

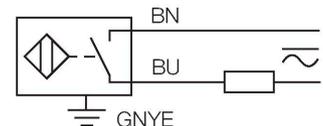
# BI5U-M18-ADZ30X2

## Sensor inductivo



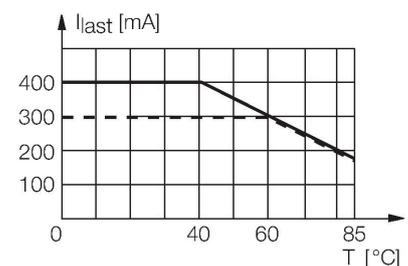
- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.



Tipo	BI5U-M18-ADZ30X2
N.º de ID	4282210
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	1...5 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 400$ mA
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	$\leq 300$ mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1.7$ mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a $I_b$	$\leq 6$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Corriente de servicio mín.	$\geq 3$ mA
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz

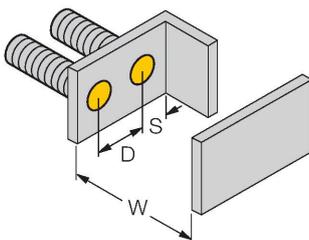
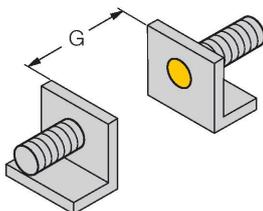
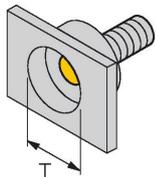
## Datos mecánicos

Diseño	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	64 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

## Instrucciones y descripción del montaje

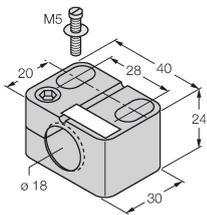


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

**BST-18B**

**6947214**

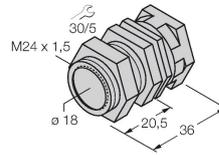
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



**QM-18**

**6945102**

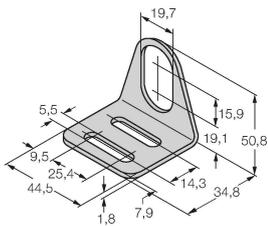
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



**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

