

BI2-M12-RDZ31X 7M

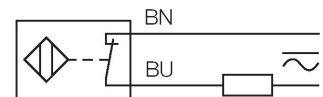
Sensor inductivo



Tipo	BI2-M12-RDZ31X 7M
N.º de ID	100018030
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de 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	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U_b	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 100 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 100 mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 1 A (≤ 10 ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_b	≤ 6 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NC, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1

- Tubo roscado M12 x 1
- Latón cromado
- 2 hilos de CA, 20...250 VCA
- CC 2 hilos, 10-30 VCC
- Resistente a cortocircuitos
- Contacto NC
- Conexión de cable

Esquema de conexiones

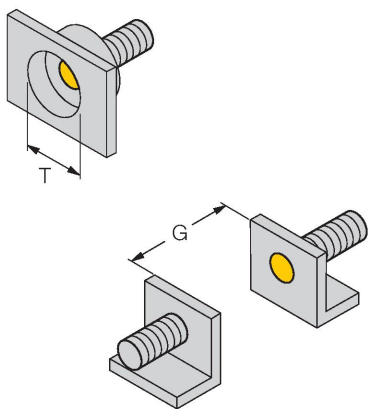


Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

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	10 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m
Sección transversal principal	2 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	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

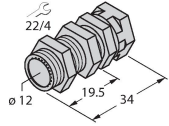
Instrucciones y descripción del montaje



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

QM-12

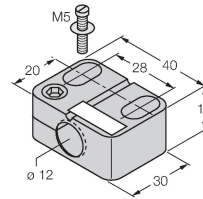
6945101



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

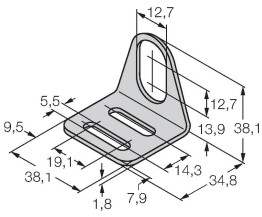
6947212



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

MW12

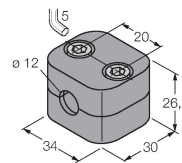
6945003



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