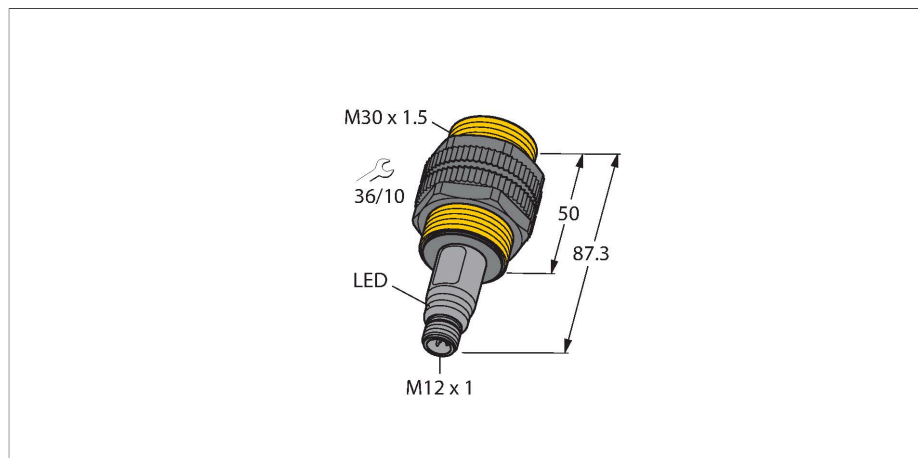


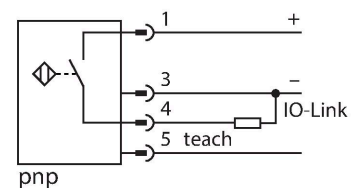
# BCT10-S30-UP6X2-H1151

## Sensor capacitivo



- Tubo roscado, M30 x 1,5
- Plástico, PA12-GF30
- Teach-In y configuración a través del 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	BCT10-S30-UP6X2-H1151
N.º de ID	2101700
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)	10 mm
Distancia de conmutación de referencia (no a ras)	15 mm
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Histéresis	1...20 %
Variación de temperatura	Típico 20 %
Precisión de repetición	$\leq 2$ % del valor final
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	18...30 VCC
	En modo IO-Link
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	0.01 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, PNP
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 2.4$ V

Rotura de cable/protección contra 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, M30 × 1.5

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    ≤ 3 bar

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa    5 Nm

Conexión eléctrica    Conectores, M12 × 1

Resistencia a la vibración    55 Hz (1 mm)

Resistencia al choque    30 g (11 ms)

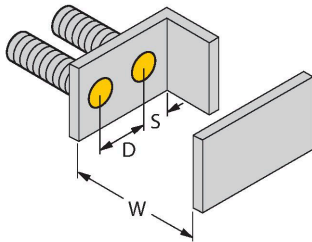
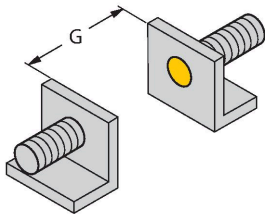
Grado de protección    IP67  
IP69K

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 60 mm

Distancia W 30 mm

Distancia S 45 mm

Distancia G 60 mm

Diámetro de la ca- Ø 30 mm  
ra activa B

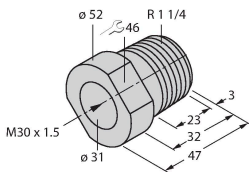
Las distancias mínimas indicadas han sido probadas para una distancia de conmutación normal.

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

### MAP-M30

6950013

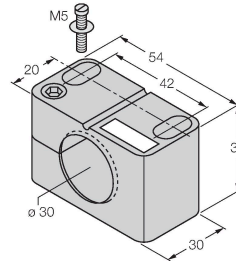
adaptador de montaje; material: polipropileno; posibilidad de cambio de sensor cuando se cuenta con el depósito lleno (el adaptador se conserva en el depósito durante el intercambio del sensor)



### BST-30B

6947216

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



### Dibujo acotado

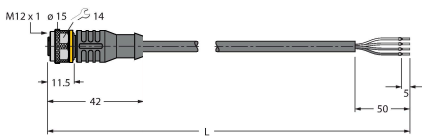
#### Tipo

#### N.º de ID

RKC4.4T-2/TXL

6625503

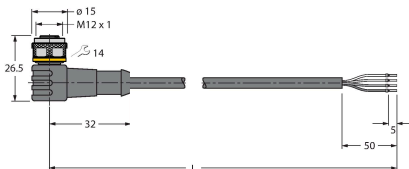
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



WKC4.4T-2/TXL

6625515

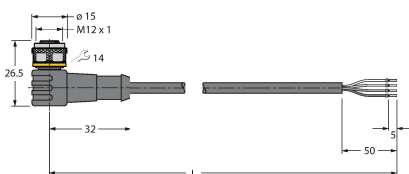
Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



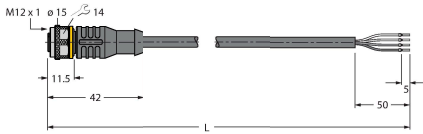
WKC4.4T-2/TEL

6625025

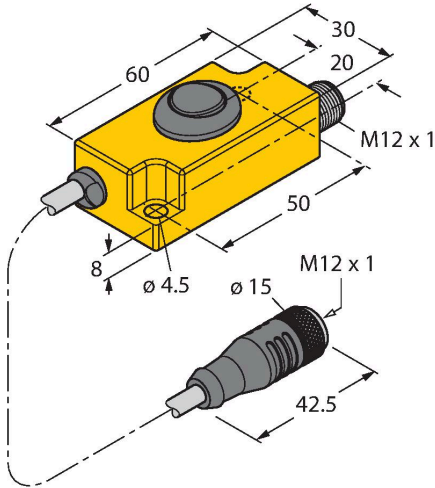
Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



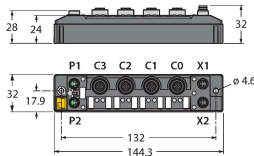
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



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
--------------	---------	--



USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada
----------------	---------	---

