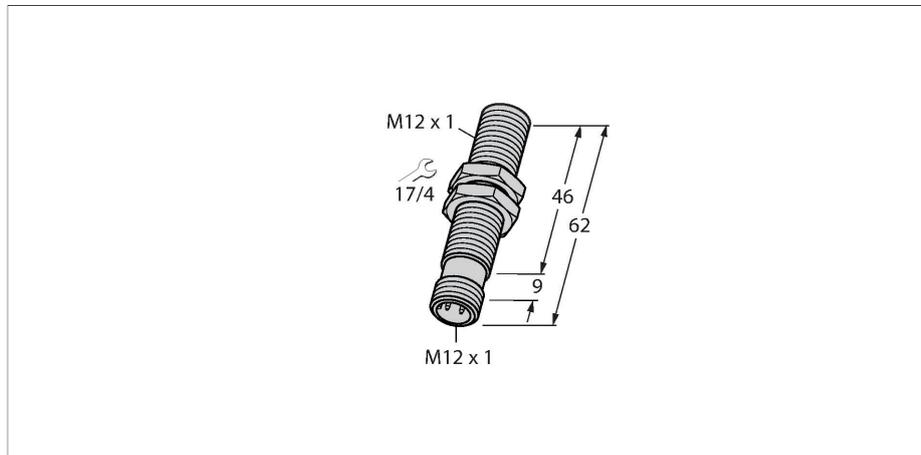


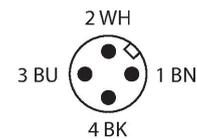
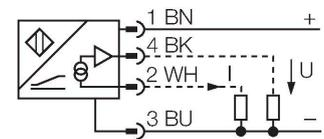
# BI4-M12-LIU-H1141

## Sensor inductivo – con salida analógica



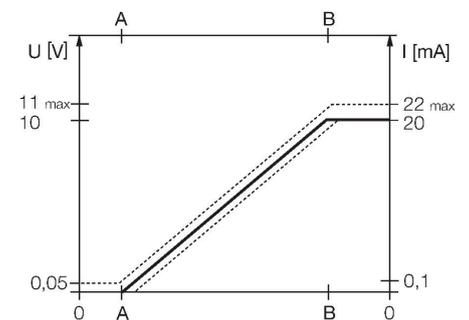
- Tubo roscado M12 x 1
- Latón cromado
- 4 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida analógica. Dichos detectores generan una señal de corriente, voltaje o de frecuencia proporcional a la distancia del objeto. Con los sensores analógicos de TURCK, esta señal de salida es lineal a la distancia del objeto, la cual cubre en su totalidad el rango de detección.



Tipo	BI4-M12-LIU-H1141
N.º de ID	1535531
<b>Datos generales</b>	
Alcance de la medición	0.5...3 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango de medición  A – B  0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Reproducibilidad	$\leq 25 \mu\text{m}$ $\leq 12,5 \mu\text{m}$ , tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	$\leq 5 \%$
Variación de temperatura	$\leq \pm 0.06 \%/K$
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	15...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Corriente sin carga	$\leq 8 \text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de corriente	0...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Resistencia de carga de la salida de corriente	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Frecuencia de repetición medida	200 Hz

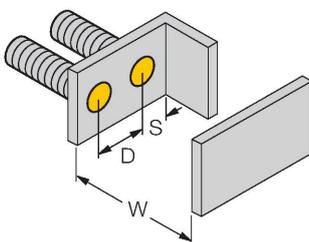
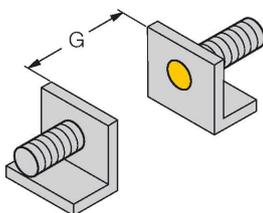
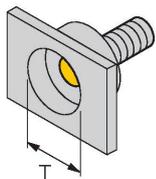
## Datos mecánicos

Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	62 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	10 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

## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D 24 mm

Distancia W 9 mm

Distancia T 3 x B

Distancia S 18 mm

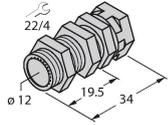
Distancia G 18 mm

Diámetro de la cara activa B Ø 12 mm

QM-12

6945101

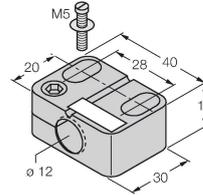
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-12B

6947212

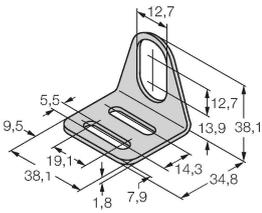
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW12

6945003

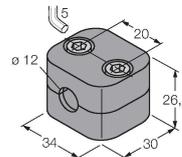
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-12

6901321

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TEL

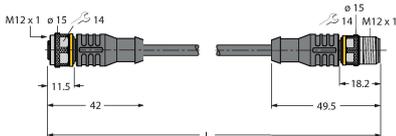
6625013

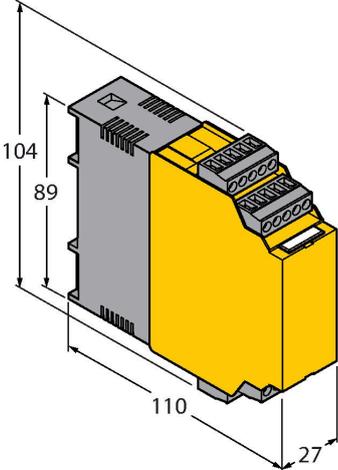
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

Cable de prolongación, macho/hembra M12, recto, 4 pines, longitud del cable: 0,15m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; cable adaptador para sensores con salida analógica en el pin 2, para conectar a entradas analógicas de módulos de bus de campo en tecnología de 4 hilos



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IM43-13-SR	7540041	<p>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".</p>