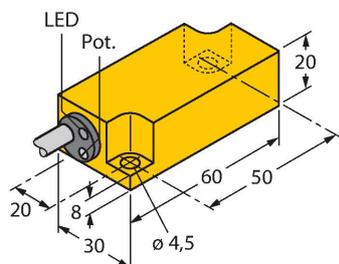


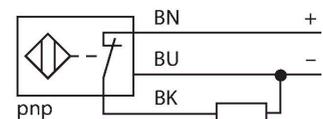
BCF10-Q20L60-RP4X

Sensor capacitivo



- Ajuste de la precisión por medio de potenciómetro
- Mayor seguridad CEM (también con técnica de alta frecuencia)
- Apto para medios altamente viscosos
- CC 3 hilos, 10...65 VCC
- Contacto NC, 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	BCF10-Q20L60-RP4X
N.º de ID	2504037
Distancia de detección (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	10 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	65 VCC
	10...30 VCC para uso en China
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NC, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_s	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Pruebas/aprobaciones	
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q20L60
Medidas	60 x 30 x 20 mm

Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm ²
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