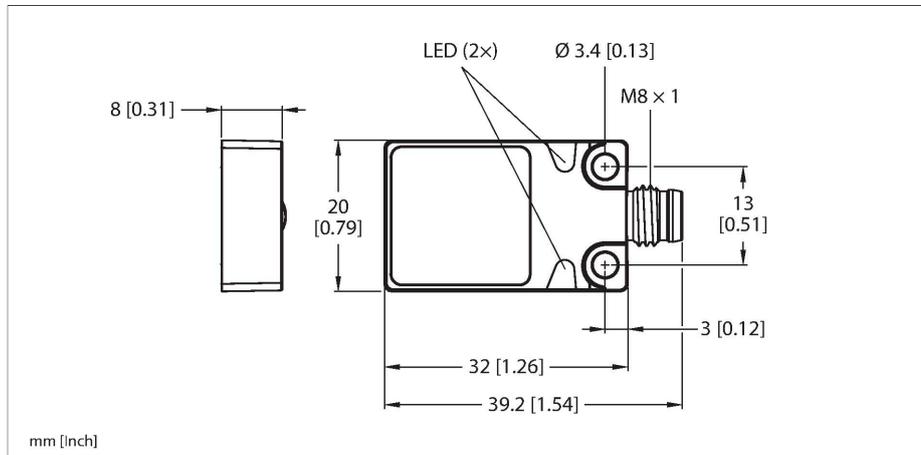


BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250

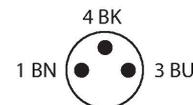
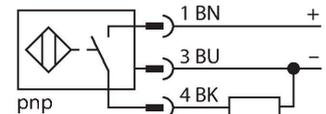
Sensor capacitivo



| | |
|---|---|
| Tipo | BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250 |
| N.º de ID | 26210 |
| Distancia de detección (a ras) | 5 mm |
| Distancia de conmutación de referencia (no a ras) | 5 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_b | 10...30 VCC |
| Onda U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I_b | ≤ 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_b | ≤ 1.8 V |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa |
| Pruebas/aprobaciones | |
| Aprobaciones | UL |
| Número de registro UL | E210608 |

- Rectangular, altura de 8 mm
- Cara activa en la parte superior
- Metal, zamak, latón niquelado
- Conector macho con cerradura de resorte
- Ajuste permanente
- CC 3 hilos, 10...30 VCC
- Contacto NO, salida PNP
- Conector Ø8 mm

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.

Datos mecánicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Diseño | Rectangular, Q08 |
| Medidas | 32 x 20 x 8 mm |
| Material de la cubierta | Metal, Zamak, Niquelado |
| Material de la cara activa | plástico, PP, amarillo |
| Conexión eléctrica | Conectores, Ø 8 mm |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP68 |
| MTTF | 1080 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|--------------|-----------|--|
| | PKG3S-2/TXL | 6627342 | Cable de conexión, conector hembra de Ø 8 mm, a presión, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
| | PKG3S-2/TEL | 6627330 | Cable de conexión, conector hembra de Ø 8 mm, a presión, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | PKW3M-2/TEL | 6625064 | Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|---------------------|-----------|--|
| | PKWV3M-2/TEL | 6625391 | Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, de 3 polos, tuerca de unión de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | PKG3M-2/TXL | 6625550 | Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
| | PKW3M-2/TXL | 6625556 | Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
| | PKGV3M-2/TXL | 6627803 | Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
| | PKWV3M-2/TXL | 6628798 | |
| | PKG4M-2-RSC4.4T/TXL | 6627063 | Cable de extensión, conector hembra M8, recto, de 4 polos a conector macho M12, recto, de 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |