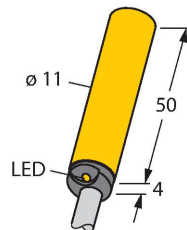
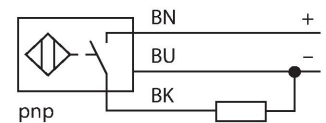


NI5-K11-AP6X sensor inductivo



- tubo liso, diámetro de 11 mm
- plástico, PA12-GF30
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



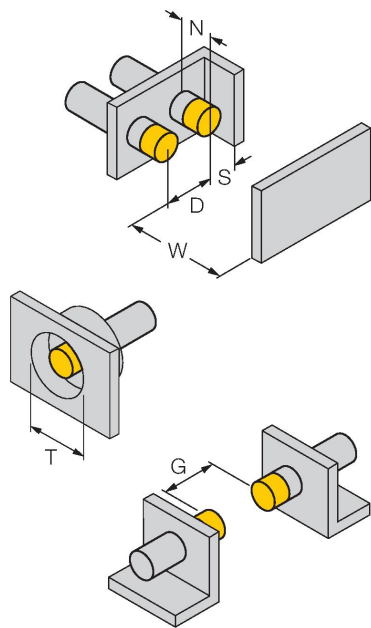
Principio de Funcionamiento

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

Tipo	NI5-K11-AP6X
N.º de ident.	46611
Distancia de detección	5 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \% U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200 \text{ mA}$
Corriente sin carga	$\leq 15 \text{ mA}$
Corriente residual	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I_e	$\leq 1,8 \text{ V}$
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	1.5 kHz
Diseño	Tubo liso, 11 mm
Medidas	54 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR
Conexión eléctrica	Cables

Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	BS11

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
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	Ø 11 mm

BS 11

69462

abrazadera de fijación; material del
módulo de montaje: PBT

