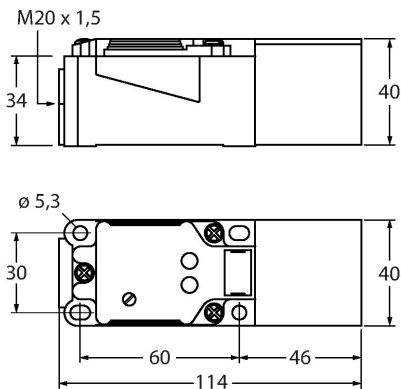


BC20-CP40-VP4X2

Kapacitní senzor



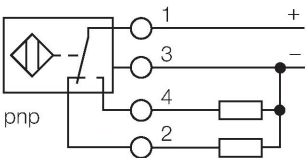
Technické údaje

Typ	BC20-CP40-VP4X2
ID č.	25160
Spínací vzdálenost (vestavná)	20 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	20 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	1...20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	65 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	čtyřdrát, přepínací, PNP
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	
Certifikáty	UL
Číslo certifikátu UL	E210608

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- hlava senzoru otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 4drát, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- pouzdro se svorkovnicí

Schéma zapojení



Funkční princip

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

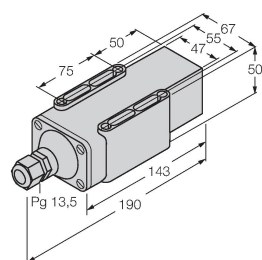
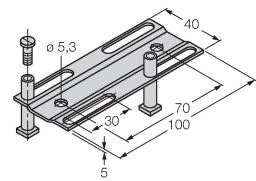
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0, žlutá
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 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	
Průměr aktivní plochy B	Ø 40 mm

Příslušenství

SG40	69500	Ochranný kryt, materiál pouzdra: PA (dle UL94/V-2); kryt: PBT-GF30; pro extrémní teploty okolí; stupeň krytí IP68, 5 m V. S.
		
JS025/037	69429	Nastavovací lišta pro kvádrová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301
		
BSS-CP40	6901318	Montážní úchytka pro kvádrová pouzdra 40 x 40 mm, materiál: polypropylén
