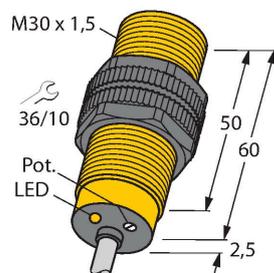


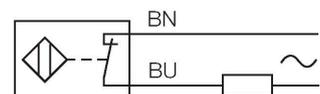
BCF10-S30-RZ3X

Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M30 x 1,5
- Plástico, PA12-GF30
- Ajuste de la precisión por medio de potenciómetro
- Mayor seguridad GEM (también con técnica de alta frecuencia)
- Apto para medios altamente viscosos
- 2 hilos CA, 20...250 VCA
- Contacto de apertura
- Conexión de cable

Esquema de conexiones



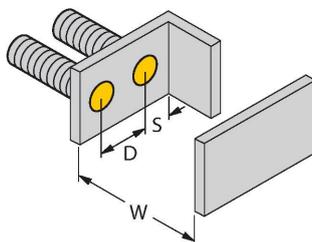
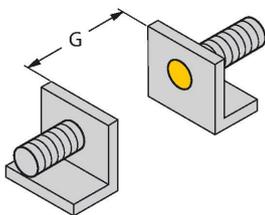
Principio de Funcionamiento

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

Tipo	BCF10-S30-RZ3X
N.º de ID	2506013
Distancia de detección (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	10 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	2...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	20...250 VCA
Corriente de servicio nominal AC	≤ 500 mA
Frecuencia	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Corriente de servicio mín.	≥ 5 mA
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NC, 2 hilos
Caída de tensión a I_s	≤ 7 V
Pruebas/aprobaciones	
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 x 1.5
Medidas	62.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30, PEI
Material de la cara activa	PA12-GF30, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 3 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm

Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm ²
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 de la tensión de servicio	Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

Características producto



Distancia D 60 mm

Distancia W 30 mm

Distancia S 45 mm

Distancia G 60 mm

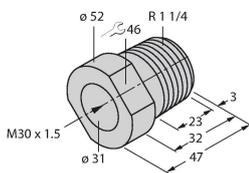
Diámetro de la ca- Ø 30 mm
ra activa B

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-M30

6950013

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)



BST-30B

6947216

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

