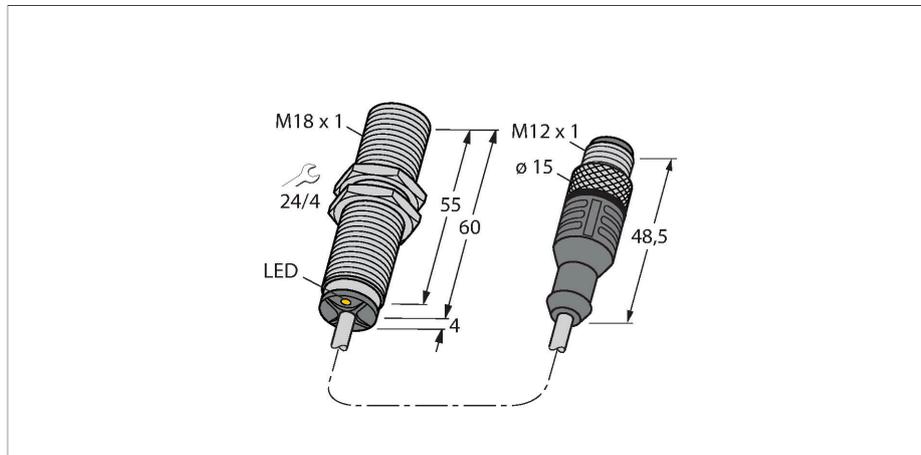


BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR

Sensor inductivo

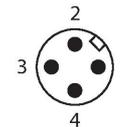
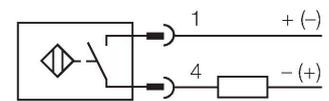


Features

- tubo roscado, M18 x 1
- 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

Technical data

Tipo	BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR
N.º de ID	4405049
Datos generales	
Distancia de detección	5 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...20 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_e	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, M18 x 1



Principio de Funcionamiento

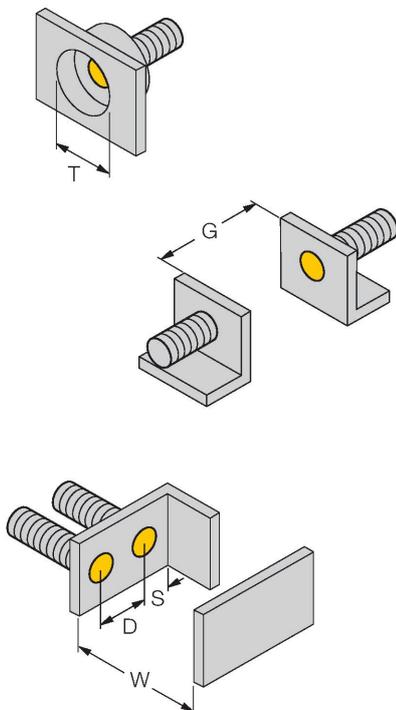
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad 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
Material tuerca racor	metal, CuZn, niquelado
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	15 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 mm ²
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



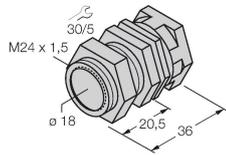
Distancia D	36 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

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.

Accessories

QMT-18

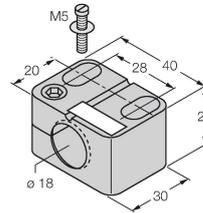
6945104



Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; 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.

BST-18B

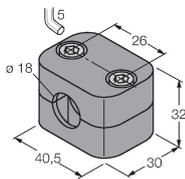
6947214



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

BSS-18

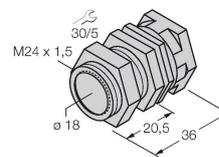
6901320



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

QM-18

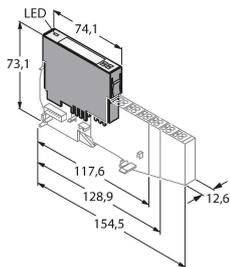
6945102



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.

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.