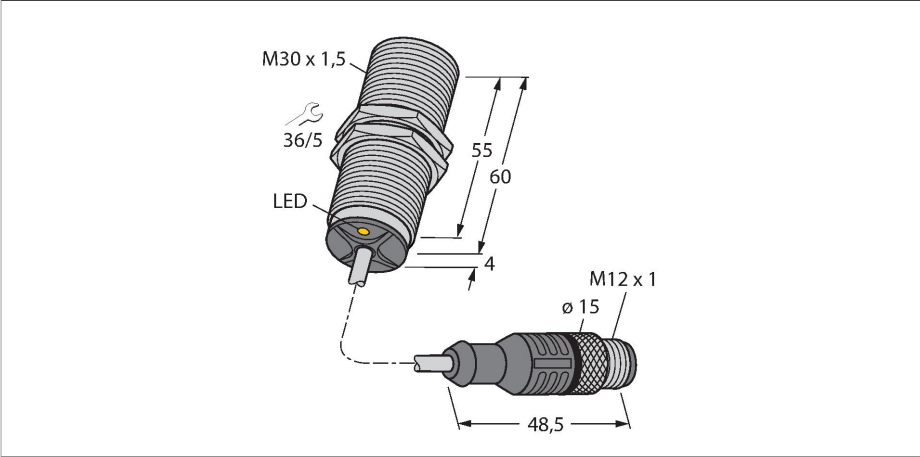


BI10U-MT30-AD4X-0.3-RS4.23/XOR

Sensor inductivo

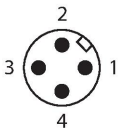
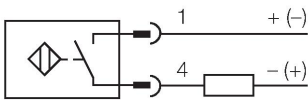


Technical data

Tipo	BI10U-MT30-AD4X-0.3-RS4.23/XOR
N.º de ID	4405050
Datos generales	
Distancia de detección	10 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...20 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...65 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.8 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 5 V
Rotura de cable/protección contra 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 _{ss}
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5

Features

- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- cable con conector



Principio de Funcionamiento

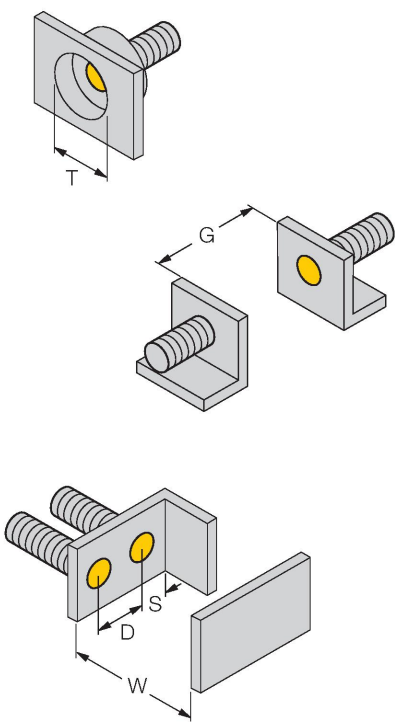
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad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

Technical data

Medidas	64 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, LCP, revestimiento PTFE
Tapa externa	plástico, EPTR
Material tuerca racor	metal, CuZn, niquelado
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Naranja, LifXX, PVC, 0.3 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm²
Condiciones ambientales	
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

Mounting instructions

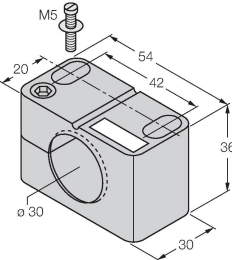
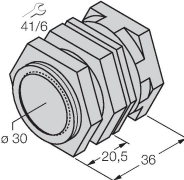
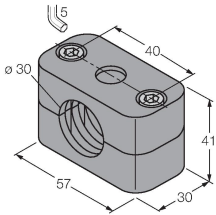
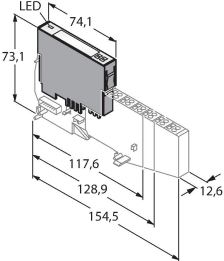
Instrucciones y descripción del montaje



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

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.

Accessories

BST-30B	6947216	QMT-30	6945105
	Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6		Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M36 × 1,5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.
BSS-30	6901319	BL20-4DI-NAMUR	6827212
	Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno		4 entradas digitales conforme a la norma EN 60947-5-6. Para sensores NAMUR, contactos sin tensión o sensores DC uprox+ de dos hilos.