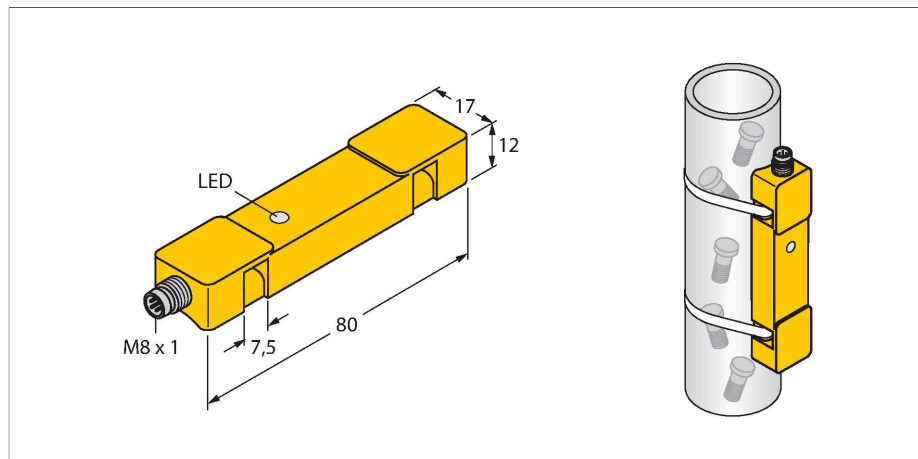


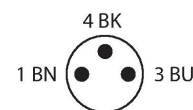
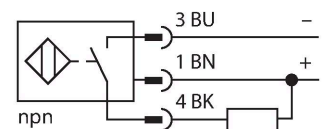
NI20U-TS12-AN6X2-V1131

Sensor inductivo – detección de partes pequeñas y rápidas guiadas en tubos



- Rectangular, altura 12 mm
- Plástico, PBT-GF30-V0
- Resistente a campos magnéticos
- Factor 1 para todos los metales
- alta sensibilidad para la detección de piezas pequeñas
- min. longitud del pulso de salida de 100 ms
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones

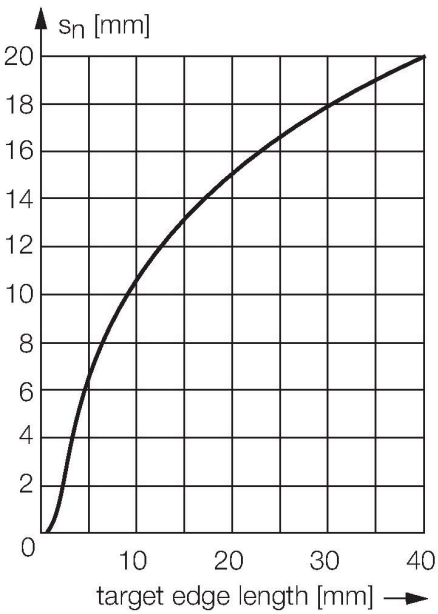


Principio de Funcionamiento

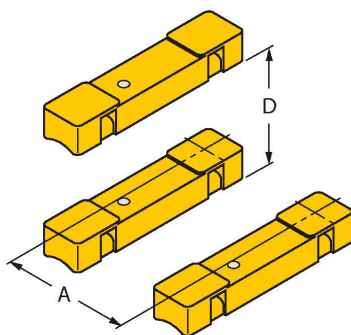
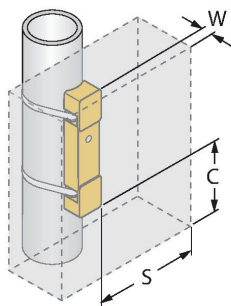
Debido a la alta sensibilidad del sensor, los dispositivos son optimamente diseñados para la detección de pequeñas y rápidas partes guiadas de los tubos flexibles. El montaje es fácilmente ejecutado a través de bandas de retención. Por lo tanto el cambio de posición o el intercambio del sensor puede, de ser necesario, ser reemplazado durante la operación. Este sensor ofrece una alternativa de alto nivel para sensores de anillo simples.

Tipo	NI20U-TS12-AN6X2-V1131
N.º de ID	1625822
Datos generales	
Distancia de detección	20 mm
Velocidad de paso	0...20 m/s
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Pausa del impulso	≥ 5 ms
Duración de impulso en salida	≥ 100 ms $\pm 20 \%$
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_b	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, NPN
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Frecuencia de conmutación	0.008 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, TS12
Medidas	80 x 17 x 12 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
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	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	2 cintas de sujeción



Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	50 mm
Distancia W	35 mm
Distancia S	35 mm
Distancia A	42 mm
Distancia C	30 mm
Anchura de la cara activa B	17 mm

Con el sensor TS12 no se puede realizar la detección de atascos.

Para el funcionamiento óptimo del sensor sólo se deben utilizar blancos pequeños con una longitud máxima de 20 mm.