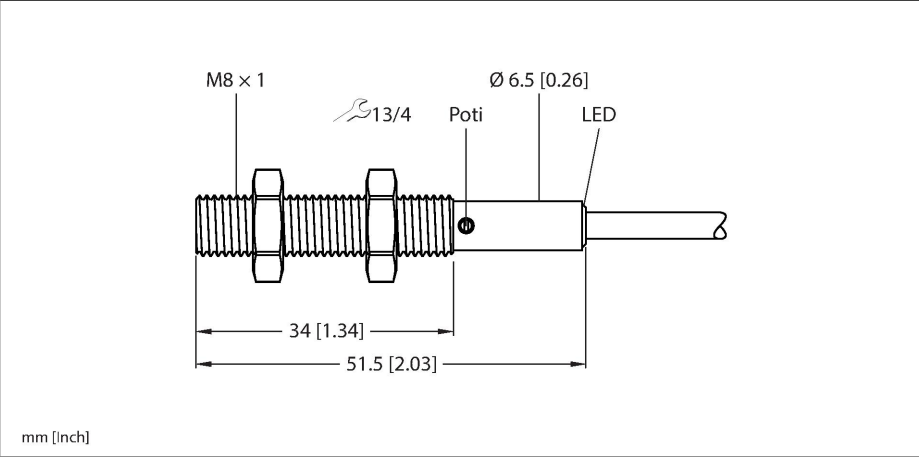


BC2-EM08-UN8X

Senzor capacitiv



Caracteristici tehnice

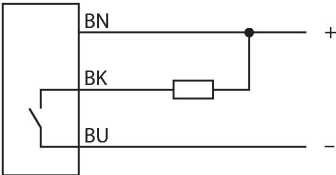
Tip	BC2-EM08-UN8X
Nr. ID	100021822
Distanță de comutare nominală (îngropat)	2 mm
Histerezis	10...20 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Temperatura mediului măsurat	-25...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	18...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Numărul de ieșiri digitale	1
Funcție de ieșire	3-fire, NO/NC (NO presetat), NPN
Protecție la scurtcircuit	Da
Cădere de tensiune la I_o	≤ 2.4 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Clasă de protecție	III
Teste/Certificări	
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	51.5 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil
Materialul feței active	PBT, galben
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m



Caracteristici

- M8 x 1 cilindru filetat
- Carcasă din oțel inoxidabil, sondă din PBT
- Reglaj fin cu potențiometr
- CC 3-fire, 18...30 Vcc
- Ajustabil contact NC/NO
- Setare din fabrică contact NO
- 3-pini cablu de conexiune, fire libere

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

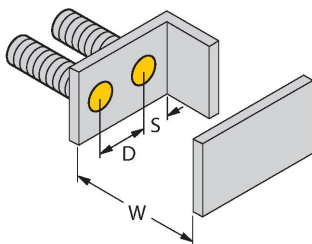
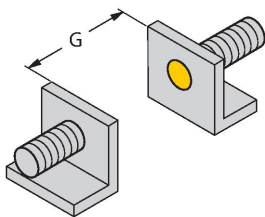
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	3 x 0.14 mm²
Clasă de protecție	IP67
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului



Distanța D	16 mm
Distanța W	8 mm
Distanța S	12 mm
Distanța G	16 mm
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiometrul.

Indicatoarele de stare cu led

LED	Semnificație
Galben	Mod de funcționare NO: Obiect detectat
	Mod de funcționare NC: Obiect netectat
Clipește galben 1 x	Potențiometrul în sens antiorar:
	Senzor la distanța minimă de comutare
	Potențiometrul în sens orar:
	Senzor la distanța maximă de comutare
Clipește galben 3 x	Comutare NO/NC reușită

Pentru o descriere detaliată a comutării NO/NC, vedeți Ghidul de pornire rapidă BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)