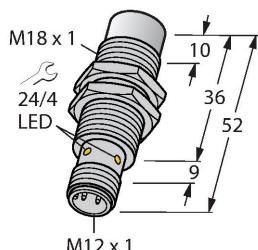


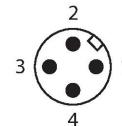
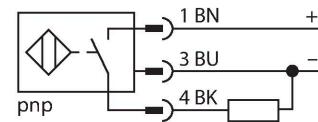
# NI12U-MT18-AP6X-H1141

## 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
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



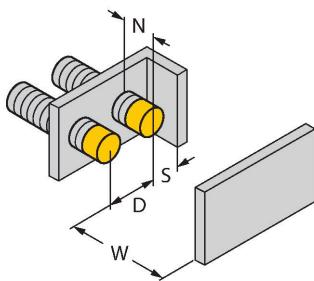
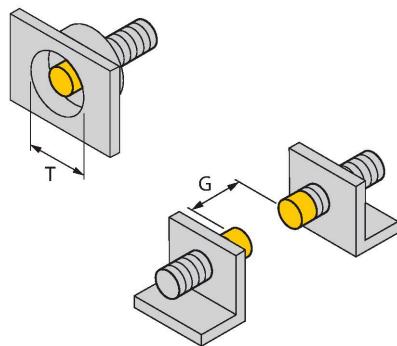
### Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	NI12U-MT18-AP6X-H1141
N.º de ID	1645240
Datos generales	
Distancia de detección	12 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times Sn)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200\text{ mA}$
Corriente sin carga	25 mA
Corriente residual	$\leq 0.1\text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0.5\text{ kV}$
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a $I_{\text{e}}$	$\leq 1.8\text{ V}$
Protección ante corto-circuito/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 <sub>ss</sub>
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 x 1
Medidas	52 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 x 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

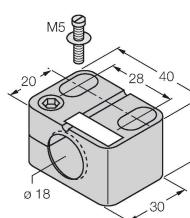
## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	65 mm
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

BST-18B

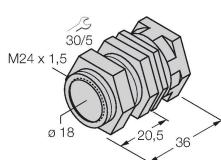
6947214



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

QMT-18

6945104

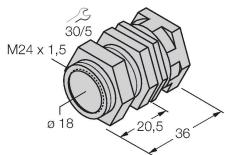


Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

QM-18

6945102

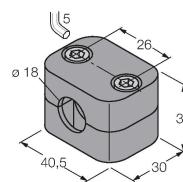
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 x 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BSS-18

6901320

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



Dibujo acotado

Tipo

RKC4T-2/TXL1001

N.º de ID

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