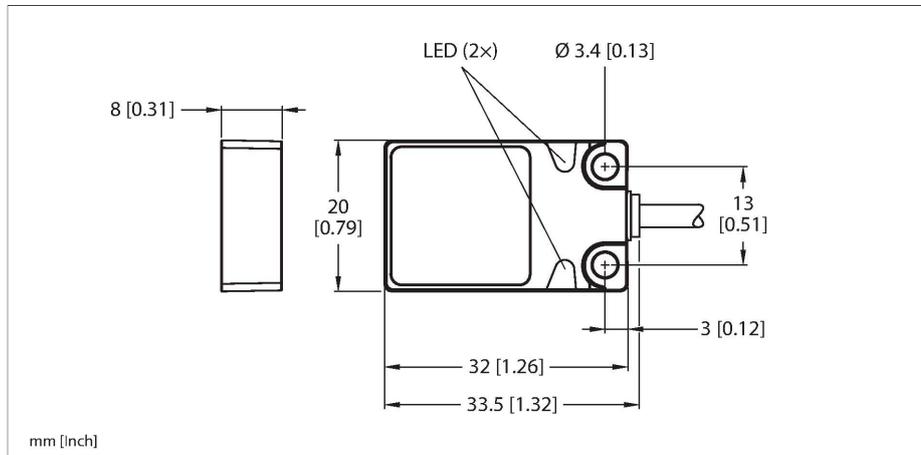


# BC5-Q08-AP6X2/S250

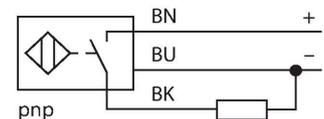
## Sensor capacitivo



Tipo	BC5-Q08-AP6X2/S250
N.º de ID	26200
Distancia de detección (a ras)	5 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	5 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq(0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	$\leq 2$ % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Frecuencia de oscilación	Según EN 60947-5-2, 8.2.6.2, Tabla 9: 0,1...2,0 MHz
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_b$	$\leq 1.8$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	UL
Número de registro UL	E210608

- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- Ajuste permanente
- 3 patillas de CC, 10...30 V CC
- Contacto NO, salida PNP
- Conexión de cable

### Esquema de conexiones



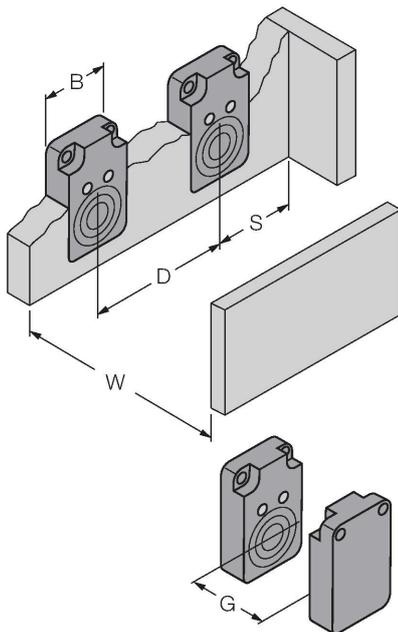
### Principio de Funcionamiento

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

## Datos mecánicos

Diseño	Rectangular, Q08
Medidas	32 x 20 x 8 mm
Material de la cubierta	Metal, Zamak, Niquelado
Material de la cara activa	plástico, PP, amarillo
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

## Características producto



Distancia D	40 mm
-------------	-------

Distancia W	15 mm
-------------	-------

Distancia S	30 mm
-------------	-------

Distancia G	30 mm
-------------	-------

Diámetro de la cara activa B	Ø 15 mm
------------------------------	---------