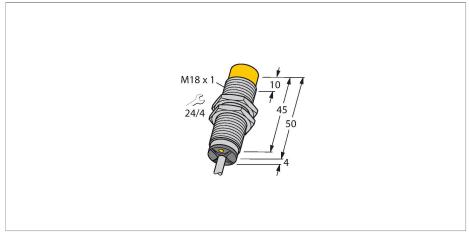


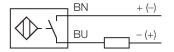
NI14-M18-AD6X Sensor inductivo



Tipo	NI14-M18-AD6X
N.º de ID	100018020
Datos generales	
Distancia de detección	14 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; AI = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	115 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	1030 VCC
Onda U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I _e	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.6 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I _e	≤ 5 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	Completa
Salida eléctrica	Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18 × 1
Medidas	54 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30

- ■tubo roscado, M18 x 1
- ■latón cromado
- ■2 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



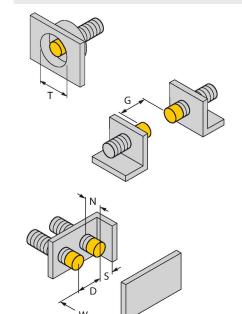
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



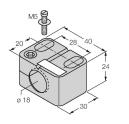
Tapa externa	plástico, EPTR
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	25 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	7 × B
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 ca- ra activa B	Ø 18 mm

BST-18B 6947214



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



QM-18

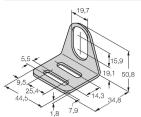
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

6945102

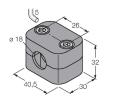


6901320

MW18 6945004



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304) BSS-18



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