

## BI8U-MT18-AP6X-H1141

## Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



## Tipo BI8U-MT18-AP6X-H1141

N.º de ID 1644730

## Datos generales

Distancia de detección 8 mm

Condición para el montaje Enrasado

Distancia de conmutación asegurada  $\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$ Precisión de repetición  $\leq 2\% \text{ del valor final}$ Variación de temperatura  $\leq \pm 10\%$ 

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  $I_o$   $\leq 1.8 \text{ V}$ 

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 1.5 kHz

## Datos mecánicos

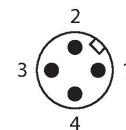
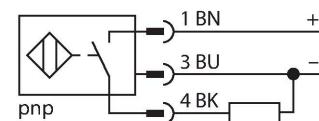
Diseño Tubo roscado, M18 × 1

Medidas 52 mm

Material de la cubierta Metal, CuZn, Teflonado

- tubo roscado, M18 × 1
- latón, revestimiento PTFE
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- Posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 × 1

## Esquema de conexiones

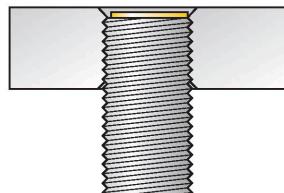
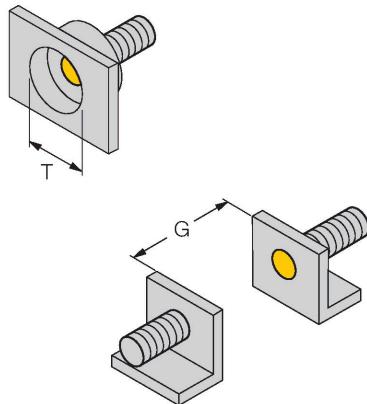


## Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ 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.

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



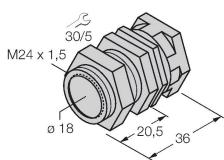
Distancia D	36 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm

El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado uprox+ de montaje enrasado. Se logra una operación segura si el sensor se enrosca a media vuelta.

BST-18B	6947214	QMT-18	6945104
 Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6		 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

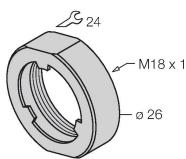
6945102



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

PN-M18

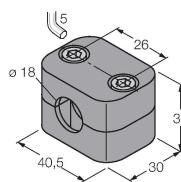
6905310



Tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M18x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)

BSS-18

6901320



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

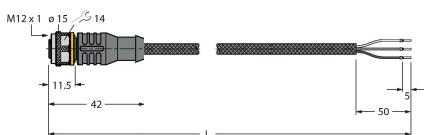
Dibujo acotado

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