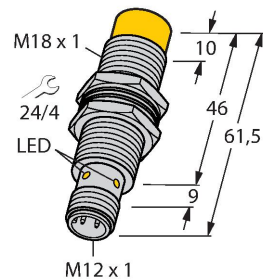


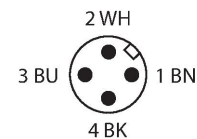
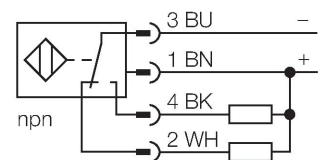
# NI12U-M18M-VN4X-H1141

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



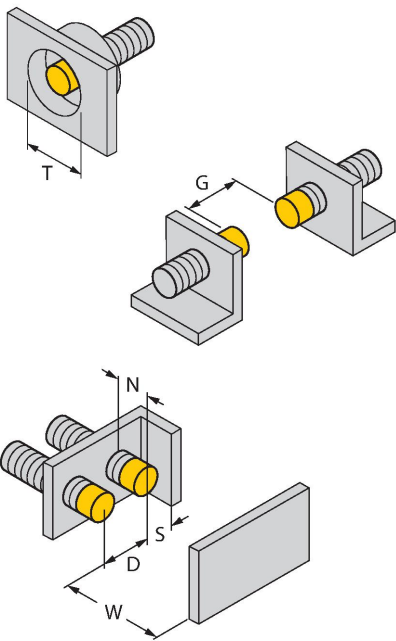
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | NI12U-M18M-VN4X-H1141                                        |
| N.º de ID                                           | 1581552                                                      |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                              |
| Distancia de detección                              | 12 mm                                                        |
| Condiciones de montaje                              | No enrasado                                                  |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                  |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final                                  |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$                                             |
|                                                     | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$ |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                                     |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                              |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                     | 10...65 VCC                                                  |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                      |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$        | $\leq 200$ mA                                                |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 15$ mA                                                 |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA                                                |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                                       |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                                   |
| Caída de tensión a $I_b$                            | $\leq 1.8$ V                                                 |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                                  |
| Salida eléctrica                                    | 4 hilos, Contacto antivalente, NPN                           |
| 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                                        |

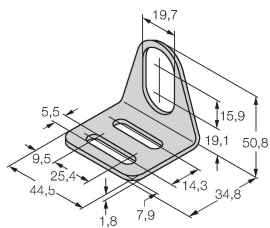
|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Medidas                                        | 61.5 mm                                |
| Material de la cubierta                        | Metal, CuZn, Cromado                   |
| Material de la cara activa                     | plástico, PBT                          |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 25 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



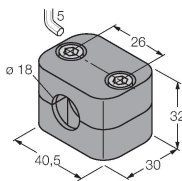
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 3 x B   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |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

MW18 6945004



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

BSS-18 6901320

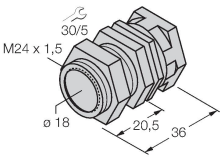


Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

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.



Dibujo acotado

Tipo  
RKC4.4T-2/TEL

N.º de ID  
6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

