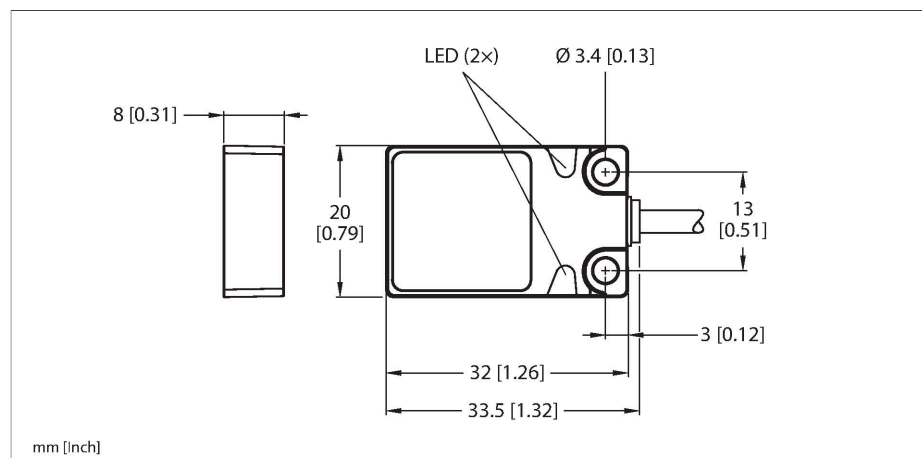


BC5-Q08-AN6X2/S250

Kapacitní senzor



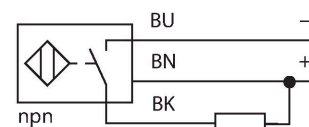
Technické údaje

Typ	BC5-Q08-AN6X2/S250
ID č.	26201
Spínací vzdálenost (vestavná)	5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Hystereze	1...20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	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, NPN
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 8 mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, Zamak, niklováno
- pevné nastavení
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací 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, Q08
Rozměry	32 x 20 x 8 mm
Materiál pouzdra	kov, Zamak, niklováno
Materiál aktivní plochy	plast, PP, žlutá
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, Lif9Y-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	IP68
MTTF	1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu

Technical drawing of the BC5-Q08-AN6X2/S250 sensor assembly. The drawing shows the sensor mounted on a base plate. Dimensions are indicated as follows:

- D**: Distance from the front edge of the base plate to the center of the sensor.
- W**: Width of the base plate.
- S**: Distance from the center of the sensor to the back edge of the base plate.
- G**: Distance from the front edge of the sensor to the center of the sensor.
- B**: Width of the sensor.

Vzdálenost D	40 mm
Vzdálenost W	15 mm
Vzdálenost S	30 mm
Vzdálenost G	30 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 15 mm