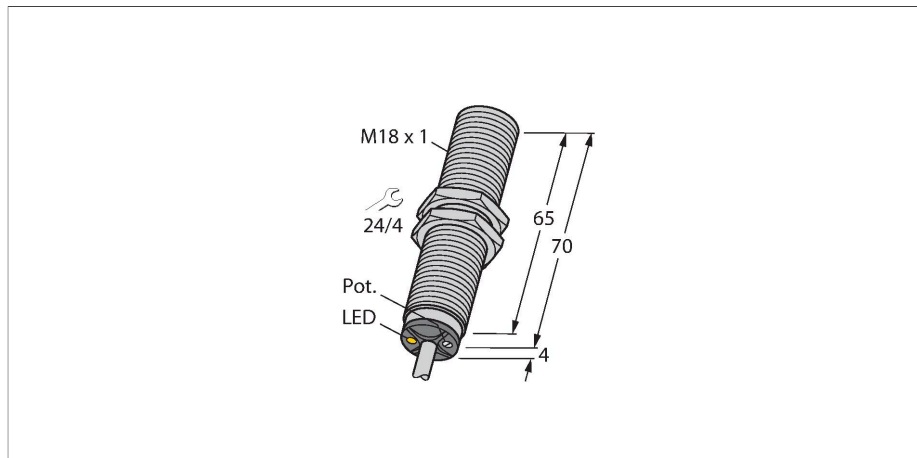


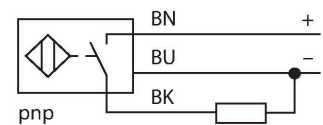
# BC5-M18-AP4X

## 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

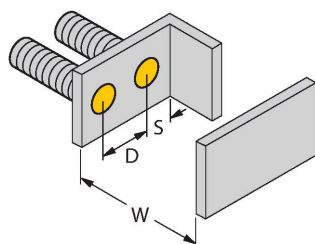
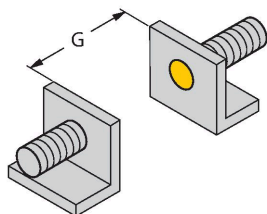
Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

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	$\leq (0,72 \times S_n)$
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	$\leq 2$ % del valor final
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	65 VCC
Ondulación residual	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ 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	$\leq 0.5$ kV
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a $I_o$	$\leq 1.8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
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 mm <sup>2</sup>
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, Amarillo

## Características producto



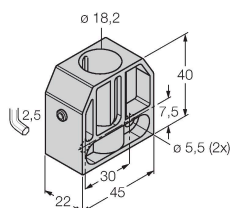
Distancia D	36 mm
Distancia W	15 mm
Distancia S	27 mm
Distancia G	30 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

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

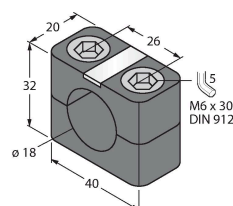
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado; material: PA66-GF



BSN 18

69472

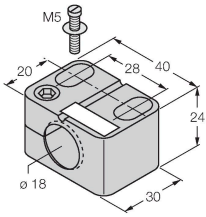
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado; material: PA66-GF



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)

