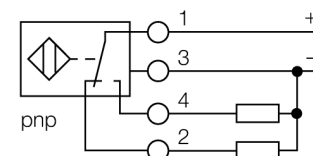


- tubo roscado, M12 x 1
- acero inoxidable, 1.4301
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*® factor 1 ofrecen ventajas considerables gracias a su sistema patentado de 3 bobinas sin ferrita. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

| | |
|--|---|
| Designación de tipo | NI8U-EG12SK-VP4X |
| Nº de identificación | 1580901 |
| Distancia de conmutación nominal S_n | 8 mm |
| Condición para el montaje | no enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Precisión de repetición | $\leq 2\%$ v. f. |
| Variación de temperatura | 10 % |
| Histéresis | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Temperatura ambiente | -30... +85 °C |
| Tensión de servicio | 10...65 VDC |
| Ondulación residual | $\leq 10\%$ $U_{s\text{}}$ |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga I_0 | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | $\leq 0,1$ mA |
| Tensión nominal de aislamiento | $\leq 0,5$ kV |
| Protección cortocircuito | sí |
| Fallo de la tensión en I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa |
| Función de salida | 4 hilos, contacto inversor, PNP |
| Clase de protección | ☐ |
| Frecuencia de conmutación | 2 kHz |
| Modelo | tubo roscado, M12 x 1 |
| Medidas | 75 mm |
| Material de la carcasa | acero inoxidable, V2A (1,4301) |
| 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 | 10 Nm |
| Conexión | caja de bornes |
| Capacidad de fijación | $\leq 1,5$ mm ² |
| Diámetro externo del cable | 4,5...8mm |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP68 |
| MTTF | 874Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación estado de conmutación | LED amarillo |
| Incluido en el equipamiento | atomilladura, 2 juntas de goma |

| | |
|-------------|---------|
| Distancia D | 3 x B |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia T | 45 mm |
| Distancia S | 1,5 x B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Distancia N | 2 x Sn |

Diámetro de la cara activa B Ø 12 mm



Accesorios

| Modelo | Nº de identificación | | Dibujo acotado |
|---------|----------------------|---|----------------|
| BST-12B | 6947212 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6 | |
| QM-12 | 6945101 | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M16 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido. | |
| MW-12 | 6945003 | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno | |