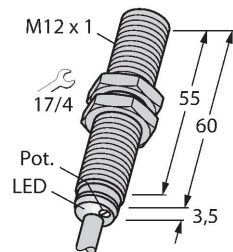


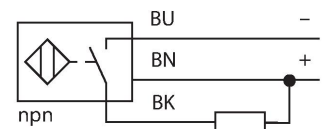
BC3-M12-AN6X

Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M12 x 1
- Latón cromado
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 3 hilos, 10...30 VCC
- Contacto NO, salida NPN
- Conexión de cable

Esquema de conexiones



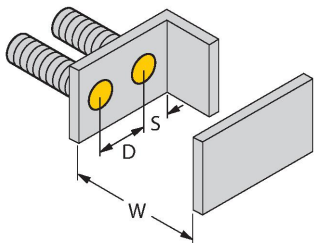
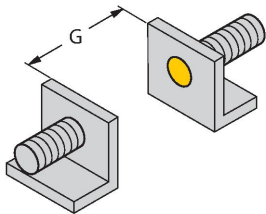
Principio de Funcionamiento

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

Tipo	BC3-M12-AN6X
N.º de ID	2601100
Distancia de detección (a ras)	3 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	3 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 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, NPN
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_b	≤ 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
Medidas	63.5 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	ABS
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 5 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 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	IP67
MTTF	1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Características producto

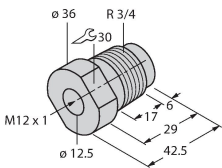


Distancia D	24 mm
Distancia W	9 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	18 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

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.

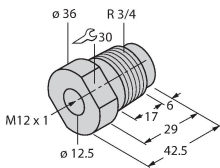
MAP-M12-PP 6950016

adaptador de montaje; material: polipropileno; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)



MAP-M12-PVDF 6950017

adaptador de montaje; material: polivinilideno fluoruro; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)



BST-12B**6947212**

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

