

BI5-GT18-ADZ30X2-B3331/S34

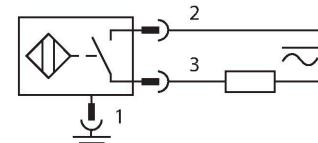
Sensor inductivo – inmunidad al campo magnético



Features

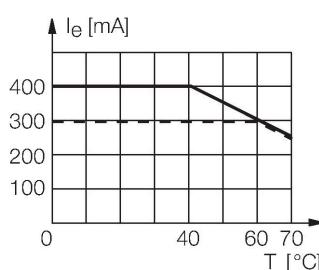
- Tubo roscado, M18x1
- Latón, revestimiento PTFE
- inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos 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.



Technical data

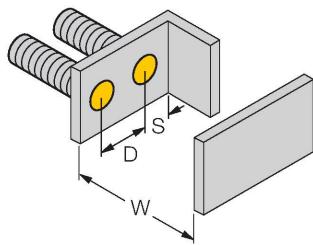
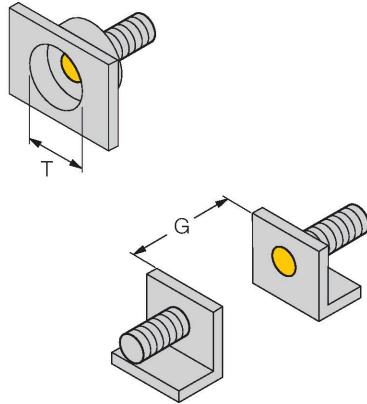
Tipo	BI5-GT18-ADZ30X2-B3331/S34
N.º de ID	4255400
Special version	S34 Corresponde a: Resistente a campos magnéticos
Datos generales	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq(0,81 \times Sn)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
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	$\geq 50\ldots\leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1,7$ mA
Tensión de control de aislamiento	1,5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 3 A (≤ 20 ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I _e	≤ 6 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA

Technical data

Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	71 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, revestimiento PT-FE
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, Conexión 1/2"
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



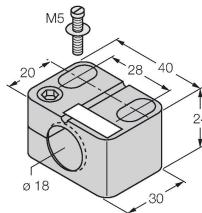
Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

Accessories

BST-18B

6947214

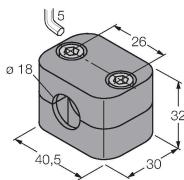
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



BSS-18

6901320

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

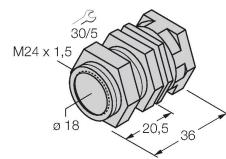


QMT-18

6945104

Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M24 x 1,5.

Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



QM-18

6945102

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

