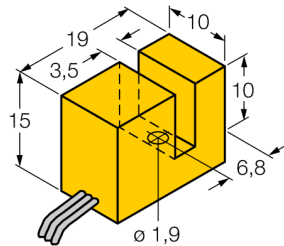


**sensor inductivo
del tipo ranura
SI3,5-K10-AN7**

TURCK

Industrial
Automation



- sensor de ranura, altura de 10mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 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.

Designación de tipo	SI3,5-K10-AN7
Nº de identificación	1719000
Ancho de la ranura	3.5 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	≤ 10 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	no
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 0.7 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ sí (alimentación de tensión)
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Modelo	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 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
Incluido en el equipamiento	1 de M1,8 x 10 (DIN963A)

**sensor inductivo
del tipo ranura
SI3,5-K10-AN7**

TURCK

Industrial
Automation

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

