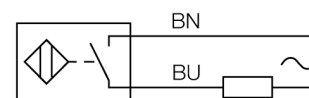


**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
BI2-S12-AZ31X/S97**

- tubo roscado, M12 x 1
- plástico, PA12-GF30
- para temperaturas hasta -40°C
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

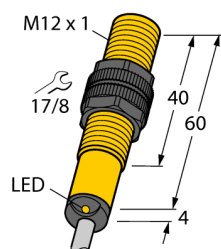
Esquema de conexiones



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.



Designación de tipo	BI2-S12-AZ31X/S97
Nº de identificación	1302002
Distancia de conmutación nominal Sn	2 mm
Condición para el montaje	enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Temperatura ambiente	3...15 %
	-40... +70°C
Tensión de servicio	20...250 VAC
Tensión de servicio	10...300 VDC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 100 mA
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 60Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 1 A (≤ 10 ms máx. 5 Hz)
Fallo de la tensión en I _a	≤ 6 V
Función de salida	2 hilos, contacto de cierre
Corriente de servicio mín. I _m	≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Modelo	tubo roscado, M12 x 1
Medidas	60 mm
Material de la carcasa	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	cable
Calidad del cable	5.2 mm, SiHSi, silicona, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.5mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED rojo

**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
BI2-S12-AZ31X/S97**

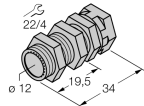
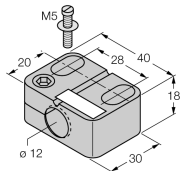
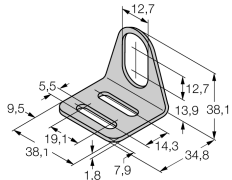
Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn

Diámetro de la cara activa B Ø 12 mm



**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
BI2-S12-AZ31X/S97**

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
QM-12	6945101	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M16 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BST-12B	6947212	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
MW-12	6945003	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-12	6901321	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	