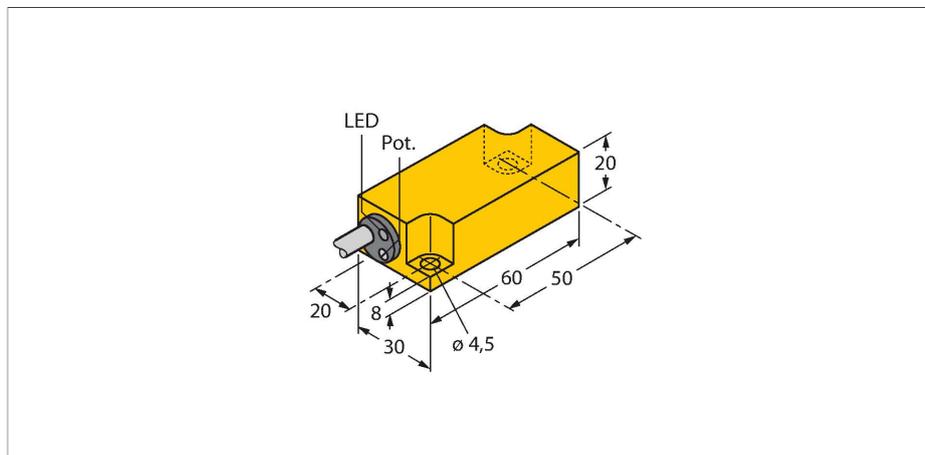


# BCF10-Q20L60-AP4X

## Sensor capacitivo



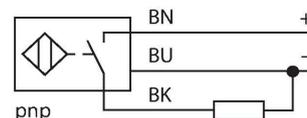
Tipo	BCF10-Q20L60-AP4X
N.º de ID	2504028
Distancia de detección (a ras)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	10 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Precisión de repetición	$\leq 2$ % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C

Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	65 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 1.8$ 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

- 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 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.

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 estado de conmutación	LED, Amarillo