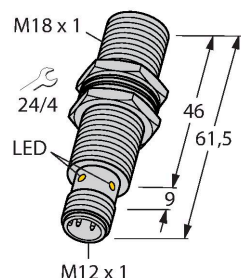
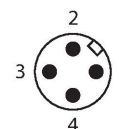
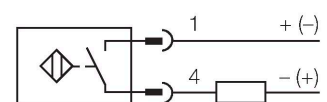


# BI5U-M18M-AD4X-H1144

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conector, M12 x 1



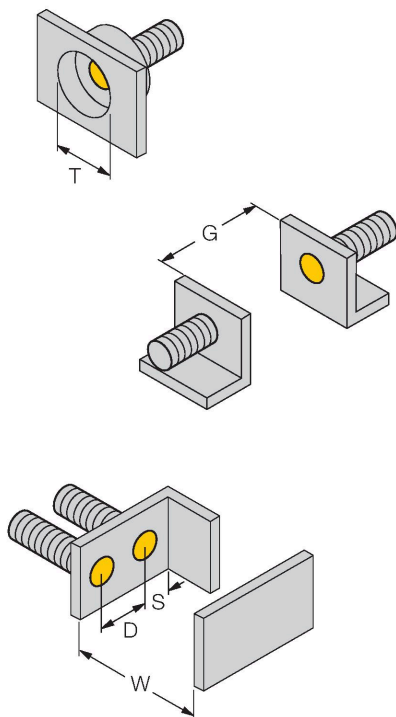
Tipo	BI5U-M18M-AD4X-H1144
N.º de ID	4405066
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	5 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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 $I_o$	$\leq 5$ 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, M18 x 1
Medidas	61.5 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado

### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox+ 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.

Material de la cara activa	plástico, LCP
Carcasa del conector	plástico, PP
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
<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	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

## Instrucciones y descripción del montaje

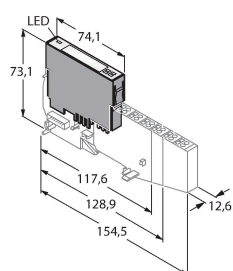


Distancia D	36 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

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.

### BL20-4DI-NAMUR

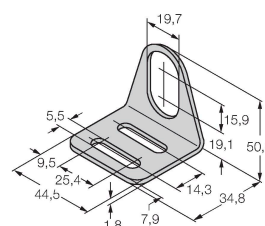
6827212



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

### MW-18

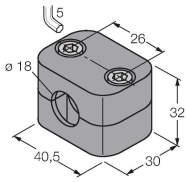
6945004



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

**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.

