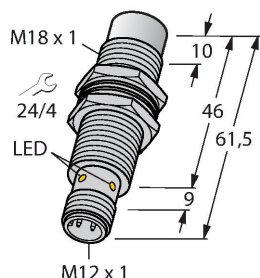


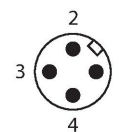
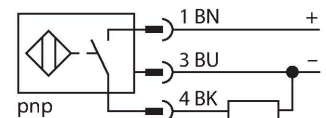
# NI15U-MT18M-AP6X2-H1141/S1589

## Sensor inductivo – con recubrimiento WeldGuard™



- Threaded barrel, M18 x 1
- Brass, PTFE-coated
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- Protección pre-atenuada integrada
- Pequeñas áreas libres
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



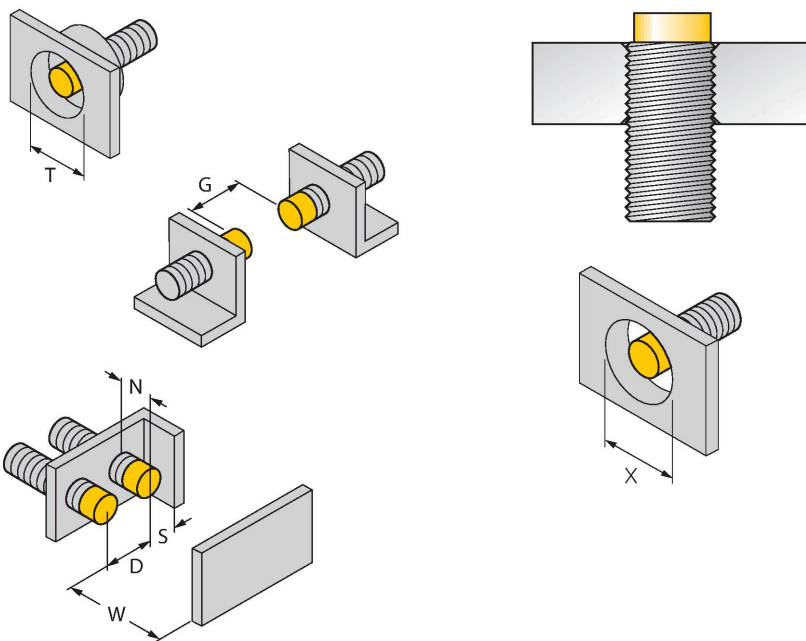
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para 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.

Tipo	NI15U-MT18M-AP6X2-H1141/S1589
N.º de ID	16352920
Special version	S1589 corresponde a: Con recubrimiento WeldGuard™
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	15 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	25 mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0.5$ kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a $I_o$	$\leq 1.8$ 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
<b>Datos mecánicos</b>	
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
<b>Condiciones ambientales</b>	
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

### Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	70 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
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

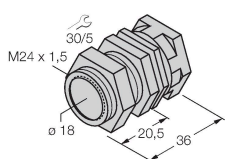
Está permitido montar todos los interruptores de cilindro roscado aprox+, que no cierran a ras, hasta el borde del cilindro. Por lo tanto la operación segura tiene una reducción máxima garantizada de la distancia de conmutación del 20 %.

Cuando se instala en una placa de apertura, se debe observar una distancia de X = 70 mm.

QMT-18

6945104

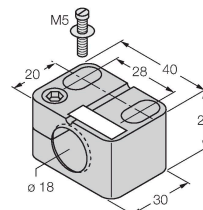
Abrazadera de montaje rápido con tope fijo; material: latón, revestimiento de PTFE; rosca macho M24 × 1,5.  
Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-18B

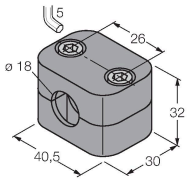
6947214

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.

