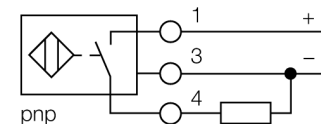


- tubo liso, diámetro de 11mm
- plástico, PA12-GF30
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

#### Esquema de conexiones



#### Principio de funcionamiento

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

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.

<b>Designación de tipo</b>	NI5-K11SK-AP6X
Nº de identificación	46617
<b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>	5 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
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	1.5 kHz
<b>Modelo</b>	cilindro liso, 11 mm
Medidas	75 mm
Material de la carcasa	plástico, PA12-GF30
Material de la tapa de la caja de bornes	plástico, Ultem
Material de la caja de bornes	plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión	caja de bornes
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Diámetro externo del cable	4.5...8mm
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	BS11; atornilladura; 2 juntas de goma

**sensor inductivo**  
**NI5-K11SK-AP6X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn

---

**Diámetro de la cara activa B**                       $\varnothing$  11 mm

---



**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BS 11	69462	abrazadera de fijación; material del módulo de montaje: PBT	