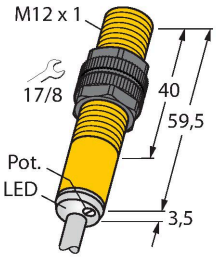
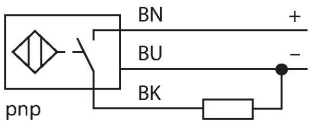
BCE3-S12-AP6X
Sensor capacitivo – Con potenciómetro



- Barril roscado, M12 × 1
- Plástico, PA12-GF30
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 3 hilos, 10…30 VCC
- Contacto NO, salida PNP
- Conexión de cable

Tipo	BCE3-S12-AP6X
N.º de ID	100026590
Distancia de detección (a ras)	3 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	4.5 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,72 × Sn) mm
Histéresis	1…20 %
Precisión de repetición	≤ 5 % del valor final
Temperatura ambiente	-10…+60 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 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, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	UL
Número de registro UL	E210608
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30

Esquema de conexiones

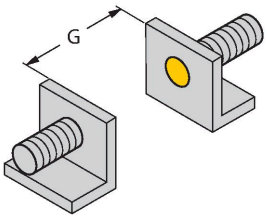


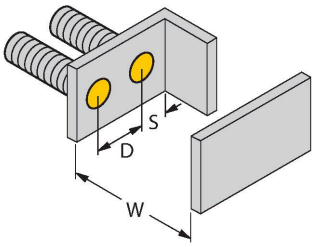
Principio de Funcionamiento

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 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 mm²
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



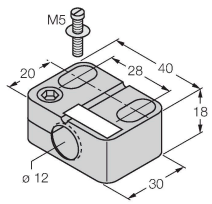


Distancia D	24 mm
Distancia W	9 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	18 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

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



BCE3-S12-AP6X