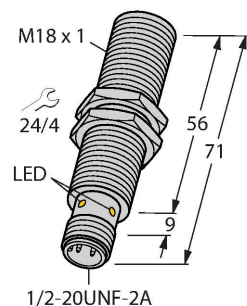


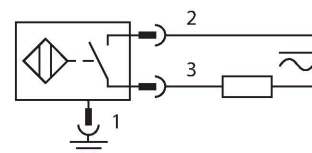
# BI5-GT18-ADZ30X2-B3331/S34

## Sensor inductivo – inmunidad al campo magnético



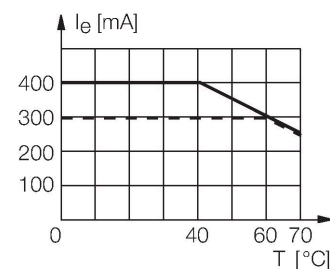
- Tubo roscado, M18x1
- Latón, revestimiento PTFE
- inmunidad a campos magnéticos (resistente a la soldadura) para campos de corriente continua y alterna
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

### 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.



Tipo	BI5-GT18-ADZ30X2-B3331/S34
N.º de ID	4255400
Special version	S34 corresponde a: Resistente a campos magnéticos
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	5 mm
Condición para el 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	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	20...250 VCA
Tensión de servicio	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 400$ mA
Corriente DC nominal	$\leq 300$ mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1.7$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 1.5$ kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí / De trinquete
Caída de tensión a I <sub>e</sub>	$\leq 6$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	$\geq 3$ mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz

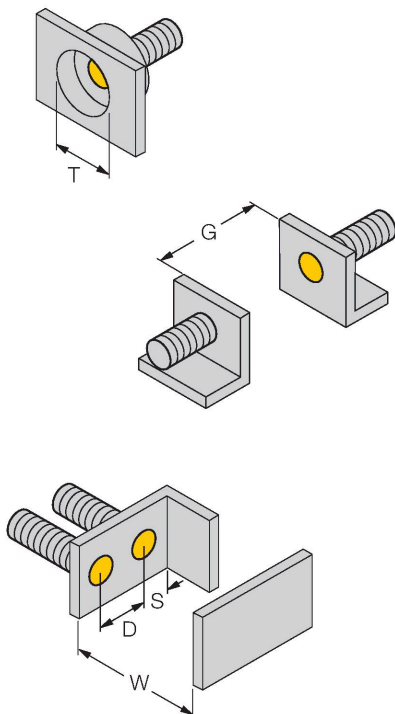
## Datos mecánicos

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

## Instrucciones y descripción del montaje

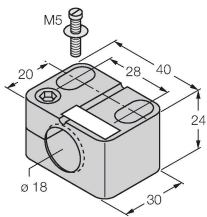


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

**BST-18B**

**6947214**

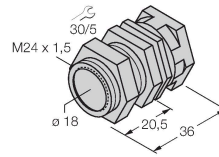
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



**QMT-18**

**6945104**

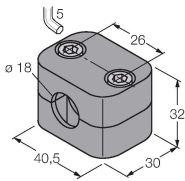
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M24 × 1,5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



**BSS-18**

**6901320**

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



**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.

