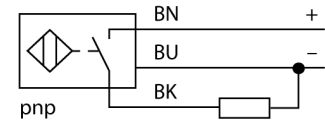


- tubo roscado, M18 x 1
- plástico, PBT-GF20-V0
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox®* 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.

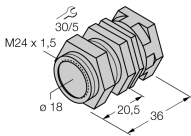
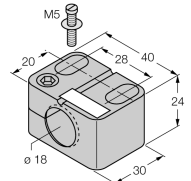
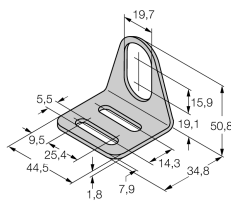
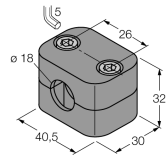
| | |
|--|---|
| Designación de tipo | BI5U-S18-AP6X |
| Nº de identificación | 1635500 |
| Distancia de conmutación nominal S_n | 5 mm |
| Condición para el montaje | enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Precisión de repetición | $\leq 2\%$ v. f. |
| Variación 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...30 VDC |
| Ondulación residual | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga I_o | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión nominal de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí/ cíclica |
| Fallo de la tensión en I_o | ≤ 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 | 2.5 kHz |
| Modelo | tubo roscado, M18 x 1 |
| Medidas | 64 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PBT |
| Material de la cara activa | plástico, PBT |
| Tapa externa | plástico, EPTR |
| par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 2 Nm |
| Conexión | cable |
| Calidad del cable | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Sección transversal del cable | $3 \times 0.34\text{mm}^2$ |
| 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 |

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

Díámetro de la cara activa B Ø 18 mm



Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|---------|----------------------|---|---|
| QM-18 | 6945102 | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido. |  |
| BST-18B | 6947214 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6 |  |
| MW-18 | 6945004 | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno |  |