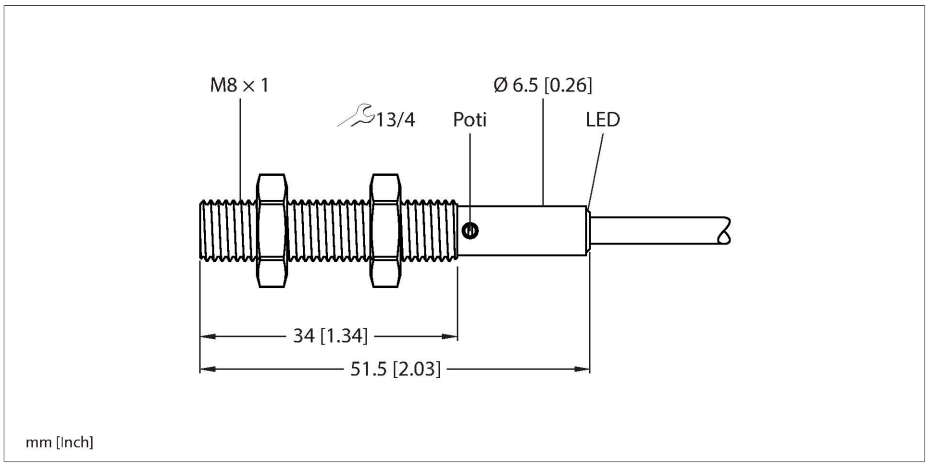
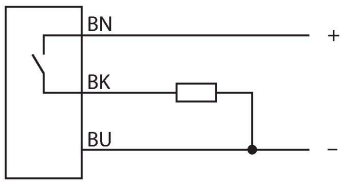
BC2-EM08-UP8X
Sensor capacitivo



Tipo	BC2-EM08-UP8X
N.º de ID	100021821
Distancia de detección (a ras)	2 mm
Histéresis	10…20 %
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Temperatura del medio	-25…+70 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	18…30 VCC
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Número de salidas digitales	1
Salida eléctrica	3 hilos, NO/NC (NO preconfigurado), PNP
Protección cortocircuito	sí
Caída de tensión a I_e	≤ 2.4 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Clase de protección	III
Pruebas/aprobaciones	
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 × 1
Medidas	51.5 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable
Material de la cara activa	PBT, amarillo
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m

- Tubo roscado M8 × 1
- Carcasa de acero inoxidable, sonda fabricada con PBT
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 3 hilos, 18-30 V CC
- Contacto NC/NO ajustable
- Contacto NO ajustado de fabrica
- Conexión de cable de 3 polos y hebras abiertas

Esquema de conexiones

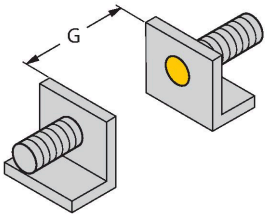


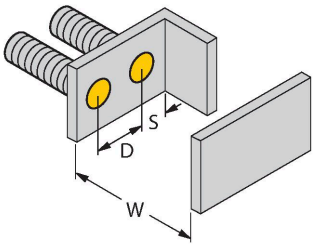
Principio de Funcionamiento

Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

Sección transversal principal	3 x 0.14 mm²
Grado de protección	IP67
MTTF	1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Características producto





Distancia D	16 mm
Distancia W	8 mm
Distancia S	12 mm
Distancia G	16 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal.
En caso de modificación de la sensibilidad del sensor por medio de potenciómetro pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.

Indicadores de estado LED

LED	Significado
Amarillo	Modo de funcionamiento de cierre: Se detectó un objeto
	Modo de funcionamiento de apertura: No se detectó un objeto
Parpadea en amarillo 1 vez	Potenciómetro a la izquierda: Sensor en la distancia de conmutación mínima
	Potenciómetro a la derecha: Sensor en la distancia de conmutación máxima
Parpadea en amarillo 3 vez	Conmutación de cierre/de apertura correcta

Para obtener una descripción detallada de la conmutación de cierre/de apertura, consulte la Guía de inicio rápido BC2-EM08-Ux8X… (100034228.pdf)