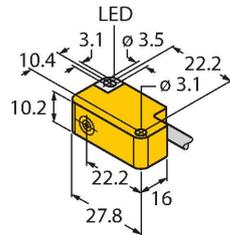


NI5U-Q10S-AP6X

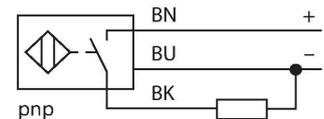
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



- Rectangular, altura de 10.2 mm
- cara activa lateral
- posibilidad de salida del cable por todos los lados
- plástico, PP-GF20
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- La autocompensación protege contra la preamortiguación
- montaje enrasado hasta de 4 lados
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

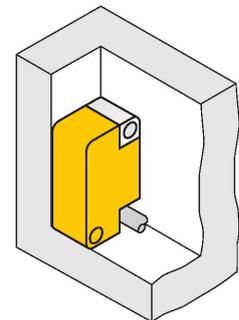
Tipo	NI5U-Q10S-AP6X
N.º de ID	1609364
Datos generales	
Distancia de detección	5 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, enrasado posible
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
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_e	≤ 150 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra 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}
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q10S
Medidas	27.8 x 16 x 10.2 mm

Esquema de conexiones



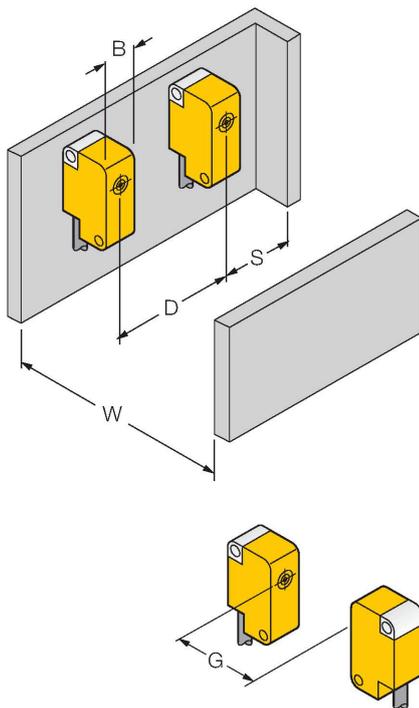
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.



Material de la cubierta	Plástico, PP-GF20
Material de la cara activa	PP-GF20
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm ²
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	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Anchura de la cara activa B	10.2 mm

Posibilidad de realizar el montaje enrasado por 4 lados:

Montaje por 1 lados:
Sn = 3 mm

Montaje por 2 lados:
Sn = 3 mm

Montaje por 3 lados:
Sn = 2,6 mm

Montaje por 4 lados:
Sn = 2,3 mm

A menudo es necesario colocar los sensores muy próximos entre sí para una detección. Para evitar que los sensores se influyan entre sí Turck dispone de una placa intermedia Q10S-ZP (referencia: 6900520).

Q10S-ZP

6900520

panel de montaje Q10S

