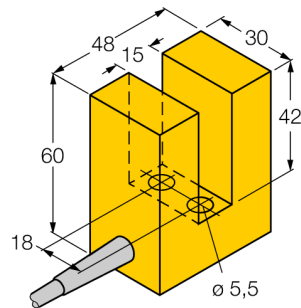


**sensor inductivo  
del tipo ranura  
SI15-K30-RZ3**

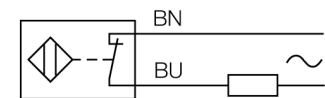
**TURCK**

Industrial  
Automation



- sensor de ranura, altura de 30mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de apertura
- conexión de cable

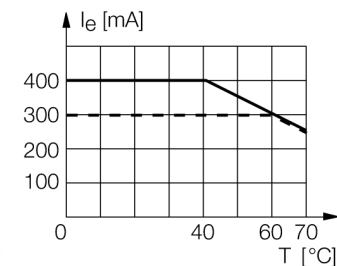
**Esquema de conexiones**



**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>	SI15-K30-RZ3
Nº de identificación	13169
<b>Ancho de la ranura</b>	15 mm
Precisión de repetición	≤ 2 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	20...250 VAC
Tensión de servicio	10...300 VDC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente DC nominal	≤ 300 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 60Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤ 10 ms máx. 5 Hz)
Fallo de la tensión en I <sub>e</sub>	≤ 6 V
Función de salida	2 hilos, contacto de apertura
Corriente de servicio mín. I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
<b>Modelo</b>	sensor de ranura, K30
Medidas	48 x 60 x 30 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Material de la cara activa	plástico, PBT
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.34mm <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  
SI15-K30-RZ3**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Distancia D	5 mm
Distancia T	10 mm
Distancia S	5 mm
Distancia G	5 mm
Distancia A	30 mm
Distancia C	30 mm

