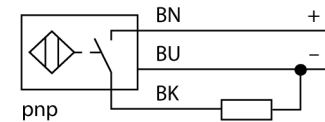


- rectangular, altura 12mm
- cara activa lateral
- plástico, PBT-GF30-V0
- factor 1 para todos los metales
- distancia de conmutación extendida
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- montaje directamente sobre el metal
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



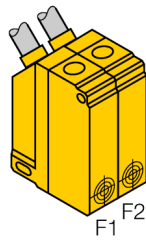
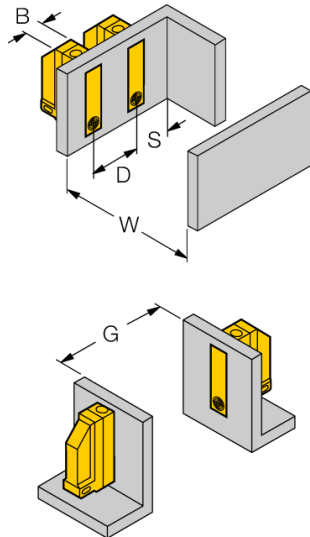
Principio de funcionamiento

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

| | |
|--|--------------------------------------|
| Designación de tipo | BI5U-Q12-AP6X2 |
| N° de identificación | 1635522 |
| Distancia de conmutación nominal Sn | 5 mm |
| Condición para el montaje | enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Precisión de repetición | ≤ 2 % v. f. |
| Variación de temperatura | 10 % |
| Histéresis | 3...15 % |
| Temperatura ambiente | -25... +70°C |
| Tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _s |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión nominal de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí/ cíclica |
| Fallo de la tensión en I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa |
| Función de salida | 3 hilos, contacto de cierre, PNP |
| Frecuencia de conmutación | 1 kHz |
| Modelo | rectangular, Q12 |
| Medidas | 40 x 26 x 12 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PA12-GF30 |
| Conexión | cable |
| Calidad del cable | 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m |
| Sección transversal del cable | 3 x 0.25mm 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 de la tensión de servicio | LED verde |
| Indicación estado de conmutación | LED amarillo |

| | |
|-------------|-------|
| Distancia D | 48 mm |
| Distancia W | 25 mm |
| Distancia S | 12 mm |
| Distancia G | 50 mm |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Anchura de la cara activa B | 12 mm |
|-----------------------------|-------|



Los sensores pueden estar montados directamente unos al lado de otros, cuando un sensor es utilizado con oscilador de frecuencia compensado BI5U-Q12.../F2.