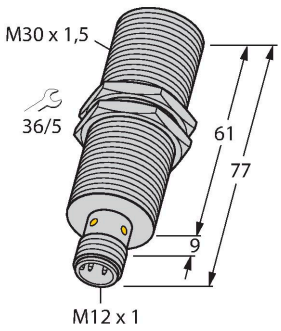
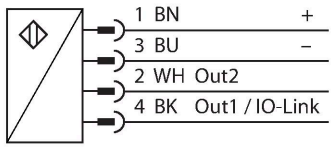
BI10-M30-IOLU69X2-H1141
Sensor inductivo – Con salida analógica y comunicación IO-Link

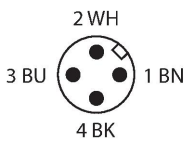


Tipo	BI10-M30-IOLU69X2-H1141
N.º de ID	100001079
Datos generales	
Alcance de la medición	2…10 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 1 % del rango de medición |A – B|
	0,25 % del valor final, tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	≤ 1 %
Variación de temperatura	≤ ±3 %
	≤ ± 5 %, ≤ 0 °C, ≥ +50 °C
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	15…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/Completo (salida análoga restringida)
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	4 hilos, PNP/NPN, salida analógica
Salida de voltaje	0…10 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Tiempo de reacción	0.0015 s
	En la salida

- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- Configuración y comunicación a través de IO-Link v1.1 o E/S estándar
- Valor de distancia ajustable en datos de proceso de IO-Link de 12 bits
- Punto de conmutación configurable mediante dos puntos de programación
- Salida de conmutación libremente configurable
- Identificación a través de memoria de 32 bytes
- Monitorización de la temperatura con límites ajustables
- 4 hilos, 15…30 VCC
- Salida analógica, 0…10 V (2…10 V parametrizable)
- Conector M12 × 1

Esquema de conexiones





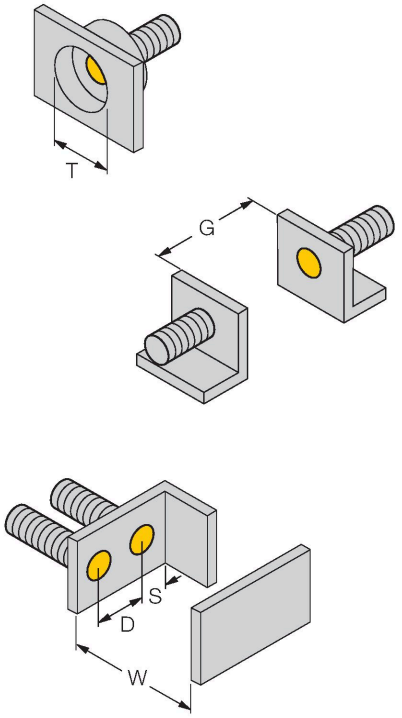
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos de Turck con salida analógica permiten ejecutar tareas sencillas de control. Proporcionan una señal de frecuencia, voltaje o corriente proporcional

IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información sobre los puntos de conmutación	1 bit
Status bit information	2 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	2.3 ms
Polo de función 4	IO-Link
Function Pin 2	Analógico
Maximum cable length	20 m
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5
Medidas	77 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	751 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

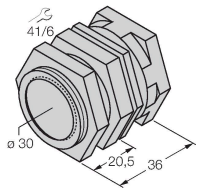
a la distancia. Con los sensores analógicos TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia del objetivo en todo el rango de detección. Mediante la utilización de un IO-Link Master también se activan diversas funciones configurables, así como ciertos parámetros de sensores IO-Link analógicos ajustables según los límites predefinidos y adaptarse a las necesidades del cliente. Consulte las instrucciones operativas del sensor IO-Link analógico para obtener información más detallada.

Instrucciones y descripción del montaje



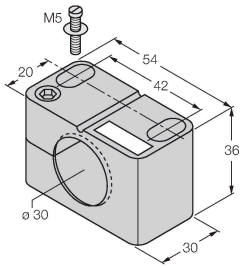
Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

QM-30 — 6945103



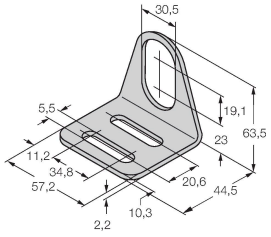
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

BST-30B — 6947216



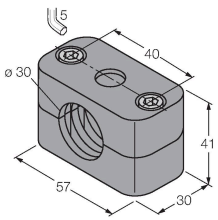
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

MW30 — 6945005

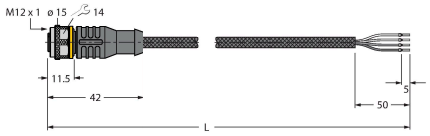


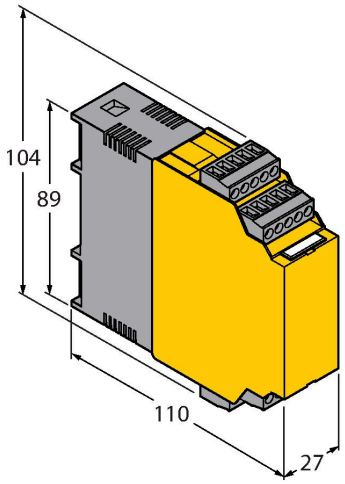
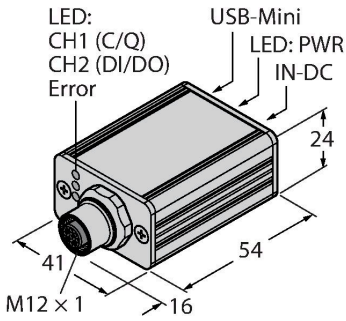
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-30 — 6901319



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud del cable: 2 m, material de la funda protectora: fibras de aramida, amarillo; pico de temperatura: 200 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IM43-13-SR	7540041	transmisor de señales de valor límite; monocanal; entrada 0/4…20 mA o 0/2…10 V; alimentación de transmisores/sensores de 2 ó 3 hilos; ajuste del valor límite por medio del pulsador de Teach; tres salidas de relé con un contacto de cierre; bloques de terminales extraíbles; anchura 27 mm; tensión de servicio universal de 20… 250 VUC; transmisores adicionales de señales de valores límite en el catálogo "Interface Technology".
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada