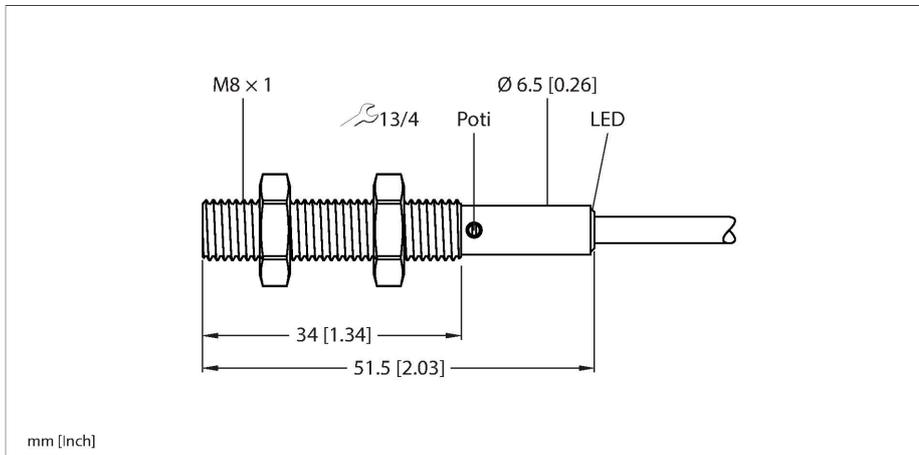


BC2-EM08-UP8X

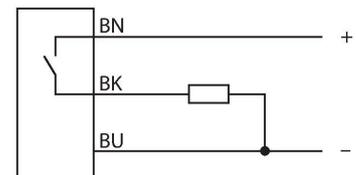
Kapazitiver Sensor



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

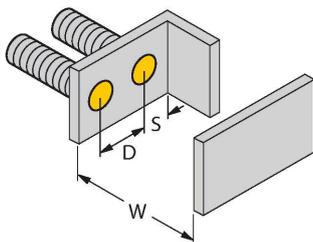
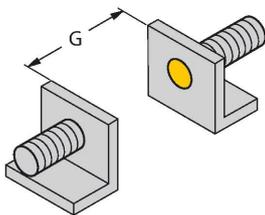
Typ	BC2-EM08-UP8X
Ident-No.	100021821
Bemessungsschaltabstand (bündig)	2 mm
Hysterese	10...20 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Medientemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer/Öffner (Schließer voreingestellt), PNP
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall bei I_b	≤ 2.4 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Schutzklasse	III
Tests/Zulassungen	
Mechanische Daten	
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 ²
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)