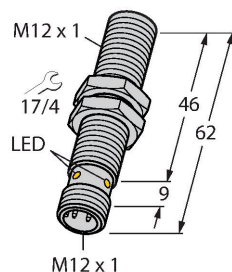
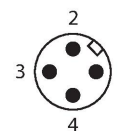
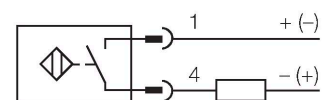


# BI2U-MT12E-AD4X-H1144

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M12 x 1
- latón, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conector, M12 x 1



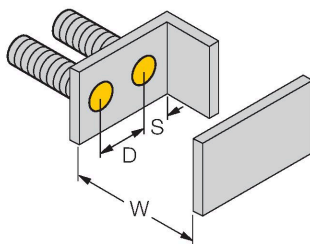
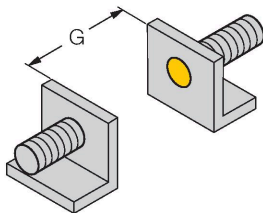
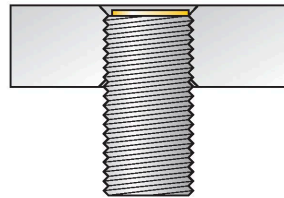
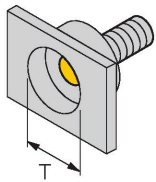
Tipo	BI2U-MT12E-AD4X-H1144
N.º de ID	4405061
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	2 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...20 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...65 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 100$ mA
Corriente residual	$\leq 0.8$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0.5$ kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a $I_s$	$\leq 5$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	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
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1
Medidas	62 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, LCP, revestimiento PTFE

### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	0...+70 °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 estado de conmutación	LED, Amarillo

### Instrucciones y descripción del montaje



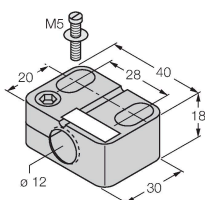
Distancia D	24 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la carcasa activa B	Ø 12 mm

El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado aprox+ de montaje enrasado. Se logra una operación segura si el sensor se enrosca a media vuelta.

BST-12B

6947212

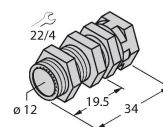
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



QMT-12

6945106

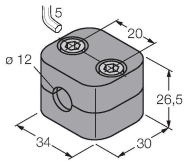
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BSS-12

6901321

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



BL20-4DI-NAMUR

6827212

4 entradas digitales conforme a la norma EN 60947-5-6. Para sensores NAMUR, contactos sin tensión o sensores DC uprox+ de dos hilos.

