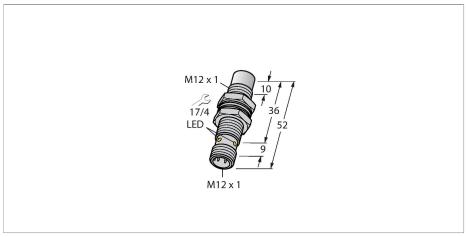
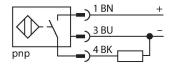
## NI8U-MT12H-AP6X-H1141 Sensor inductivo



Tipo	NI8U-MT12H-AP6X-H1141
N.º de ID	1644212
Datos generales	
Distancia de detección	8 mm
Condiciones de montaje	No 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	315 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	1030 VCC
Onda U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
Corriente de funcionamiento nominal CC I.	≤ 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 <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polari- dad 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, M12 × 1

- ■tubo roscado; M12 x 1
- ■latón, revestimiento PTFE
- tapa frontal en Duroplast, especialmente robusta y resistente a efectos térmicos y mecánicos
- 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



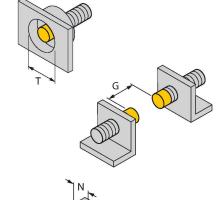


## Principio de Funcionamiento

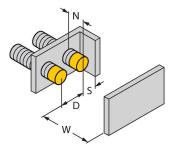
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación,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

Medidas	52 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Teflonado
Material de la cara activa	plástico, Duroplast, revestimiento PTFE
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 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

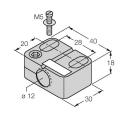
## Instrucciones y descripción del montaje



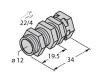
Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	45 mm
Distancia S	0,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 12 mm



BST-12B 6947212



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



QMT-12

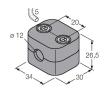
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

6945106



BSS-12 6901321

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



 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