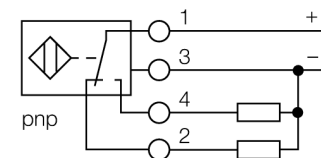


- rectangular, altura 60 mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- factor 1 para todos los metales
- distancia de conmutación extendida
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- mayor rango de temperatura
- protección pre-atenuada a través de auto-compensación
- posibilidad de montaje de 1-lado
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- caja de bornes

#### Esquema de conexiones



#### Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*®+ ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

<b>Designación de tipo</b>	NI100U-K90SR-VP4X2
Nº de identificación	1625834
<b>Distancia de conmutación nominal <math>S_n</math></b>	100 mm
Condición para el montaje	no enrasado, posibilidad de montaje parcialmente a ras
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente	-30... +85°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...65 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ $U_{s\text{en}}$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga $I_0$	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí
Fallo de la tensión en $I_L$	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto inversor, PNP
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, K90SR
Medidas	130 x 75 x 60 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	caja de bornes
Capacidad de fijación	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Incluido en el equipamiento	atomilladura

Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia A	1 x Sn
Distancia C	2 x Sn

**Anchura de la cara activa B** 90 mm

montaje enrasado por un 1 lado

Montaje por 1 lados:

Sr = 70 mm

