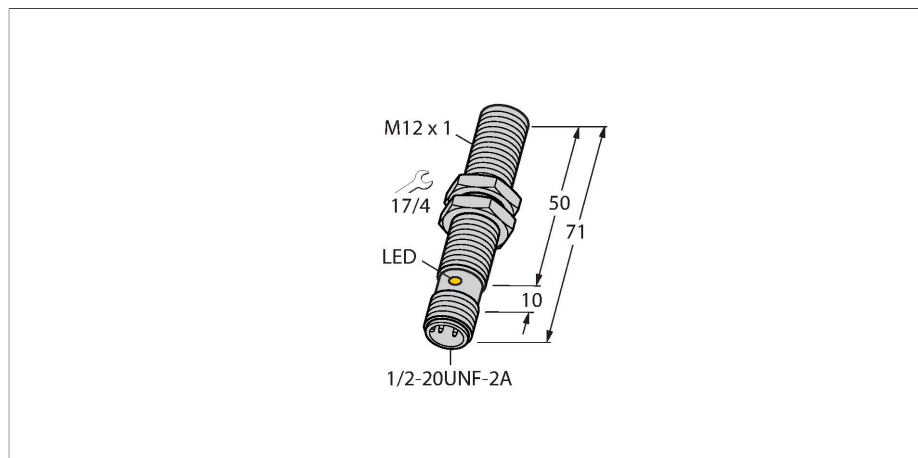


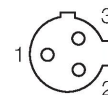
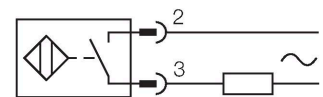
# BI4-G12-ADZ32X-B3131

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- 2 hilos AC, 20 - 250 VAC
- 2 hilos DC, 10-300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

### Esquema de conexiones



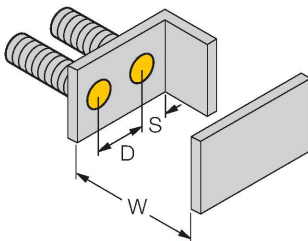
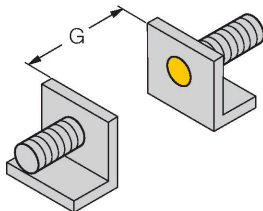
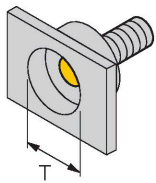
### Principio de Funcionamiento

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	BI4-G12-ADZ32X-B3131
N.º de ID	4205301
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	4 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	$\leq 100$ mA
Corriente DC nominal	$\leq 100$ 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	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí / De trinquete
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 6$ 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
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1

Medidas	71 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, Conexión 1/2"
<b>Condiciones ambientales</b>	
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 estado de conmutación	LED, Rojo

## Instrucciones y descripción del montaje

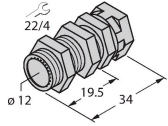


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

QM-12

6945101

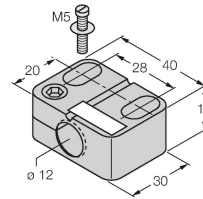
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-12B

6947212

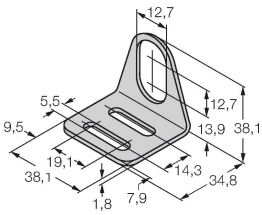
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW-12

6945003

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



BSS-12

6901321

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

