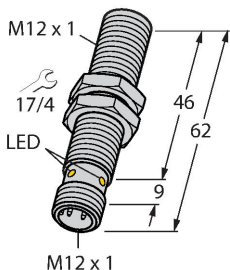


BI2U-MT12E-AD4X-H1144

Sensor inductivo

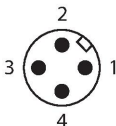
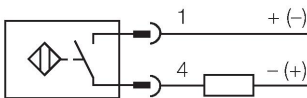


Technical data

Tipo	BI2U-MT12E-AD4X-H1144
N.º de ID	4405061
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...20 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...65 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.8 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 5 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1
Medidas	62 mm

Features

- tubo roscado, M12 x 1
- latón, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conector, M12 x 1



Principio de Funcionamiento

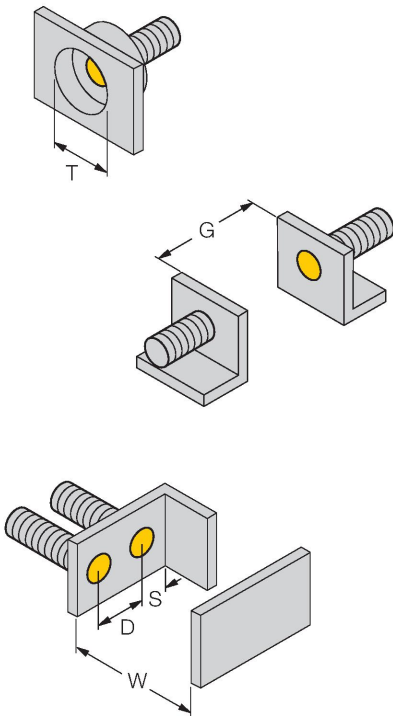
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

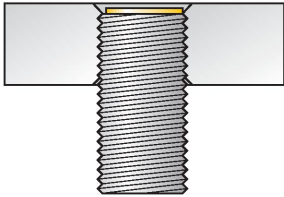
Technical data

Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, LCP, revestimiento PTFE
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje





Distancia D	24 mm
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 12 mm

El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado uprox+ de montaje enrasado. Se logra una operación segura si el sensor se enrosca a media vuelta.

Accessories

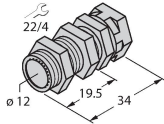
BST-12B 6947212

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



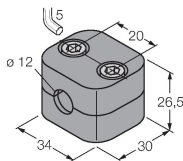
QMT-12 6945106

Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BSS-12 6901321

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



BL20-4DI-NAMUR 6827212

4 entradas digitales conforme a la norma EN 60947-5-6. Para sensores NAMUR, contactos sin tensión o sensores DC uprox+ de dos hilos.

