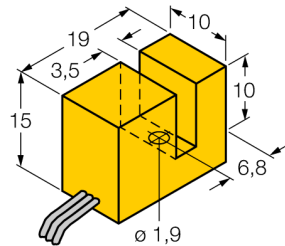


**sensor inductivo  
del tipo ranura  
SI3,5-K10-AP6X**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- sensor de ranura, altura de 10mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 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 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>	SI3,5-K10-AP6X
Nº de identificación	1650001
<b>Ancho de la ranura</b>	3.5 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	≤ 200 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	≤ 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
<b>Modelo</b>	sensor de ranura, K10
Medidas	19 x 15 x 10 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Material de la cara activa	plástico, PBT
Conexión	cable
Calidad del cable	1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
Hilo	3x0.14mm <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
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED amarillo
Incluido en el equipamiento	1 de M1,8 x 10 (DIN963A)

**sensor inductivo  
del tipo ranura  
SI3,5-K10-AP6X**

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

