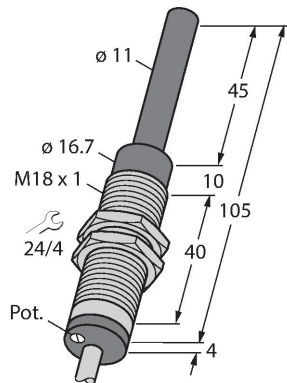


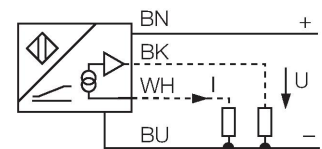
WI40-M18-LIU5

Sensor inductivo – con salida analógica



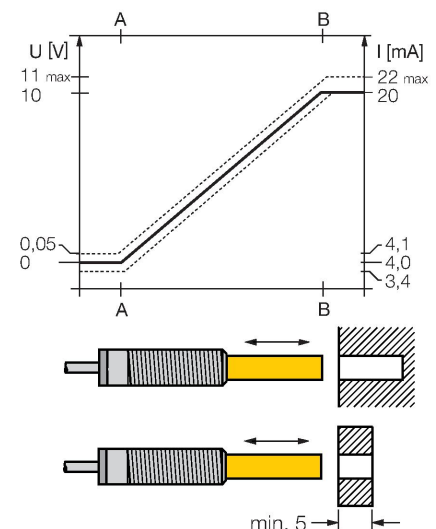
- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Potenciómetro para ajustar la inclinación de la curva característica
- activación por medio de anillo de cortocircuito, agujero ciego o similar
- 4 hilos, 15...30 VDC
- salida analógica
- 0...10 V y 4...20 mA
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

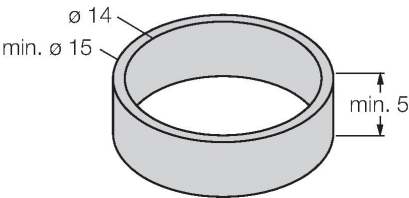
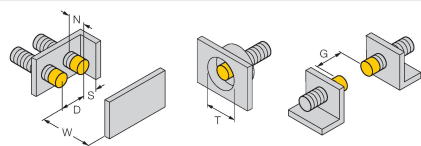
Las tareas de control simples pueden resolverse con los sensores de recorrido lineal inductivos de la serie WI de TURCK. Operan de forma selectiva con un aro de metal no ferroso o un agujero ciego y proporcionan una señal de distancia de salida analógica, proporcional.



Tipo	WI40-M18-LIU5
N.º de ID	1536603
Datos generales	
Alcance de la medición	0...40 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 1 \%$ del rango de medición $ A - B $
	0,5 %, tras 0,5 h de calentamiento
Desviación de linealidad	$\leq 2 \%$
Variación de temperatura	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	15...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente sin carga	≤ 8 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	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 k Ω
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 k Ω
Frecuencia de repetición medida	40 Hz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 x 1
Medidas	109 mm
Longitud del sensor	45 mm

Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PVC duro, negro
Tapa externa	plástico, PUR, negro
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	4 x 0.34 mm ²
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
Incluido en el equipamiento	anillo de latón

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	72 mm
Distancia W	2 x B
Distancia T	5 x B
Distancia S	1 x B
Distancia G	3 x B
Distancia N	55 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

utilizar únicamente metales no férricos para anillo o agujero ciego

el diámetro del agujero de activación depende de su grosor de pared y material

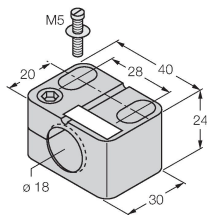
sólo con el anillo no férreo adjunto en el lote se cumplen los valores indicados en la ficha de datos

el rango de medición puede reducirse si no se cumplen las medidas o bien en caso de empleo de un agujero ciego.

BST-18B

6947214

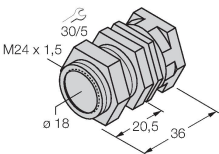
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QM-18

6945102

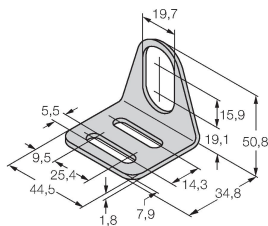
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



MW18

6945004

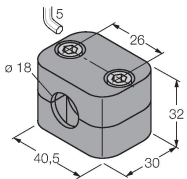
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-18

6901320

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



Dibujo acotado

Tipo
IM43-13-SR

N.º de ID
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".

