

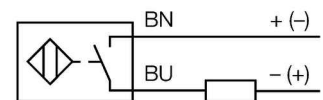
BI10U-M30-AD4X

sensor inductivo



- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- inmunidad al campo magnético
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones

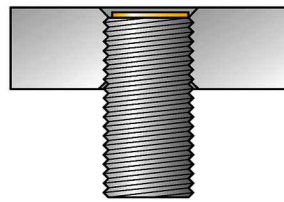
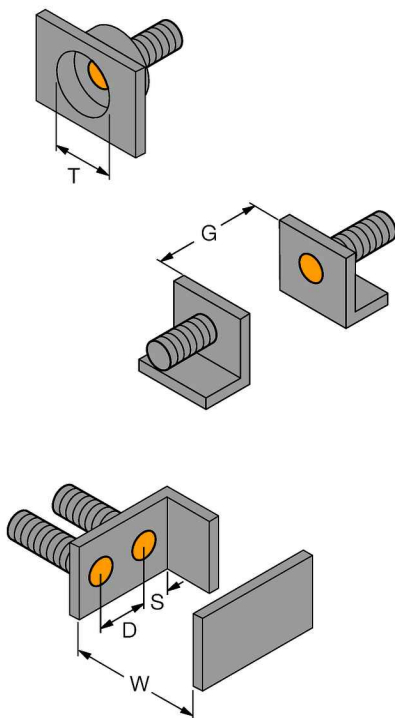


Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*[®] ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

Tipo	BI10U-M30-AD4X
Nº de Ident.	4405073
Distancia de detección	10 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
Histéresis	3...20 %
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Tensión de servicio	10...65 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.8 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Fallo de la tensión en	≤ 5 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	completa
Salida eléctrica	Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz
Diseño	Tubo roscado, M30 x 1.5
Medidas	64 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, LCP
Tapa externa	plástico, EPTR
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Cable

Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.34 mm ²
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 de montaje / descripción



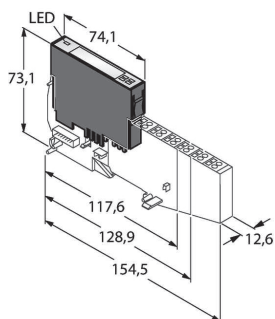
Distancia D	60 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

Todos los interruptores de tubo roscado *uprox*[®]+, de montaje enrasado, permiten el montaje rebajado. Se logra una operación segura cuando se ensambla a media vuelta de la rosca el sensor dentro del material.

Se puede utilizar amplificadores separadores porque los sensores *uprox*+ CC de dos hilos trabajan con una tensión de servicio baja de 8 VCC (con corriente bajo carga limitada de 50mA). Los sensores pueden operarse mediante el sistema de bus de campo E/O remoto de Turck BL20. Además, la utilización de un disco BL20-4DI-NAMUR permitirá detectar con rapidez rotura de hilos y cortocircuitos.

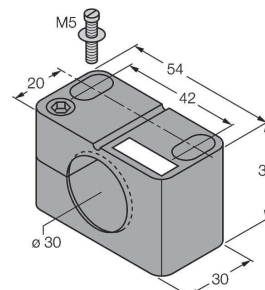
BL20-4DI-NAMUR 6827212

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

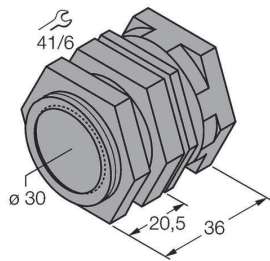


BST-30B 6947216

abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6

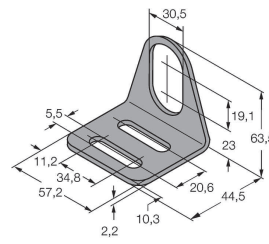


QM-30 6945103



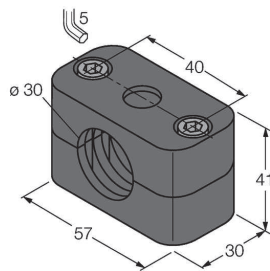
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.

MW-30 6945005



ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-30 6901319



abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno