

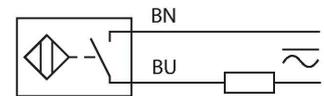
BI5-S18-AZ3X/S97

Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



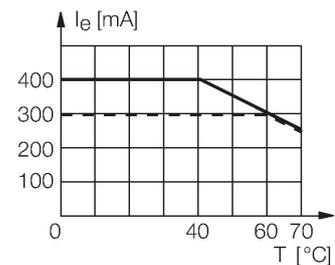
- tubo roscado, M18 x 1
- plástico, PA12-GF30
- para temperaturas hasta -40°C
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

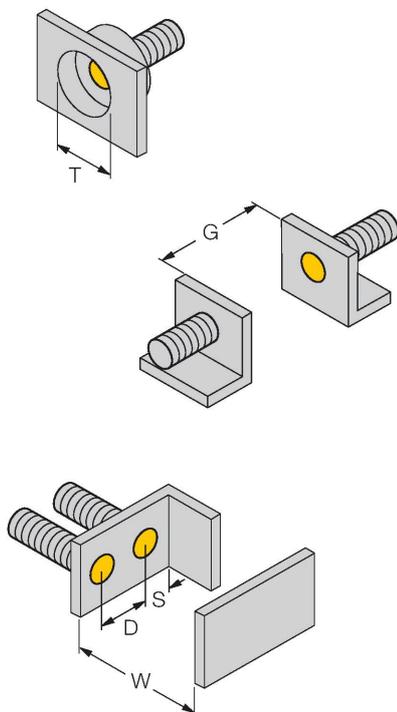
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita. Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



Tipo	BI5-S18-AZ3X/S97
N.º de ID	1373410
Special version	S97 Corresponde a: Temperatura ambiente mínima = -40 °C
Datos generales	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × 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	≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≤ -25 °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	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I _e	≤ 300 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 60 Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤10 ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a I _e	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1

Medidas	64 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	2 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Marrón rojizo, SiHSi, Silicona, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.5 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+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

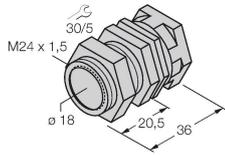


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

QM-18

6945102

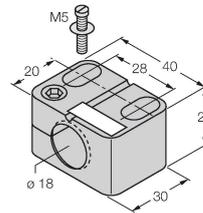
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-18B

6947214

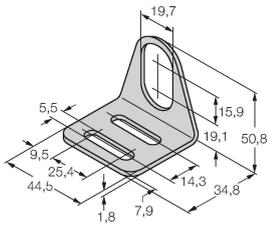
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW18

6945004

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



BSS-18

6901320

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

