

BI2U-M12E-AD4X

Sensor inductivo



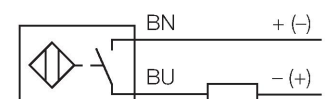
Technical data

Tipo	BI2U-M12E-AD4X
N.º de ID	4405062
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_b	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.8 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_b	≤ 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	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1
Medidas	64 mm

Features

- M12 x 1 tubo roscado
- Versión larga
- Latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



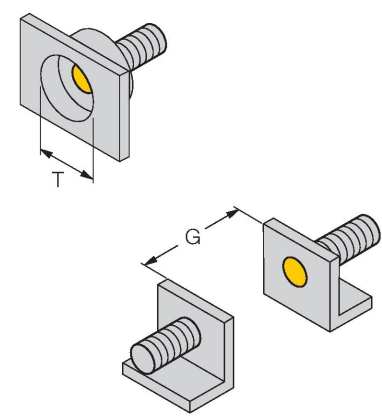
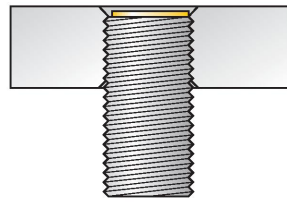
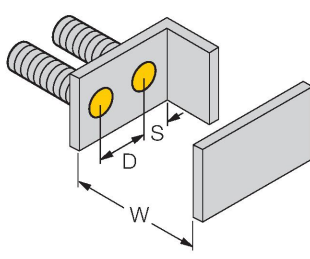
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ 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, Cromado
Material de la cara activa	plástico, LCP
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm ²
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

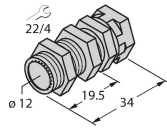
Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje												
												
	<table><tr><td>Distancia D</td><td>24 mm</td></tr><tr><td>Distancia W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Distancia T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Distancia S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Distancia G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Diámetro de la cara activa B</td><td>Ø 12 mm</td></tr></table>	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
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

QM-12

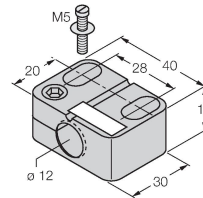
6945101



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

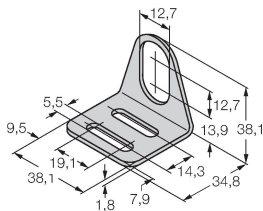
6947212



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

MW12

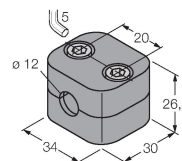
6945003



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

BSS-12

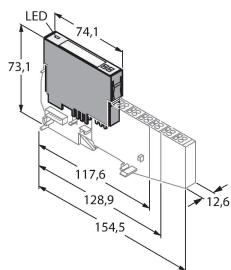
6901321



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

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.