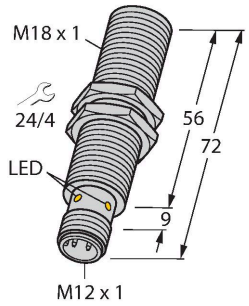
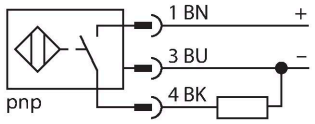
BI5U-MT18E-AP6X-H1141
Sensor inductivo

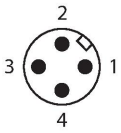


Tipo	BI5U-MT18E-AP6X-H1141
N.º de ID	1635248
Datos generales	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT_{ss}
Clase de protección	⧈
Frecuencia de conmutación	2.5 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1

- tubo roscado, M18x1
- versión larga
- latón, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10…30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



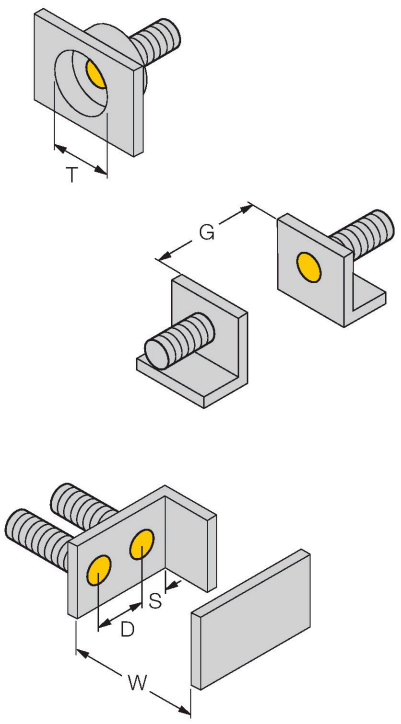


Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

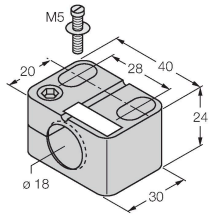
Medidas	72 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, PBT, revestimiento PTFE
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	15 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30…+85 °C
Resistencia a la vibración	55 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



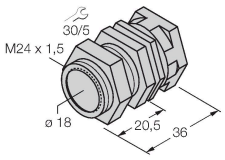
Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

BST-18B	6947214



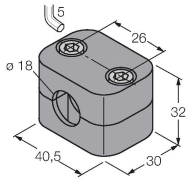
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

QMT-18	6945104



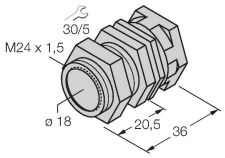
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M24 × 1,5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

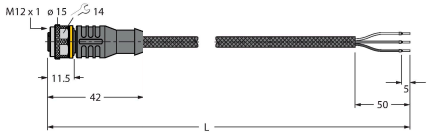
BSS-18	6901320



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.

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud del cable: 2 m, material de la funda protectora: fibras de aramida, amarillo; pico de temperatura: 200 °C