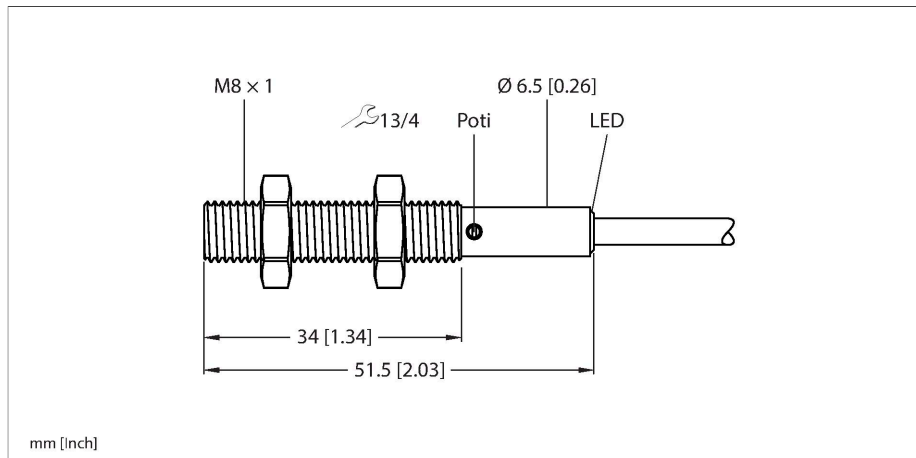


BC2-EM08-UN8X

Capacitieve sensor



Technische gegevens

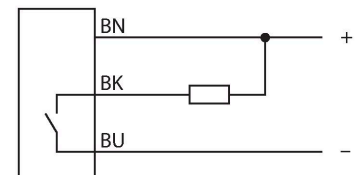
Type	BC2-EM08-UN8X
Identnr.	100021822
Nominale schakelafstand (bondig)	2 mm
Hysteresis	10...20 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Mediumtemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	18...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatietestspanning	0.5 kV
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O./N.C. (N.O. vooraf ingesteld), NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja
Spanningsverlies bij I_b	≤ 2.4 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Beschermingsklasse	III
Tests/certificaten	
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	51.5 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal
Materiaal actief vlak	PBT, Geel
Elektrische aansluiting	Kabel



Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M8 x 1
- Roestvaststalen behuizing, meetkop van PBT
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 18...30 V DC
- NC/NO instelbaar
- NO in fabriek vooraf ingesteld
- 3-polige kabel aansluiting, open draden

Aansluitschema



Functieprincipe

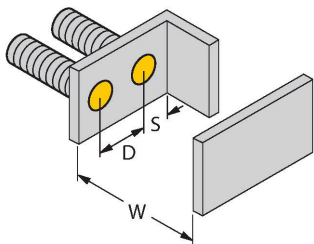
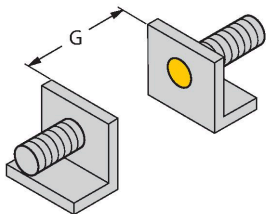
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Kabeluitvoering	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm²
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Producteigenschappen



Afstand D	16 mm
Afstand W	8 mm
Afstand S	12 mm
Afstand G	16 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.

LED-statusindicatoren

LED	Betekenis
Geel	Bedrijfsmodus NO: Object gedetecteerd
	Bedrijfsmodus NC: Object niet gedetecteerd
Knippert 1x geel	Potentiometer tegen de klok in: Sensor op minimale schakelafstand
	Potentiometer met de klok mee: Sensor op maximale schakelafstand
Knippert 3x geel	NO/NC-omschakeling gelukt

Voor een uitvoerige beschrijving van de NO/NC-omschakeling zie beknopte handleiding BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)