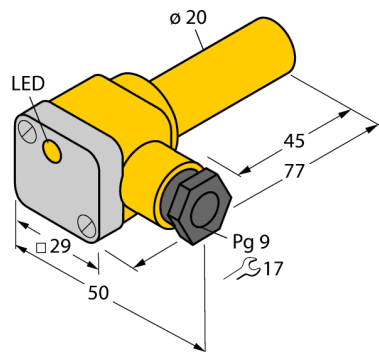


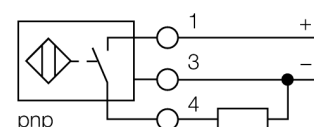
Sensor inductivo

NI12U-K20SK-AP6X



- tubo liso, diámetro de 20mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- La autocompensación protege contra la preamortiguación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Tipo	NI12U-K20SK-AP6X
N.º de ID	1645330
Datos generales	
Distancia de detección S_n	12 mm
Condición para el montaje	No enrasado, posibilidad de montaje parcialmente a ras
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \% U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200 \text{ mA}$
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_n	$\leq 1,8 \text{ V}$
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo liso, 20 mm
Medidas	77 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
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, PBT
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$
Diámetro externo del cable	4,5...8mm

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	
Incluido en el equipamiento	LED, Amarillo BS20; atornilladura; 2 juntas de goma

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BS 20	69464	abrazadera de fijación; material del módulo de montaje: PBT	