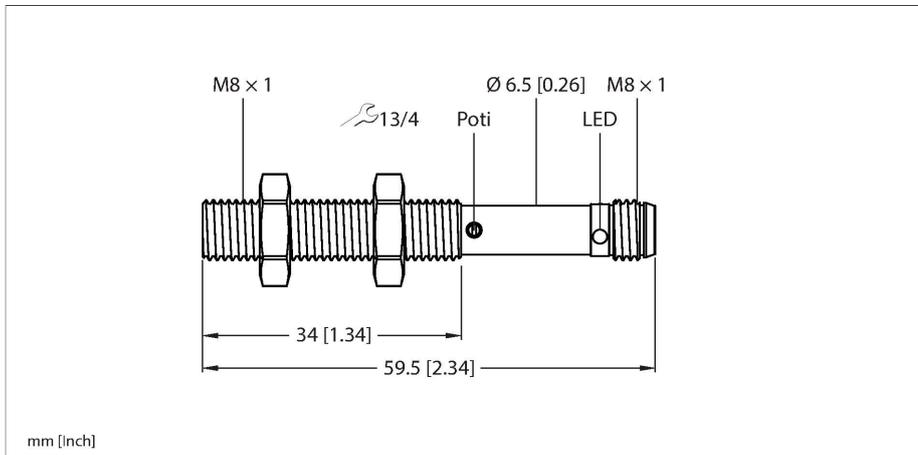


# BC2-EM08-UN8X-V1131

## Kapazitiver Sensor



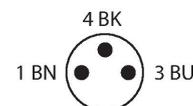
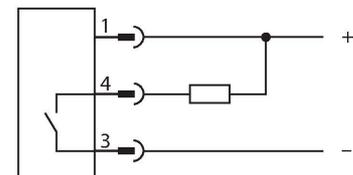
### Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahlgehäuse, Tastkopf aus PBT
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 18...30 VDC
- Öffner / Schließer einstellbar
- Schließer werkseitig voreingestellt
- 3-poliges Steckergerät, M8x1

### Technische Daten

Typ	BC2-EM08-UN8X-V1131
Ident-No.	100021820
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	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	59.5 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Material aktive Fläche	PBT, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Schutzart	IP67

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

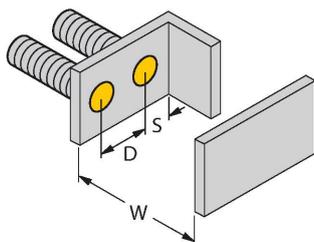
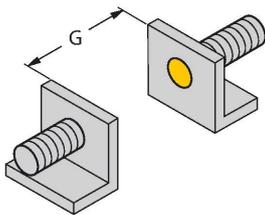
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

## Technische Daten

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)

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	PKW3M-2/TEL	6625064	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	PKWV3M-2/TEL	6625391	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	PKG3M-2/TXL	6625550	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKW3M-2/TXL	6625556	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	PKGV3M-2/TXL	6627803	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	PKWV3M-2/TXL	6628798	
	PKG4M-2-RSC4.4T/TXL	6627063	Verbindungsleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung