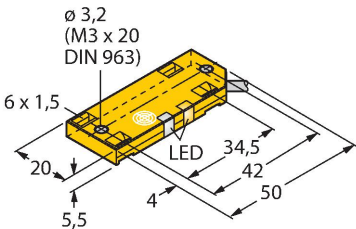


BC10-QF5.5-AP6X2/S250

Kapacitní senzor



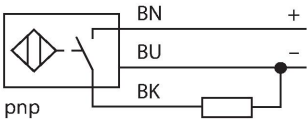
Technické údaje

Typ	BC10-QF5.5-AP6X2/S250
ID č.	2620115
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	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _B	≤ 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, 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

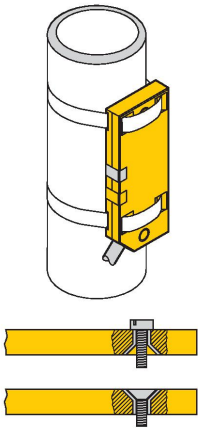
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- velká aktivní plocha, označená pro správnou instalaci
- plast PP
- pevné nastavení
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

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 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

The image contains two technical drawings of the sensor. The left drawing is a side view showing two cylindrical sensors mounted on a surface. Dimension lines indicate: 'B' for the diameter of the active area, 'D' for the distance between the sensor faces, 'S' for the distance from the mounting surface to the sensor face, and 'W' for the width of the sensor body. The right drawing is a top-down view of two sensors, with dimension 'G' indicating the distance between their mounting tabs.

Vzdálenost D	40 mm
--------------	-------

Vzdálenost W	30 mm
--------------	-------

Vzdálenost S	30 mm
--------------	-------

Vzdálenost G	60 mm
--------------	-------

Průměr aktivní plochy B	Ø 20 mm
-------------------------	---------