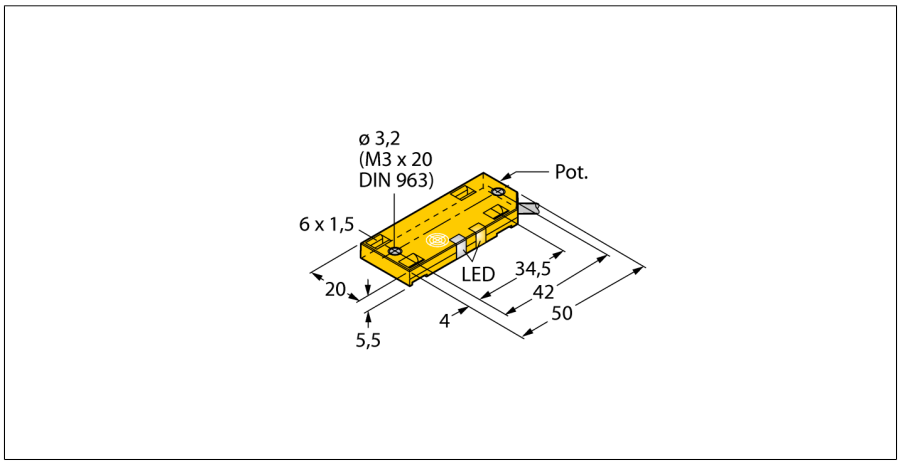
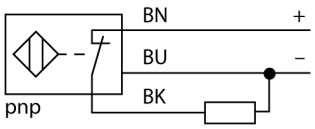
sensor capacitivo
BC10-QF5,5-RP6X2



- **rectangular, altura 5,5mm**
- **cara activa superior**
- **plástico, PP**
- **sensibilidad ajustable por potenciómetro**
- **3 hilos DC, 10…30 VDC**
- **contacto de apertura, salida PNP**
- **conexión de cable**

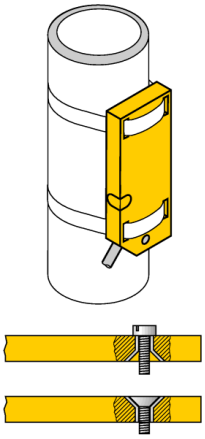
Esquema de conexiones



Designación de tipo	BC10-QF5,5-RP6X2
N° de identificación	2620126
Distancia de conmutación de referencia (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)Sn	10 mm
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,72 x Sn) mm
Histéresis	2…20 %
Variación de temperatura	Tipo: ≤ ± 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Temperatura ambiente	-25… +70°C
Tensión de servicio	10…30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I_0	≤ 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 apertura, PNP
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I_e	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Modelo	rectangular, QF5,5
Medidas	54 x 20.3 x 5.5 mm
Material de la carcasa	plástico, PP
Material de la cara activa	plástico, PP
Conexión	cable
Calidad del cable	Ø 3, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.14mm²
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 de la tensión de servicio	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Incluido en el equipamiento	2 cintas de sujeción

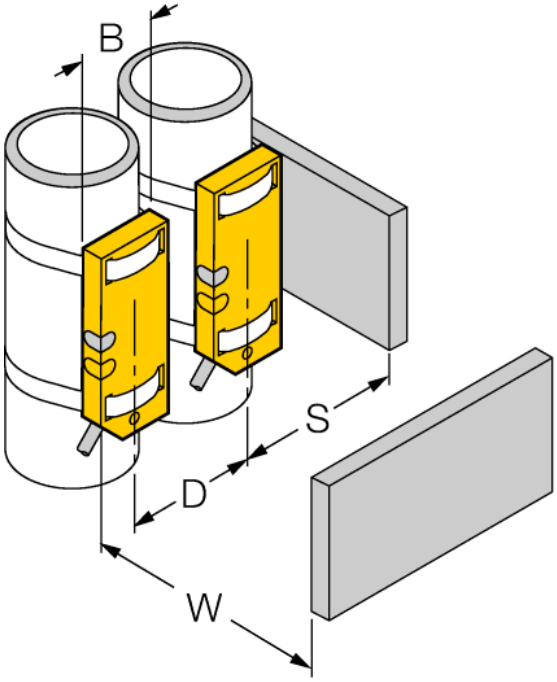
Principio de funcionamiento

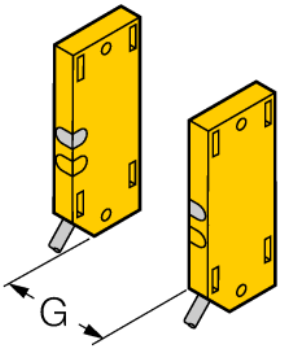
Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.



edición • 2014-04-18T00:58:28+02:00

Distancia D	40 mm
Distancia W	30 mm
Distancia S	30 mm
Distancia G	60 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 20 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.

edición • 2014-04-18T00:58:28+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com