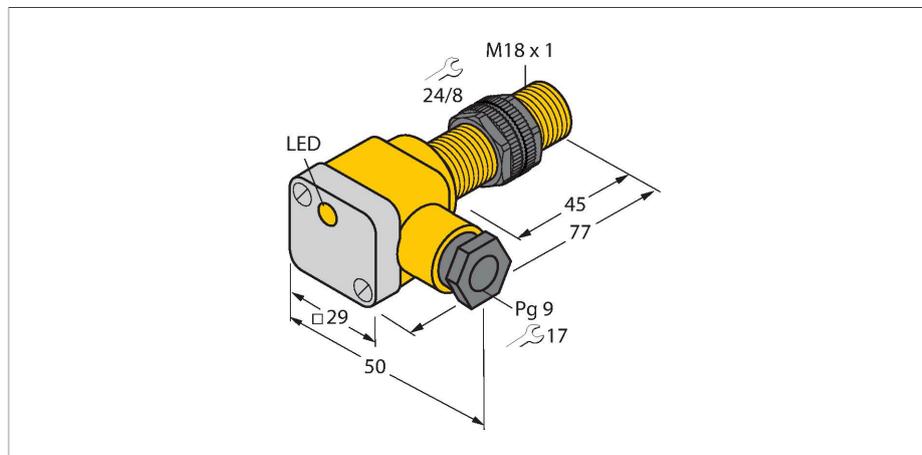


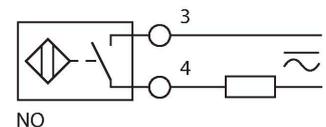
# NI10-P18SK-AZ3X

## Sensor inductivo



- Tubo roscado, M18 x 1
- Plástico, PA12-GF30-V0
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- caja de bornes

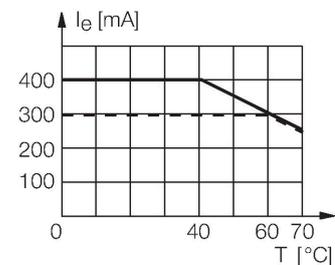
### Esquema de conexiones



|  |  |
|--|--|
| Tipo   | NI10-P18SK-AZ3X                                      |
| N.º de ID                                    | 43511  |
| <b>Datos generales</b>                       |  |
| Distancia de detección                       | 10 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                      | $\leq 2$ % del valor final                           |
| Variación de temperatura                     | $\leq \pm 10$ %                                      |
| Histéresis                                   | 3...15 %   |
| <b>Datos eléctricos</b>                      |  |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$              | 20...250 VCA   |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$              | 10...300 VCC   |
| Corriente de servicio nominal AC             | $\leq 400$ mA  |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$ | $\leq 300$ mA  |
| Frecuencia                                   | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                           |
| Corriente residual                           | $\leq 1.7$ mA  |
| Tensión de control de aislamiento            | 1.5 kV   |
| Sobrecorriente momentánea                    | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms, máx. 5 Hz)                |
| Caída de tensión a $I_e$                     | $\leq 6$ V   |
| Salida eléctrica                             | 2 hilos, Contacto NA, 2 hilos                        |
| Corriente de servicio mín.                   | $\geq 3$ mA  |
| Frecuencia de conmutación                    | 0.02 kHz   |
| <b>Datos mecánicos</b>                       |  |
| Diseño                                       | Tubo roscado, M18 x 1                                |
| Medidas                                      | 77 mm  |
| Material de la cubierta                      | Plástico, PA12-GF30                                  |

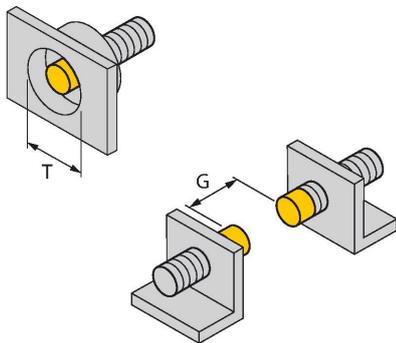
### Principio de Funcionamiento

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.



|  |   |
|--|---|
| 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, PA12-GF30                     |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 2 Nm                                    |
| Conexión eléctrica                             | Caja de terminales                      |
| Capacidad de fijación                          | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$                 |
| Diámetro externo del cable                     | 4.5...8 mm                              |
| <b>Condiciones ambientales</b>                 |   |
| 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, Rojo                               |
| Incluido en el equipamiento                    | atornilladura, 2 juntas de goma         |

## Instrucciones y descripción del montaje

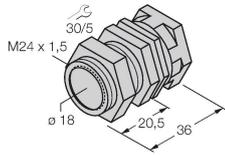


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 3 x B   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |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

QM-18

6945102

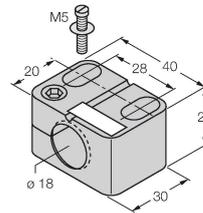
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-18B

6947214

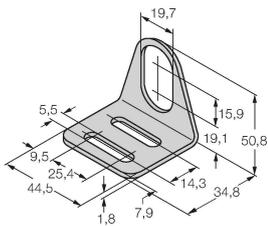
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



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

