

- tubo roscado, M18x1
- latón, revestimiento PTFE
- tapa frontal en Duroplast, especialmente robusta y resistente a efectos térmicos y mecánicos
- factor 1 para todos los metales
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M12 x 1

**Designación de tipo** NI12U-MT18H-AN6X-H1141  
**N° de identificación** 1645213

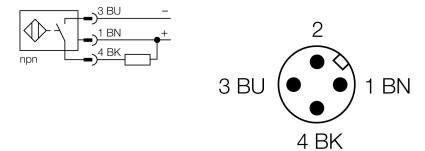
**Distancia de conmutación nominal Sn** 12 mm  
**Condición para el montaje** no enrasado  
**Distancia de conmutación asegurada** ≤ (0,81 x Sn) mm  
**Precisión de repetición** ≤ 2 % v. f.  
**Variación de temperatura** 10 %  
 ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C  
**Histéresis** 3...15 %  
**Temperatura ambiente** -30... +85°C

**Tensión de servicio** 10...30 VDC  
**Ondulación residual** ≤ 10 % U<sub>ss</sub>  
**Corriente DC nominal** ≤ 200 mA  
**Corriente sin carga I<sub>0</sub>** ≤ 15 mA  
**Corriente residual** ≤ 0.1 mA  
**Tensión nominal de aislamiento** ≤ 0.5 kV  
**Protección cortocircuito** sí/ cíclica  
**Fallo de la tensión en I<sub>0</sub>** ≤ 1.8 V  
**Protección ante corto-circuito/polaridad inversa** sí/ completa  
**Función de salida** 3 hilos, contacto de cierre, NPN  
**Clase de protección** □  
**Frecuencia de conmutación** 1.5 kHz

**Modelo** tubo roscado, M18 x 1  
**Medidas** 52 mm  
**Material de la carcasa** metal, CuZn, revestimiento PTFE  
**Material de la cara activa** plástico, Duroplast, revestimiento PTFE  
**par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa** 15 Nm  
**Conexión** conector, M12 x 1  
**Resistencia a la vibración** 55 Hz (1 mm)  
**Resistencia al choque** 30 g (11 ms)  
**Grado de protección** IP67  
**MTTF** 874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

**Indicación estado de conmutación** LED amarillo

**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

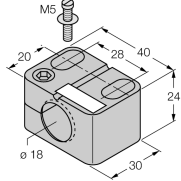
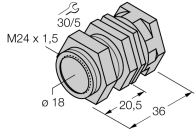
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox®* factor 1 ofrecen ventajas considerables gracias a su sistema patentado de 3 bobinas sin ferrita. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

**sensor inductivo**  
**NI12U-MT18H-AN6X-H1141**

Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	0,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 18 mm



**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BST-18B	6947214	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
QMT-18	6945104	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón, revestimiento PTFE. rosca exterior M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BSS-18	6901320	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	