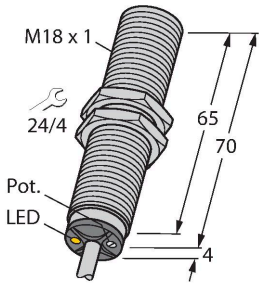
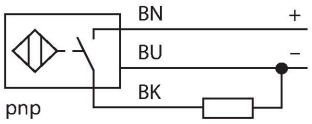
BC5-M18-AP4X
Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M18 x 1
- Latón cromado
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- CC 3 hilos, 10…65 VCC
- Contacto NO, salida PNP
- Conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

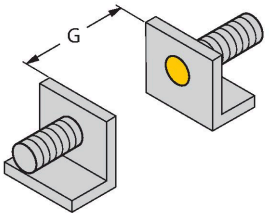
Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

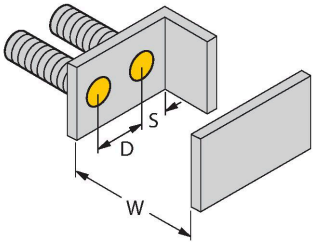
Tipo	BC5-M18-AP4X
N.º de ID	2504001
Distancia de detección (a ras)	5 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	5 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,72 × Sn) mm
Histéresis	1…20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura ambiente	-40…+70 °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	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, M18 × 1
Medidas	74 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 4 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 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

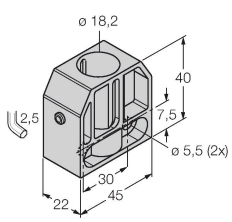




Distancia D	36 mm
Distancia W	15 mm
Distancia S	27 mm
Distancia G	30 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

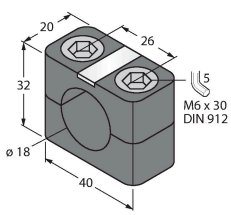
Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal.
En caso de modificación de la sensibilidad del sensor por medio de potenciómetro pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.

BS 18 69471



Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado; material: PA66-GF

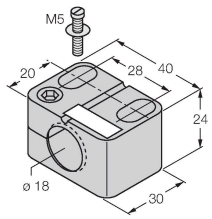
BSN 18 69472



Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado; material: PA66-GF

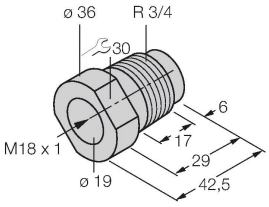
BC5-M18-AP4X

BST-18B	6947214



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

MAP-M18	6950012



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)