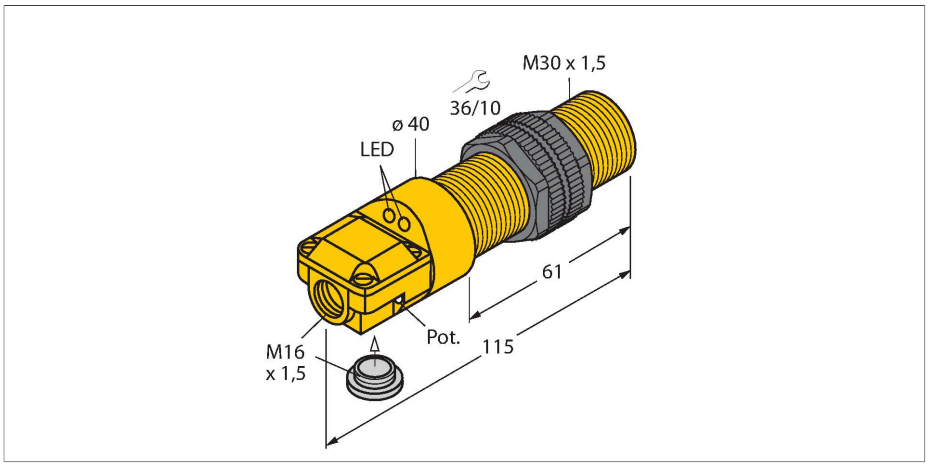
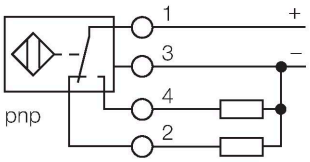
BC10-P30SR-VP4X2
Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M30 x 1,5
- Plástico, ABS
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 4 hilos, 10…65 VCC
- Contacto complementario; salida PNP
- Caja de terminales

Esquema de conexiones



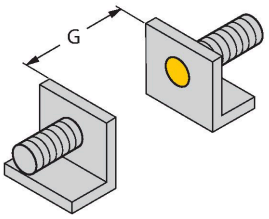
Principio de Funcionamiento

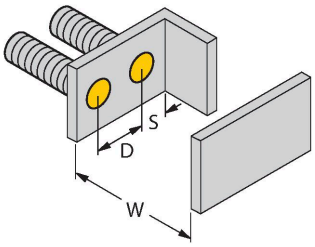
Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

Tipo	BC10-P30SR-VP4X2
N.º de ID	25050
Distancia de detección (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	15 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,72 × Sn) mm
Histéresis	1…20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	65 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 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	4 hilos, Contacto antivalente, 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	
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5
Medidas	115 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS

Material de la cara activa	ABS, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 3 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Caja de terminales
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	2 LED, Amarillo

Características producto

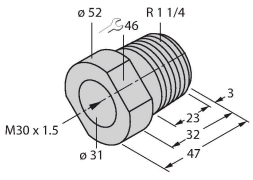




Distancia D	60 mm
Distancia W	30 mm
Distancia S	45 mm
Distancia G	60 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

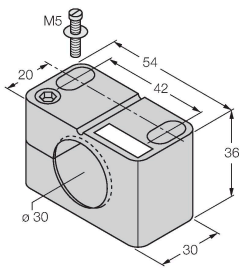
Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal.
En caso de modificación de la sensibilidad del sensor por medio de potenciómetro pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.

MAP-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