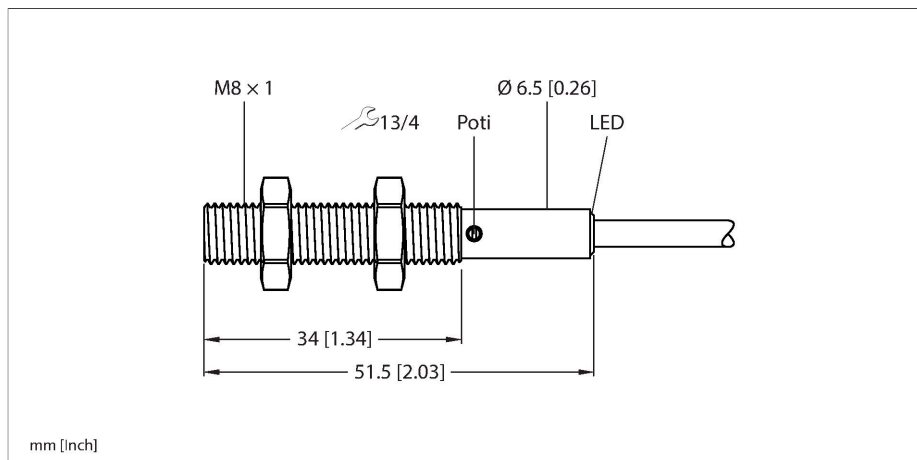


BC2-EM08-UP8X

Sensor capacitivo

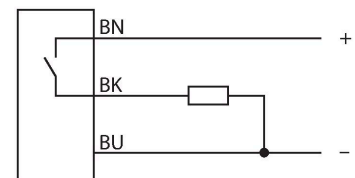


Tipo	BC2-EM08-UP8X
N.º de ID	100021821
Distancia de detección (a ras)	2 mm
Histéresis	10...20 %
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura del medio	-25...+70 °C
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	18...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Tensión de control de aislamiento	≤ 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 _o	≤ 2.4 V
Protección ante corto-circuito/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
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm ²
Grado de protección	IP67



- 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.

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 ca- ra activa B	Ø 8 mm

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)