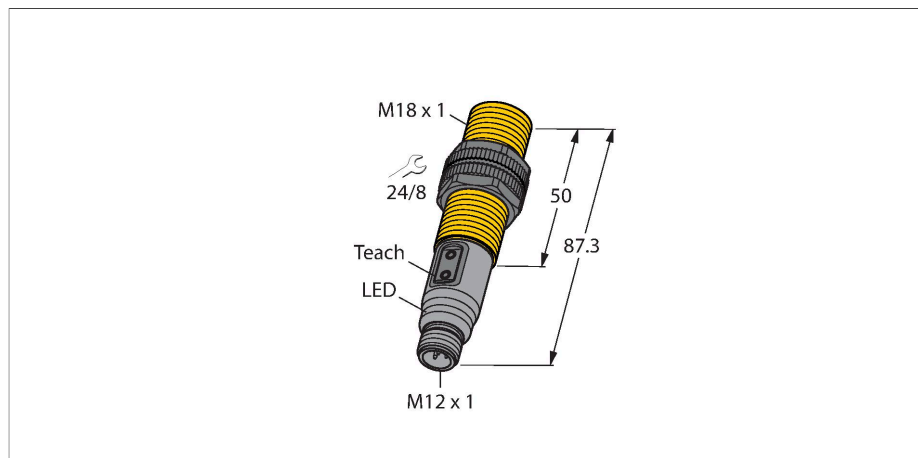


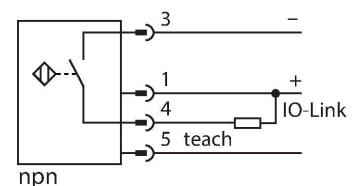
BCT5-S18-UN6X2T-H1151

Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M18 x 1
- Plástico, PA12-GF30
- Teach-In y configuración a través de los botones del aparato, pin 5 e IO-Link

Esquema de conexiones



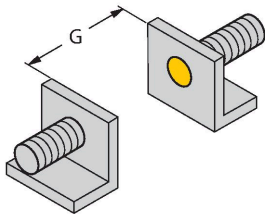
Principio de Funcionamiento

Los sensores capacitivos están diseñados para la detección de objetos metálicos (eléctricamente conductores) y no metálicos (no conductores) sin contacto ni desgaste.

| | |
|---|--|
| Tipo | BCT5-S18-UN6X2T-H1151 |
| N.º de ID | 2101200 |
| Comentario sobre el producto | Para programación remota mediante polo 5, use un cable de 5 hilos (por ejemplo, RKC4.5T.../WKC4.5T...) |
| Distancia de detección (a ras) | 5 mm |
| Distancia de conmutación de referencia (no a ras) | 7.5 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 | 18...30 VCC |
| | En modo IO-Link |
| Ondulación residual | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Frecuencia de conmutación | 0.01 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 |
| Protocolo de comunicación | IO-Link |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA/NC, NPN |
| Protección cortocircuito | sí / cíclica |
| Caída de tensión a I_o | ≤ 2.4 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |

| Pruebas/aprobaciones | |
|--|--|
| Aprobaciones | UL |
| Número de registro UL | E210608 |
| IO-Link | |
| Especificación IO-Link | V 1.1 |
| Parametrización | FDT/DTM |
| Física de transmisión | equivale a la física de 3 conductores (PHY2) |
| Velocidad de transmisión | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Amplitud de los datos del proceso | 16 bit |
| Información sobre los valores de medición | 12 bit |
| Tipo de frame | 2.2 |
| Se incluye en SIDI GSDML | sí |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M18 × 1 |
| Medidas | 87.3 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PA12-GF30, PEI |
| Material de la cara activa | PA12-GF30, amarillo |
| Presión admisible en capuchón frontal | ≤ 6 bar |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 2 Nm |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1 |
| 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 | Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |

Características producto



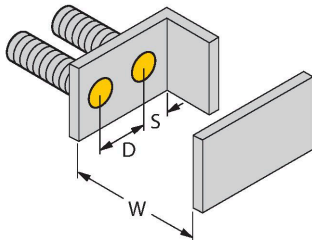
Distancia D 36 mm

Distancia W 15 mm

Distancia S 27 mm

Distancia G 30 mm

Diámetro de la ca- Ø 18 mm
ra activa B



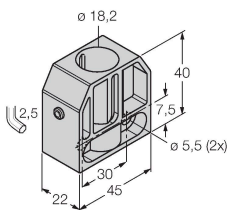
Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal.

En caso de modificación de la sensibilidad del sensor pierden su validez estas especificaciones de la hoja de datos.

BS 18

69471

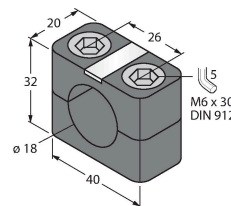
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado; material: PA66-GF



BSN 18

69472

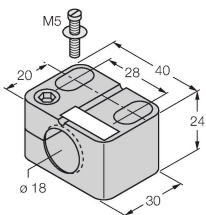
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado; material: PA66-GF



BST-18B

6947214

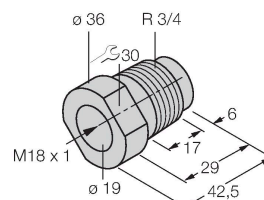
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MAP-M18

6950012

adaptador de montaje; material: polipropileno; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TXL

6625503

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|---------------|-----------|---|
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|--------------|-----------|--|
| | TX1-Q20L60 | 6967114 | Adaptador de teach, entre otros, para codificadores rotatorios inductivos, sensores de recorrido lineal, sensores angulares, sensores de ultrasonidos y sensores capacitivos |
| | TBEN-S2-4IOL | 6814024 | módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A |

| | | | |
|----------------|----------------|-----------|---|
| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link Master con interfaz USB integrada |

