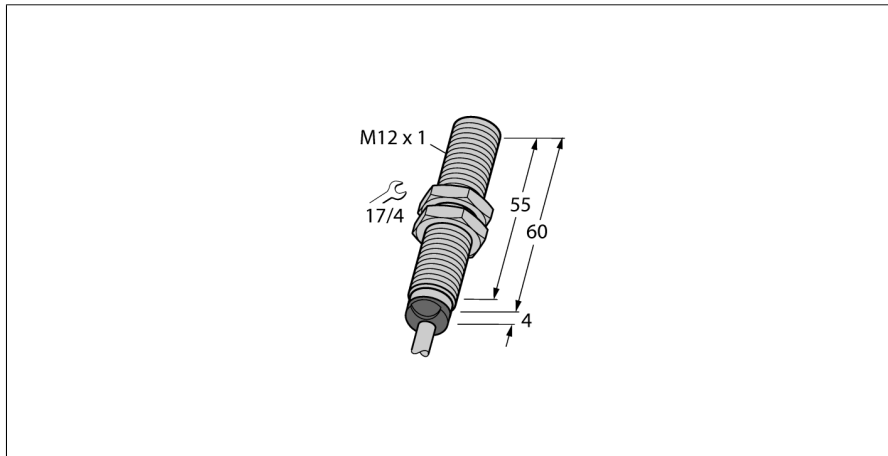


**sensor inductivo
con salida analógica
BI2-M12-LIU**

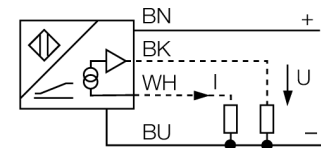
TURCK

Industrial
Automation



- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- 4 hilos, 15..30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 0...20 mA
- conexión de cable

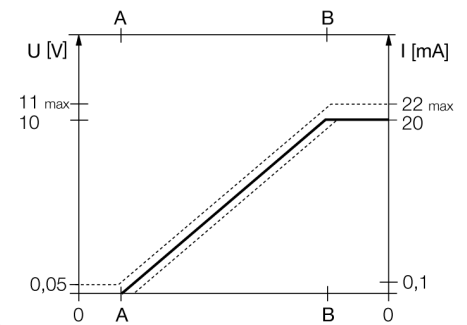
Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Tareas sencillas de control pueden ser ejecutadas con sensores inductivos de TURCK con salida análoga. 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.

Rango de medición



Designación de tipo	BI2-M12-LIU
Nº de identificación	1535534
Rango de medición [A...B]:	1...2.5mm
Condición para el montaje	enrasado
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
	≤ 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Reproducibilidad	≤ 15 µm
	≤ 7,5 µm, tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	≤ 3 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.06 % / K
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	15...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U _{es}
Corriente sin carga I ₀	≤ 8 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0,5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	si/ completa
Función de salida	4 hilos, salida analógica
Salida de tensión	0...10V
Salida de corriente	0...20mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 kΩ
Frecuencia de conversión	200 Hz
Modelo	tubo roscado, M12 x 1
Medidas	64 mm
Material de la carcasa	metal, CuZn, cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	4 x 0.34mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	751Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

**sensor inductivo
con salida analógica
BI2-M12-LIU**

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 \varnothing 12 mm

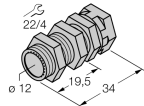
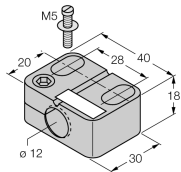
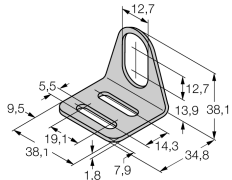
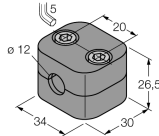


**sensor inductivo
con salida analógica
BI2-M12-LIU**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
QM-12	6945101	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M16 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BST-12B	6947212	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
MW-12	6945003	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-12	6901321	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	
IM43-13-SR	7540041	transmisor de señales de valor límite; monocal; 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".	