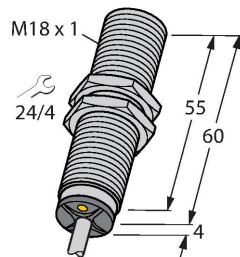


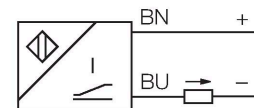
BI8-M18-LI-EXI

Sensor inductivo – con salida analógica



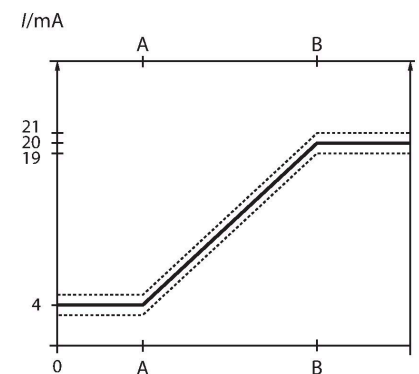
- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- 2 hilos, 14..30 VDC
- salida analógica
- 4...20 mA
- conexión de cable
- ATEX categoría II 1 G, zona Ex 0
- ATEX categoría II 2 D, Ex zona 21

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.

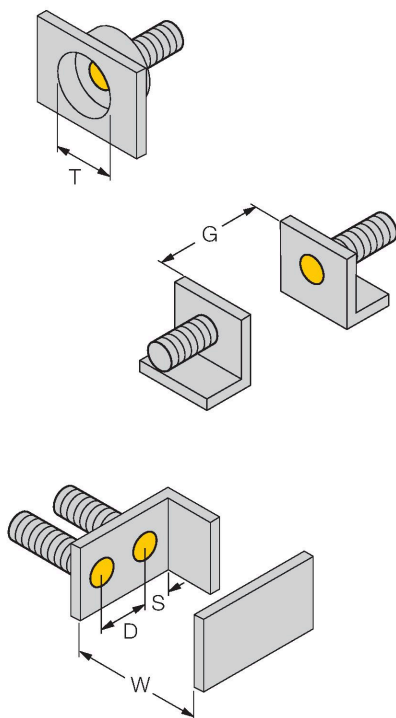


Tipo	BI8-M18-LI-EXI
N.º de ID	1535528
Datos generales	
Alcance de la medición	1...5 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango de medición A – B 0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	$\leq 5 \%$
Variación de temperatura	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	14...30 VCC at the electrical connection of the sensor
Ondulación residual	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	no / Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Salida analógica
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	$\leq [(U_b - 14 V) / 20 mA]$
Frecuencia de repetición medida	200 Hz
Aprobación conforme	KEMA 03 ATEX 1122 X Salida n.º 5
Capacitancia interna (C)/inductancia (L)	240 pF / 2 μ H
Identificación del aparato	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga / II 2 D Ex ia IIC T85°C Db

(máx. $U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 120 \text{ mA}$, $P_i = 600 \text{ mW}$)

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	64 mm
Material de la cubierta	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	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Azul, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
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

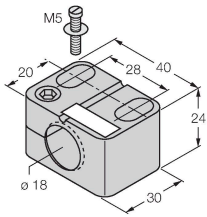


Distancia D	2 x B
Distancia W	12 mm
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	24 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

BST-18B

6947214

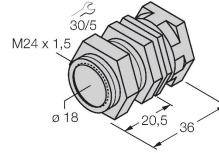
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QM-18

6945102

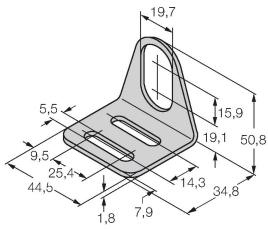
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



MW-18

6945004

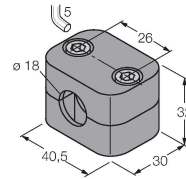
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-18

6901320

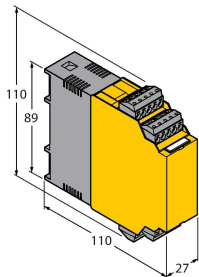
Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno



IM33-11EX-HI

7506443

Transductor-aislador de 1 canal, fuente de alimentación de 2 patillas transductores de medición con comunicación HART y conexión de un transmisor activo de 2 patillas y de un transmisor pasivo de 3 patillas



Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto	Este dispositivo cumple con la directiva 2014/34/EC y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN 60079-0:2018 + A11 y EN 60079-11:2012. para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 1 G y II 2 D (grupo II, categoría 1 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 2 D, para atmósfera con polvo)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga y ⊕ II 2 D Ex ia IIC T85°C Db según EN 60079-0, -11
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-25...+65 °C
Instalación/puesta en marcha	Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación. Este dispositivo es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN 60079-0 y EN 60079-11. El cumplimiento de los parámetros eléctricos máximos admisibles es obligatorio. Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá ser utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).
Instrucciones de instalación y montaje	Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. Habrá de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Servicio/mantenimiento	No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.