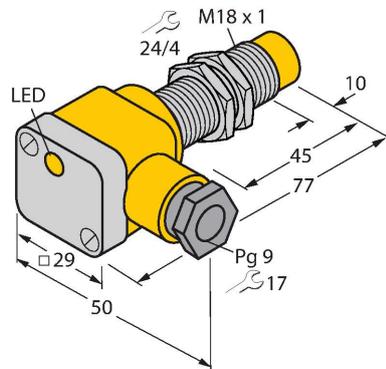


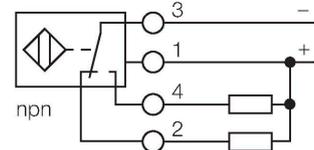
# NI12U-EG18SK-VN4X

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M18 x 1
- acero inoxidable, 1.4301
- 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
- caja de bornes

### Esquema de conexiones



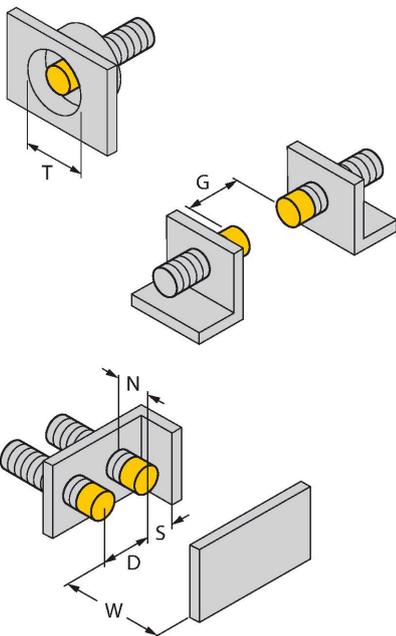
### Principio de Funcionamiento

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-EG18SK-VN4X  |
| N.º de ID  | 1581901  |
| <b>Datos generales</b>                           |  |
| Distancia de detección                           | 12 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                                      |
| 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>                          |  |
| Tensión de servicio                              | 10...65 VCC  |
| Ondulación residual                              | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$  |
| Corriente DC nominal                             | $\leq 200$ mA  |
| Corriente sin carga                              | 15 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                                 | 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  | 77 mm  |

|  |  |
|--|--|
| Material de la cubierta                        | Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)    |
| Material de la tapa de la caja de bornes       | plástico, Ultem                        |
| Material de la caja de bornes                  | plástico, PA12-GF30                    |
| Material de la cara activa                     | plástico, PBT                          |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 25 Nm                                  |
| Conexión eléctrica                             | Caja de terminales                     |
| Capacidad de fijación                          | $\leq 1.5 \text{ mm}^2$                |
| Diámetro externo del cable                     | 4.5...8 mm                             |
| <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 estado de conmutación               | LED, Amarillo                          |
| Incluido en el equipamiento                    | atornilladura, 2 juntas de goma        |

## Instrucciones y descripción del montaje

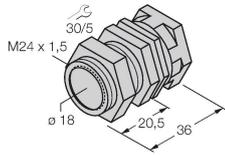


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 3 x B   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |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

QM-18

6945102

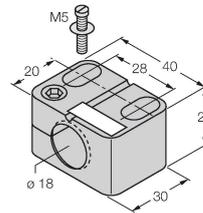
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-18B

6947214

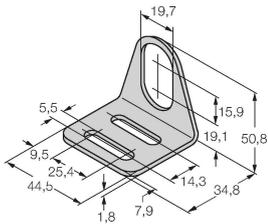
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW-18

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

