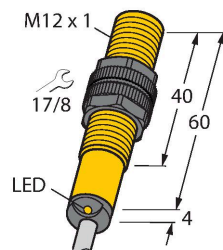


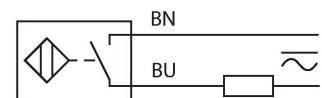
BI2-S12-AZ31X/S100

Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



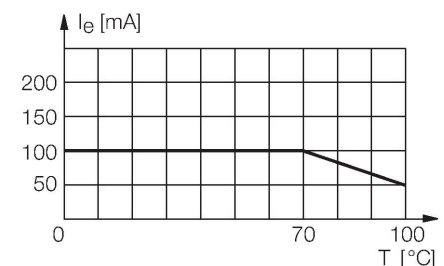
- tubo roscado, M12 x 1
- plástico, PA12-GF30
- para temperaturas hasta +100 °C
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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. Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



Tipo	BI2-S12-AZ31X/S100
N.º de ID	1302001
Special version	S100 Corresponde a: Temperatura ambiente máxima = 100 °C
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	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
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	$\leq 100 \text{ mA}$
Rated operational current	ver curva de reducción
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 Hz)
Caída de tensión a I_b	$\leq 6 \text{ V}$
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	$\geq 3 \text{ mA}$
Frecuencia de conmutación	0,02 kHz

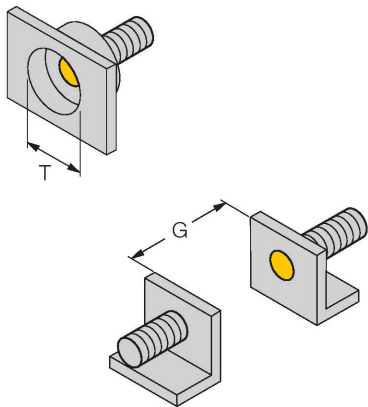
Datos mecánicos

Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	60 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	1 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.5 mm ²

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25...+100 °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

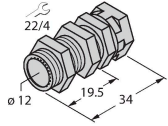


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

QM-12

6945101

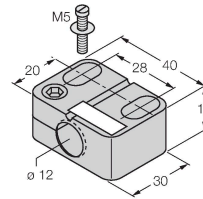
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-12B

6947212

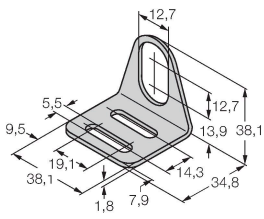
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



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

