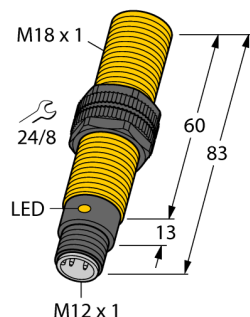


sensor capacitivo

BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

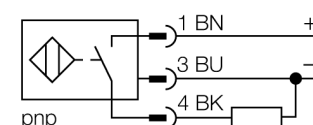
TURCK

Industrial
Automation



- tubo roscado, M18 x 1
- plástico, PA12-GF30
- ajuste permanente
- mayor seguridad EMC (también con técnica de alta frecuencia)
- apto para medios altamente viscosos
- 3 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

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.

El montaje a ras en metal puede provocar cambios en el modo de conmutación.

Designación de tipo BCF5-S18-AP4X-H1141/S250
N° de identificación 2503010

Distancia de conmutación de referencia (a ras) 5 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)Sn 5 mm
Distancia de conmutación asegurada $\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis 2...20 %
Variación de temperatura Tipo: $\leq \pm 20$ %
Precisión de repetición ≤ 2 % v. f.
Temperatura ambiente -25... +70°C

Tensión de servicio 10...65 VDC
Ondulación residual ≤ 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal ≤ 200 mA
Corriente sin carga I_o ≤ 15 mA
Corriente residual ≤ 0.1 mA
Frecuencia de conmutación 0.1 kHz
Tensión nominal de aislamiento ≤ 0.5 kV
Función de salida 3 hilos, contacto de cierre, PNP
Protección cortocircuito sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I_o ≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa sí/ completa

Modelo tubo roscado, M18 x 1
Medidas 83 mm
Material de la carcasa plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa plástico, PA12-GF30, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal ≤ 6 bar
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa 2 Nm
Conexión conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración 55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque 30 g (11 ms)
Grado de protección IP67
MTTF 1080Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

Indicación estado de conmutación LED amarillo

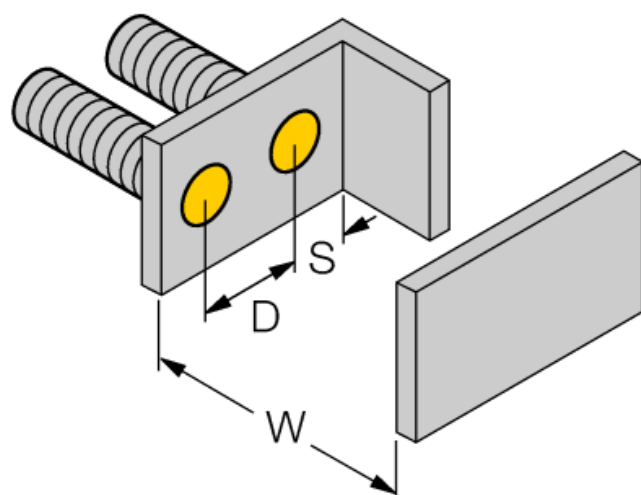
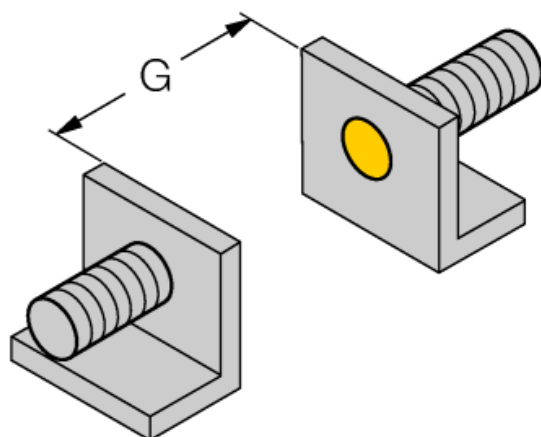
sensor capacitivo
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrial
Automation

instrucciones de montaje / descripción	distancias mínimas
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
-------------------------------------	---------



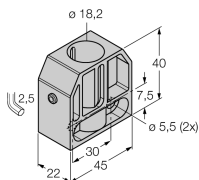
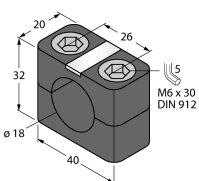
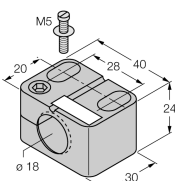
Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal. En caso de modificación de la sensibilidad del sensor por medio de potenciómetro pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.

sensor capacitivo
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BS 18	69471	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: PA66-GF	
BSN 18	69472	abrazadera de fijación; material: PA66-GF	
BST-18B	6947214	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; 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)	