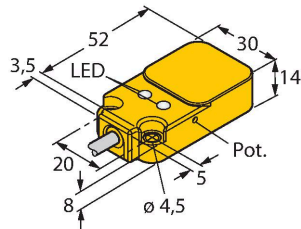


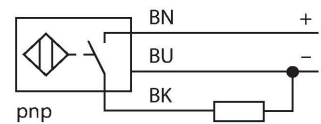
BC10-Q14-AP4X2

Sensor capacitivo



- Rectangular, altura 14mm
- Cara activa arriba
- Plástico, PBT-GF30-V0
- Sensibilidad ajustable por potenciómetro
- 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.

| | |
|---|---|
| Tipo | BC10-Q14-AP4X2 |
| N.º de ID | 2530001 |
| Distancia de detección (a ras) | 10 mm |
| Distancia de conmutación de referencia (no a ras) | 10 mm |
| Distancia de conmutación asegurada | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Histéresis | 1...20 % |
| Variación de temperatura | Típico 20 % |
| Precisión de repetición | $\leq 2 \%$ del valor final |
| Temperatura ambiente | -25...+70 °C |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 65 VCC |
| Ondulación residual | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Frecuencia de conmutación | 0.1 kHz |
| Frecuencia de oscilación | Según EN 60947-5-2, 8.2.6.2, Tabla 9: 0,1...2,0 MHz |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, PNP |
| Protección cortocircuito | sí / cíclica |
| Caída de tensión a I_o | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |
| Pruebas/aprobaciones | |
| Aprobaciones | UL |
| Número de registro UL | E210608 |

Datos mecánicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Diseño | Rectangular, Q14 |
| Medidas | 55.5 x 30 x 14 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PBT-GF30-V0 |
| Material de la cara activa | PBT-GF30-V0 |
| Conexión eléctrica | Cables |
| Calidad del cable | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| 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 de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |
| Incluido en el equipamiento | MH-Q14 |

MW-Q14/Q20
6945006

escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301

