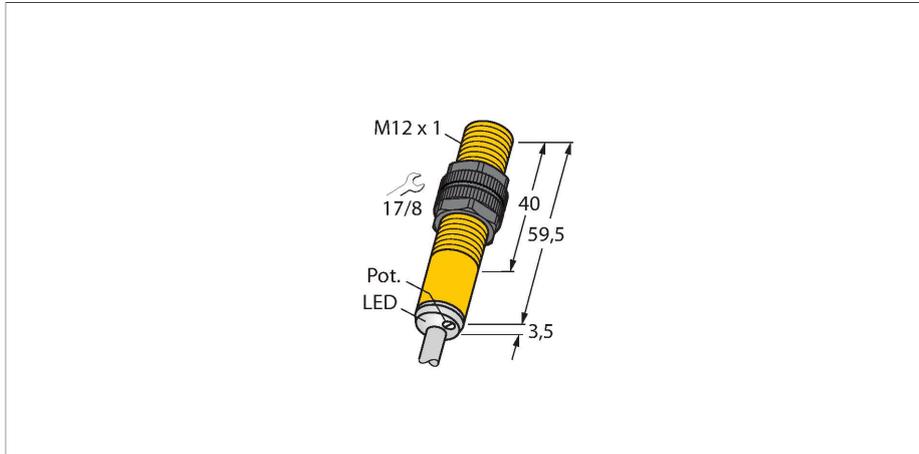


# BCE3-S12-AN6X

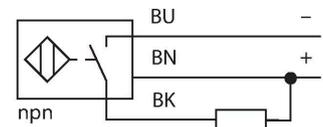
## Sensor capacitivo – Con potenciómetro



Tipo	BCE3-S12-AN6X
N.º de ID	100026592
Distancia de detección (a ras)	3 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	4.5 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	$\leq 5$ % del valor final
Temperatura ambiente	-10...+60 °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 $I_b$	$\leq 100$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Frecuencia de conmutación	0.05 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, NPN
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
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1

- Barril roscado, M12 x 1
- Plástico, PA12-GF30
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC de 3 patillas, 10...30 V CC
- Contacto NO, salida NPN
- Conexión de cable

### Esquema de conexiones

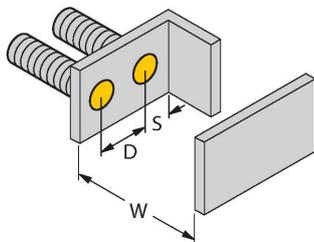
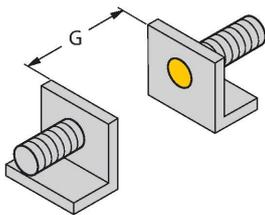


### Principio de Funcionamiento

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

Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	PA12-GF30
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 8 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	1 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP65
MTTF	1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

## Características producto



Distancia D	24 mm
-------------	-------

Distancia W	9 mm
-------------	------

Distancia S	18 mm
-------------	-------

Distancia G	18 mm
-------------	-------

Diámetro de la cara activa B	Ø 12 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.

BST-12B

6947212

Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

