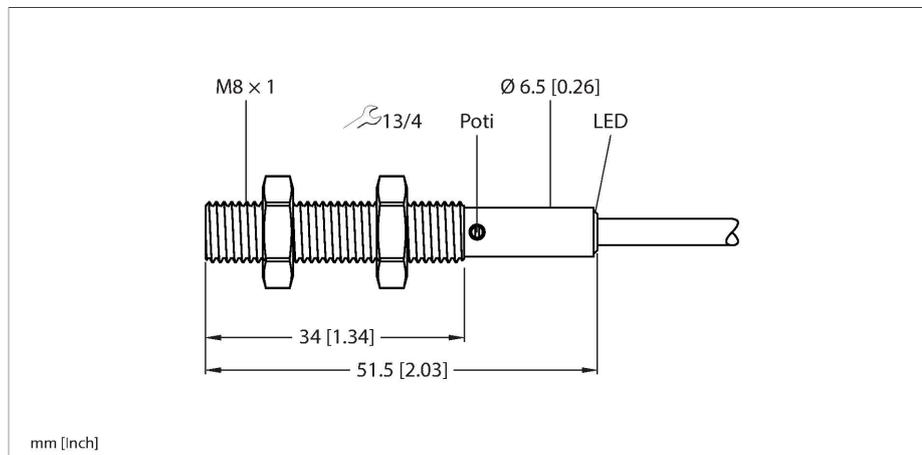


# BC2-EM08-UN8X

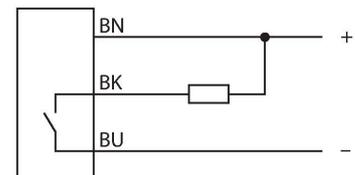
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahlgehäuse, Tastkopf aus PBT
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 18...30 VDC
- Öffner / Schließer einstellbar
- Schließer werkseitig voreingestellt
- 3-poliger Kabelanschluss, offene Litzen

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

### Technische Daten

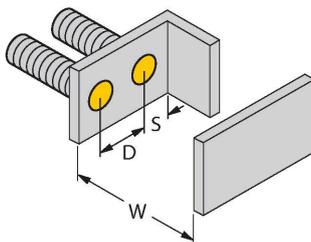
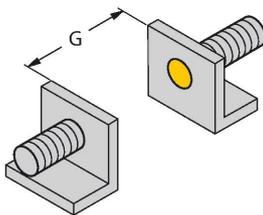
Typ	BC2-EM08-UN8X
Ident-No.	100021822
Bemessungsschaltabstand (bündig)	2 mm
Hysterese	10...20 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Medientemperatur	-25...+70 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	18...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer/Öffner (Schließer voreingestellt), NPN
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall bei $I_b$	≤ 2.4 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Schutzklasse	III
<b>Tests/Zulassungen</b>	
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	51.5 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Material aktive Fläche	PBT, gelb
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m

## Technische Daten

Aderquerschnitt	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

## Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften



Abstand D	16 mm
Abstand W	8 mm
Abstand S	12 mm
Abstand G	16 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm

Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

## LED-Status-Anzeigen

LED	Bedeutung
gelb	Betriebsart NO: Objekt erfasst
	Betriebsart NC: Objekt nicht erfasst
blinkt gelb 1x	Potenzimeter entgegen dem Uhrzeigersinn: Sensor auf minimalem Schaltabstand
	Potenzimeter im Uhrzeigersinn: Sensor auf maximalem Schaltabstand
blinkt gelb 3x	NO/NC-Umschaltung erfolgreich

Ausführliche Beschreibung der NO/NC Umschaltung siehe Kurzbetriebsanleitung BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)