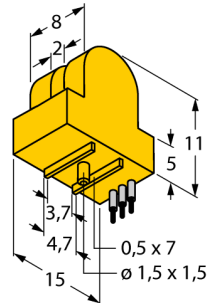


**sensor inductivo
del tipo ranura
SI2-K08-AP7**

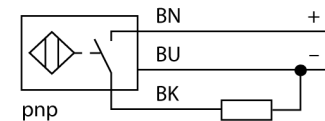
TURCK

Industrial
Automation



- sensor de ranura, altura de 8mm
- plástico, polipropileno
- tope final mecánico extraíble para instrumentos de indicación analógicos
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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.

| | |
|--|---------------------------------------|
| Designación de tipo | SI2-K08-AP7 |
| Nº de identificación | 1719501 |
| Ancho de la ranura | 2 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 | ≤ 100 mA |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 10 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión nominal de aislamiento | ≤ 0.075 kV |
| Protección cortocircuito | no |
| Fallo de la tensión en I ₀ | ≤ 1.5 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ sí (alimentación de tensión) |
| Función de salida | 3 hilos, contacto de cierre, PNP |
| Frecuencia de conmutación | 1 kHz |
| Modelo | sensor de ranura, K08 |
| Medidas | 11 x 15 x 8 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PP |
| Material de la cara activa | plástico, PP |
| Conexión | cable |
| Calidad del cable | 0.8 mm, Lif91Y, TPE-O, 0.5 m |
| Sección transversal del cable | 1 x 0.1mm 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 |

**sensor inductivo
del tipo ranura
SI2-K08-AP7**

| | |
|-------------|-------|
| Distancia D | 0 mm |
| Distancia T | 5 mm |
| Distancia S | 0 mm |
| Distancia G | 1 mm |
| Distancia A | 15 mm |
| Distancia C | 15 mm |

