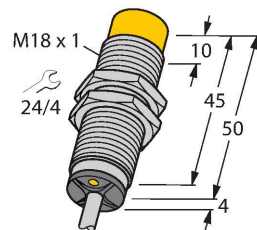


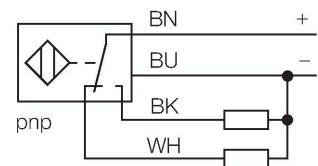
NI14-M18-VP6X 7M

Sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



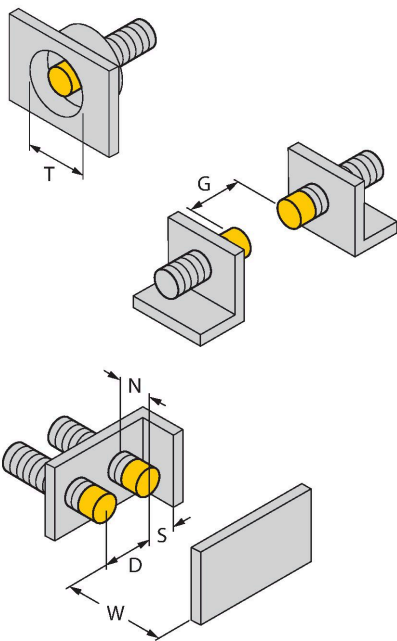
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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.

| | |
|---|--|
| Tipo | NI14-M18-VP6X 7M |
| N.º de ID | 4590610 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 14 mm |
| Condiciones de montaje | No enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Factor de corrección | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición | ≤ 2 % del valor final |
| Variación de temperatura | $\leq \pm 10$ % |
| Histéresis | 3...15 % |
| Datos eléctricos | |
| Voltaje de funcionamiento U_B | 10...30 VCC |
| Onda U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I_e | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión de control de aislamiento | 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí/cíclica |
| Caída de tensión a I_e | ≤ 1.8 V |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa |
| Salida eléctrica | 4 hilos, Contacto antivalente, PNP |
| Frecuencia de conmutación | 0.5 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M18 x 1 |
| Medidas | 54 mm |
| Material de la cubierta | Metal, CuZn, Cromado |
| Material de la cara activa | plástico, PA12-GF30 |

| | |
|--|---|
| 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, Gris, LiFY, PVC, 7 m |
| Sección transversal principal | 4 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

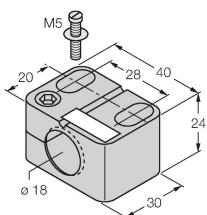


| | |
|------------------------------|---------|
| Distancia D | 7 × B |
| Distancia W | 3 × Sn |
| Distancia T | 3 × B |
| Distancia S | 1,5 × B |
| Distancia G | 6 × Sn |
| Distancia N | 2 × Sn |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 18 mm |

BST-18B

6947214

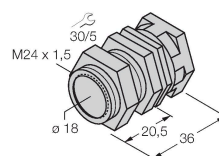
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



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.



MW18**6945004**

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

**BSS-18****6901320**

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

