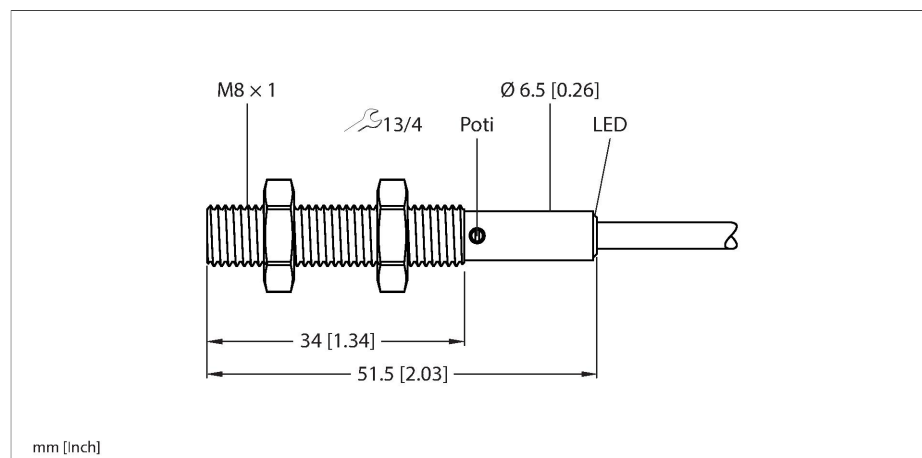


BC2-EM08-UN8X

Kapacitní senzor



Technické údaje

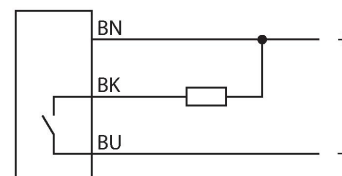
Typ	BC2-EM08-UN8X
ID č.	100021822
Spínací vzdálenost (vestavná)	2 mm
Hystereze	10...20 %
Okolní teplota	-25... +70 °C
Teplota média	-25... +70 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	18...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Frekvence spínání	0.1 kHz
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Počet digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	třídřát, NO/NC (NO přednastaveno), NPN
Ochrana proti zkratu	ano
Pokles napětí při I_o	≤ 2.4 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Třída ochrany	III
Testy / certifikáty	
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	51.5 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel
Materiál aktivní plochy	PBT, žlutá
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m



Vlastnosti

- závitové pouzdro M8 x 1
- nerezové pouzdro, sonda z PBT
- jemné nastavení potenciometrem
- DC 3drát, 18...30 VDC
- nastavitelný NO / NC kontakt
- tovární nastavení: NO
- 3pinový konektor, volné konce

Schéma zapojení



Funkční princip

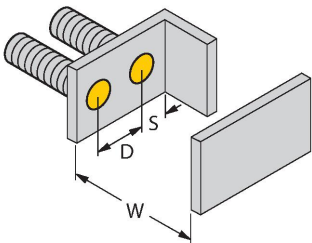
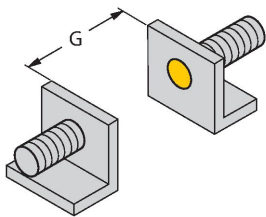
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

Průřez vlákna	3 x 0.14 mm²
Stupeň krytí	IP67
MTTF	1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu



Vzdálenost D	16 mm
Vzdálenost W	8 mm
Vzdálenost S	12 mm
Vzdálenost G	16 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

Stavové LED indikátory

LED	Význam
žlutá	Druh provozu NO: objekt detekován
	Druh provozu NC: objekt nedetekován
žlutá blikne 1×	potenciometr proti směru hodinových ručiček: senzor na minimální spínací vzdálenost
	potenciometr po směru hodinových ručiček: senzor na maximální spínací vzdálenost
	spínací / rozpínací spínání úspěšné

Pro etailní popis NO/NC spínání viz příručka Quick Start BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)