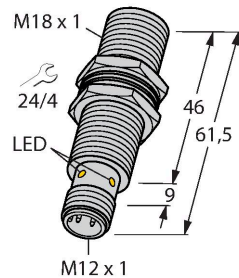


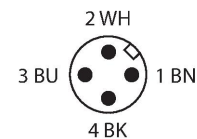
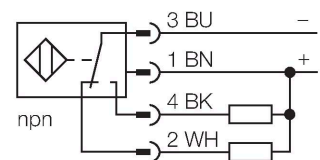
BI5U-MT18M-VN4X-H1141

Sensor inductivo



- tubo roscado, M18 x 1
- 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
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



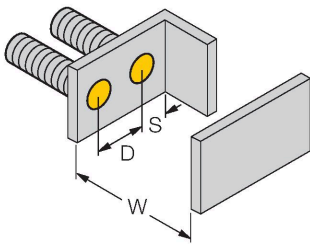
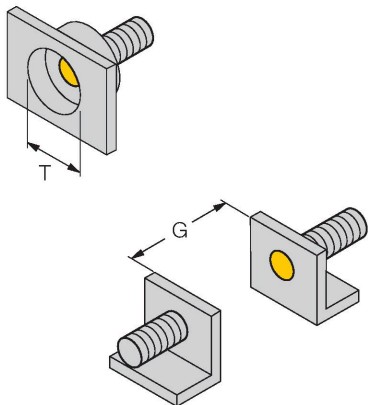
Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BI5U-MT18M-VN4X-H1141
N.º de ID	1581352
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...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...65 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_b	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto antivalente, NPN
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 x 1

Medidas	61.5 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, LCP, 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

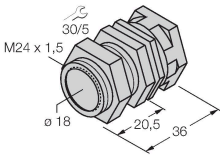
Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	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

QMT-18

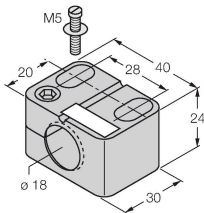
6945104



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

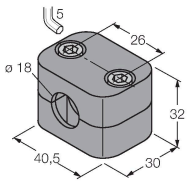
6947214



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

BSS-18

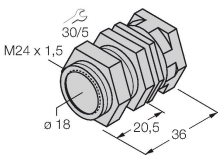
6901320



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.

Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TXL1001

6628825

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud del cable: 2 m, material de la funda protectora: fibras de aramida, amarillo; pico de temperatura: 200 °C

