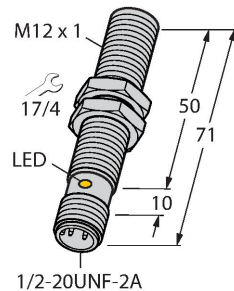


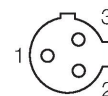
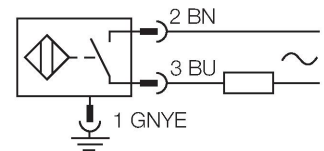
BI2U-G12-ADZ32X-B3131

Sensor inductivo



- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 2 hilos AC, 20 - 250 VAC
- 2 hilos DC, 10-300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

Esquema de conexiones



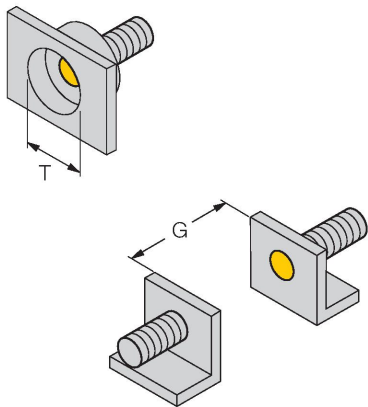
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Tipo	BI2U-G12-ADZ32X-B3131
N.º de ID	4281005
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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	$\leq 100 \text{ mA}$
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	$\leq 100 \text{ mA}$
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Corriente residual	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	1,5 kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 1 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms, máx. } 5 \text{ Hz})$
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_b	$\leq 6 \text{ V}$
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/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.	$\geq 3 \text{ mA}$
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	71 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, Conexión 1/2"
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °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

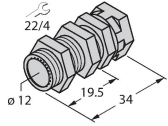
Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la carcasa activa B	Ø 12 mm

QM-12

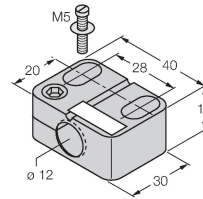
6945101



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

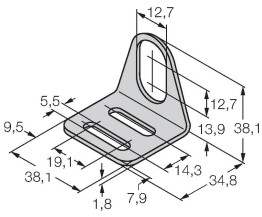
6947212



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

MW12

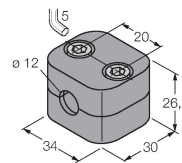
6945003



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