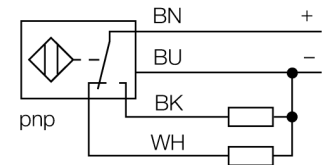


- tubo roscado, M30 x 1,5
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- alta distancia de conmutación
- protección pre-atenuada integrada
- pequeñas áreas libres
- 4 hilos DC, 10...55 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conexión de cable

**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*®+ ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Designación de tipo</b>                       | NI30U-M30-VP44X                      |
| Nº de identificación                             | 1634886                              |
| <b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>       | 30 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 %                                 |
| Histéresis                                       | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C        |
| Temperatura ambiente                             | 3...15 %<br>-30... +85°C             |
| <b>Tensión de servicio</b>                       | 10...55 VDC                          |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Corriente DC nominal                             | ≤ 200 mA                             |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>               | ≤ 20 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                                | 4 hilos, contacto inversor, PNP      |
| Clase de protección                              | ☐                                    |
| Frecuencia de conmutación                        | 1 kHz                                |
| <b>Modelo</b>                                    | tubo roscado, M30 x 1,5              |
| Medidas  | 64 mm                                |
| Material de la carcasa                           | metal, CuZn, cromado                 |
| Material de la cara activa                       | plástico, LCP                        |
| Tapa externa                                     | plástico, EPTR                       |
| par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa   | 75 Nm                                |
| Conexión   | cable                                |
| Calidad del cable                                | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m              |
| Sección transversal del cable                    | 4 x 0.34mm <sup>2</sup>              |
| 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 |
| <b>Indicación estado de conmutación</b>          | LED amarillo                         |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Distancia D</b> | 135 mm |
| Distancia W        | 90 mm  |
| Distancia T        | 90 mm  |
| Distancia S        | 45 mm  |
| Distancia G        | 180 mm |
| Distancia N        | 30 mm  |

**Diámetro de la cara activa B** Ø 30 mm



Todos los interruptores de tubo roscado *uprox+*, de montaje no enrasado, permiten el montaje hasta el borde del tubo. Por lo tanto la operación segura tiene una reducción máxima garantizada de la distancia de conmutación del 20 %.

Para el montaje en un diafragma es necesario mantener una distancia de  $X = 140$  mm

### Accesorios

| Modelo  | N° de identificación |   | Dibujo acotado |
|---------|----------------------|---|----------------|
| BST-30B | 6947216              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6   |                |
| QM-30   | 6945103              | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido. |                |
| MW-30   | 6945005              | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)  |                |
| BSS-30  | 6901319              | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno  |                |