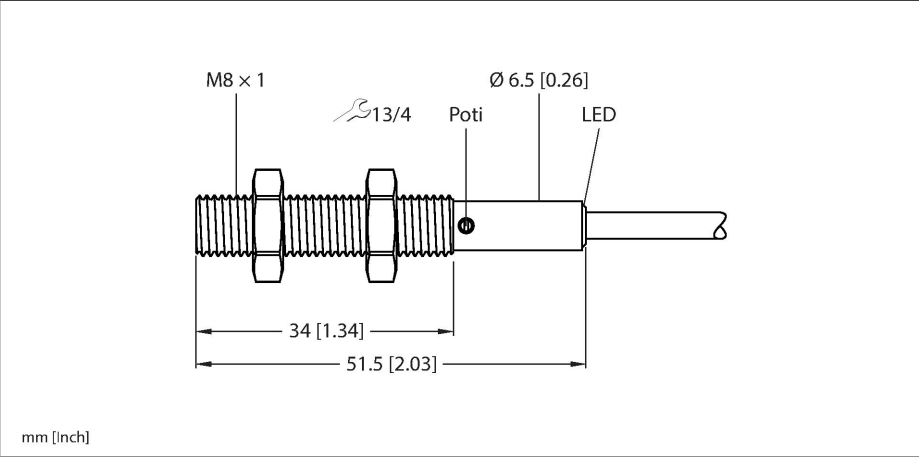


BC2-EM08-UP8X

Czujnik pojemnościowy



Dane techniczne

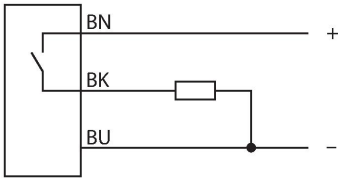
Typ	BC2-EM08-UP8X
Nr kat.	100021821
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	2 mm
Histereza	10...20 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura medium	-25...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	18...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Liczba wyjść dwustanowych	1
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, NO/NC (wstępne ustawienia NO), PNP
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Spadek napięcia przy I_o	≤ 2.4 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Klasa ochrony	III
Testy/aprobaty	
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 x 1
Wymiary	51.5 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PBT, żółta
Połączenie elektryczne	Kabel



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8 × 1
- Obudowa ze stali nierdzewnej, sonda wykonana z PBT
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- DC, 3 żyły, 18...30 V DC
- Regulowany zestaw rozwierny (NC) / zwierny (NO)
- Ustawiony fabrycznie zestaw NO
- 3-stykowe złącze kablowe, otwarte żyły

Schemat podłączenia



Zasada działania

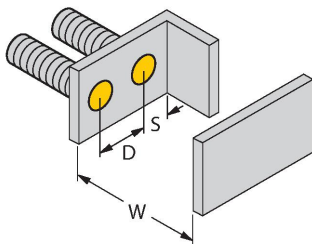
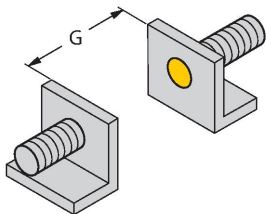
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

Dane techniczne

Typ przewodu	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm²
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu



Dystans D	16 mm
Dystans W	8 mm
Dystans S	12 mm
Dystans G	16 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 8 mm

Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania.
Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

Wskaźniki LED stanu

LED	Opis
Żółty	Tryb pracy NO: Wykryto obiekt
	Tryb pracy NC: Nie wykryto obiektu
Miganie na żółto, 1 ×	Potencjometr w skrajnym lewym położeniu:
	Czujnik w minimalnej odległości przełączania
	Potencjometr w skrajnym prawym położeniu:
	Czujnik w maksymalnej odległości przełączania
Miganie na żółto, 3 ×	Przełączanie NO/NC powiodło się

Szczegółowy opis przełączania NO/NC można znaleźć w skróconej instrukcji obsługi BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)