

sensor capacitivo
BC10-P30SR-FZ3X2

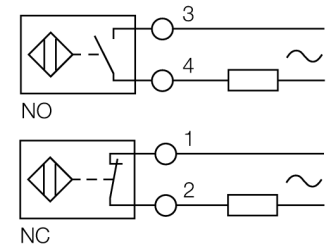
TURCK

Industrial
Automation



- tubo roscado, M30 x 1,5
- plástico, PA12-GF30
- sensibilidad ajustable por potenciómetro
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- programable vía conexión (N.C./N.A.)
- caja de bornes

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.

Designación de tipo	BC10-P30SR-FZ3X2
Nº de identificación	23104
Distancia de conmutación de referencia (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)Sn	15 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	20...250 VAC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 500 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 60Hz
Corriente de servicio mín. I _m	≤ 5 mA
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Tensión nominal de aislamiento	≤ 1.5 kV
Función de salida	2 hilos, conexión programable, 2 hilos
Fallo de la tensión en I _e	≤ 7 V
Modelo	tubo roscado, M30 x 1,5
Material de la carcasa	silicona, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, amarillo
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 3 bar
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión	caja de bornes
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

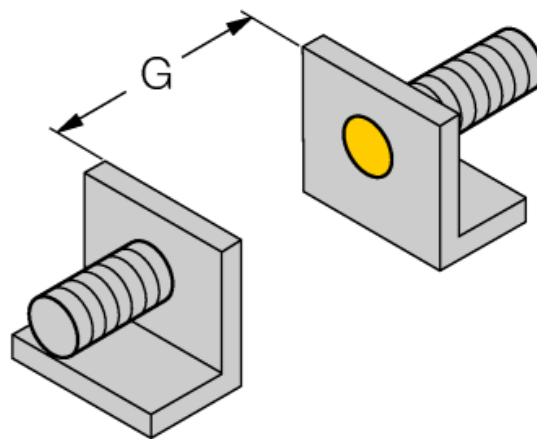
sensor capacitivo BC10-P30SR-FZ3X2

TURCK

Industrial
Automation

instrucciones de montaje / descripción	distancias mínimas
Distancia D	60 mm
Distancia W	30 mm
Distancia S	45 mm
Distancia G	60 mm

Díámetro de la cara activa B \varnothing 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.

