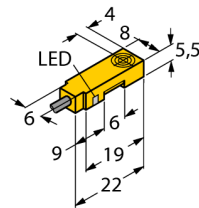


sensor inductivo BI2-Q5,5K-AP6X

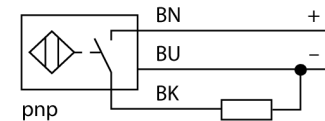
TURCK

Industrial
Automation



- rectangular, altura 5.5mm
- cara activa superior
- Plástico, PP GF-20
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

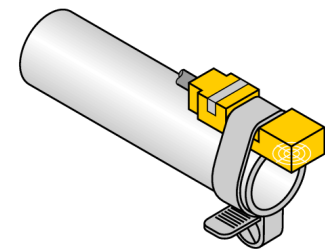
Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



| | |
|--|---|
| Designación de tipo | BI2-Q5,5K-AP6X |
| Nº de identificación | 1613015 |
| Distancia de conmutación nominal Sn | 2 mm |
| Condición para el montaje | enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Factor de corrección | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| 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 _{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 150 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 | 2 kHz |
| Modelo | rectangular, Q5,5K |
| Medidas | 22 x 8 x 5.5 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PP |
| Conexión | cable |
| Calidad del cable | 3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M |
| Sección transversal del cable | 3 x 0.14mm ² |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| Indicación estado de conmutación | LED amarillo |

sensor inductivo
BI2-Q5,5K-AP6X

| | |
|-------------|----------------|
| Distancia D | $2 \times B$ |
| Distancia W | $3 \times S_n$ |
| Distancia S | $1 \times B$ |
| Distancia G | $6 \times S_n$ |

Anchura de la cara activa B 8 mm

