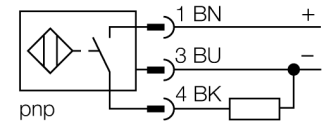


- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

**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.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Designación de tipo</b>                       | NI8U-M12-AP6X-H1141                  |
| Nº de identificación                             | 1644140                              |
| <b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>       | 8 mm                                 |
| Condición para el montaje                        | no enrasado                          |
| Distancia de conmutación asegurada               | ≤ (0,81 x Sn) mm                     |
| Precisión de repetición                          | ≤ 2 % v. f.                          |
| Variación de temperatura                         | 10 %                                 |
|  | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C        |
| Histéresis                                       | 3...15 %                             |
| Temperatura ambiente                             | -30... +85°C                         |
| <b>Tensión de servicio</b>                       | 10...30 VDC                          |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 200 mA                             |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>               | ≤ 15 mA                              |
| Corriente residual                               | ≤ 0.1 mA                             |
| Tensión nominal de aislamiento                   | ≤ 0.5 kV                             |
| Protección cortocircuito                         | sí/ cíclica                          |
| Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>            | ≤ 1.8 V                              |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa                         |
| Función de salida                                | 3 hilos, contacto de cierre, PNP     |
| Clase de protección                              | ☐                                    |
| Frecuencia de conmutación                        | 2 kHz                                |
| <b>Modelo</b>                                    | tubo roscado, M12 x 1                |
| Medidas  | 52 mm                                |
| Material de la carcasa                           | metal, CuZn, cromado                 |
| Material de la cara activa                       | plástico, LCP                        |
| par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa   | 10 Nm                                |
| Conexión   | conector, M12 x 1                    |
| Resistencia a la vibración                       | 55 Hz (1 mm)                         |
| Resistencia al choque                            | 30 g (11 ms)                         |
| Grado de protección                              | IP67                                 |
| MTTF   | 874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| <b>Indicación estado de conmutación</b>          | LED amarillo                         |

---

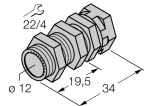
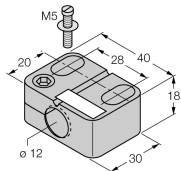
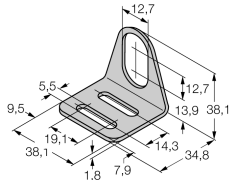
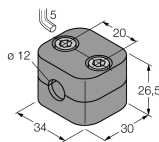
|             |         |
|-------------|---------|
| Distancia D | 48 mm   |
| Distancia W | 24 mm   |
| Distancia T | 45 mm   |
| Distancia S | 0,5 x B |
| Distancia G | 48 mm   |
| Distancia N | 16 mm   |

---

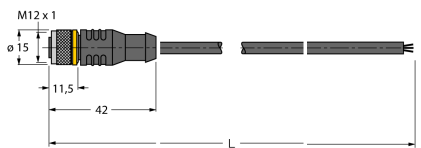
**Diámetro de la cara activa B**                     $\varnothing$  12 mm



**Accesorios**

| Modelo  | Nº de identificación |   | Dibujo acotado  |
|---------|----------------------|---|---|
| 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. |    |
| BST-12B | 6947212              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6   |    |
| 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  |  |

**Accesorios de cableado**

| Modelo      | Nº de identificación |  | Dibujo acotado  |
|-------------|----------------------|--|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010              | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |