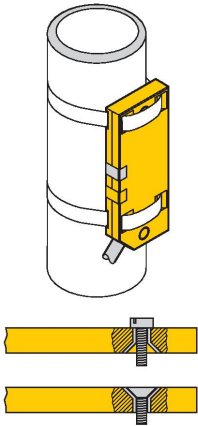


Funkční princip

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 s konektorem, M12 x 1
Kabel	Ø 3 mm, LiYY-11Y, PUR, 0.3 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP65
MTTF	1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá



Montážní pokyny

Vlastnosti produktu

The image shows a technical drawing of the QF5.5 sensor with dimensions labeled: D (distance between sensors), W (width of sensor), S (distance from cable to sensor), G (distance from cable to sensor), and B (height of sensor).

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.