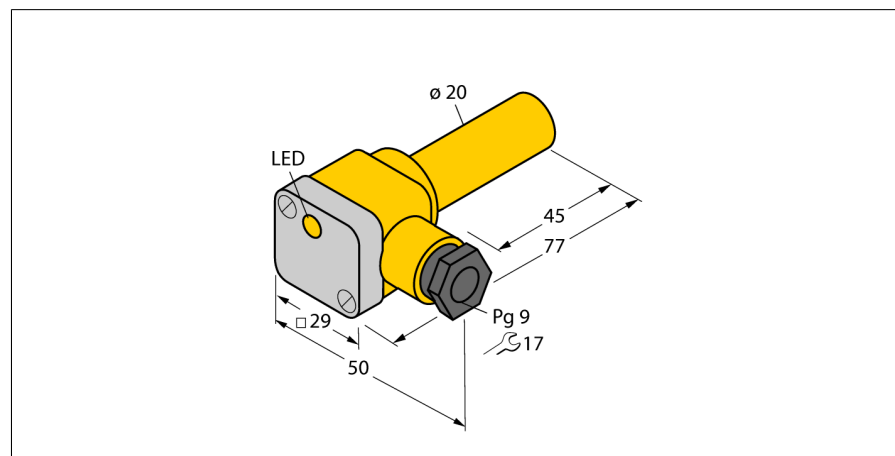
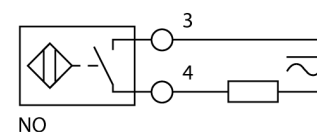


Sensor inductivo NI10-K20SK-AZ3X



- tubo liso, diámetro de 20mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- caja de bornes

Diagrama de cableado



Tipo	NI10-K20SK-AZ3X
N.º de ID	43591

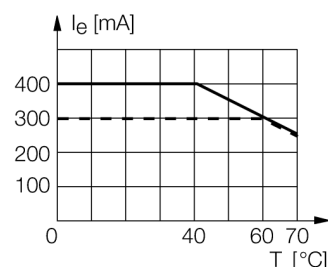
Datos generales	
Distancia de detección S_n	10 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	20...250VCA
Tensión de servicio	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente DC nominal	≤ 300 mA
Frecuencia	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1,7$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 1,5$ kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤ 10 ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a I_n	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín. I_m	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 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-GF30-V0
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	$\leq 2,5$ mm ²
Diámetro externo del cable	4.5...8mm

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.



Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
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	
Incluido en el equipamiento	LED, Rojo
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	