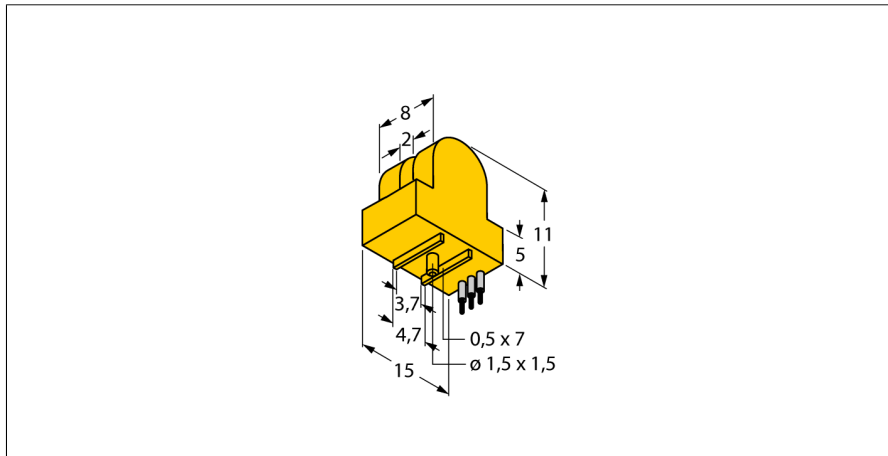


**sensor inductivo  
del tipo ranura  
SI2-K08-AN7**

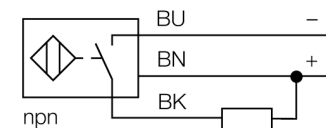
**TURCK**

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 npn
- compatible con TTL
- 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.

<b>Designación de tipo</b>	SI2-K08-AN7
Nº de identificación	1719601
<b>Ancho de la ranura</b>	2 mm
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 10 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.075 kV
Protección cortocircuito	no
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	≤ 1.5 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí (alimentación de tensión)
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
<b>Modelo</b>	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 <sup>2</sup>
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-AN7**

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

