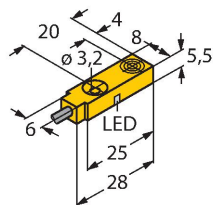
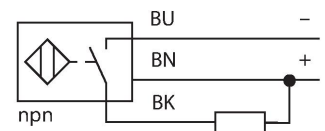


NI3.5-Q5.5-AN6X Sensor inductivo



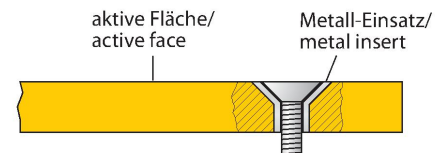
- Rectangular, altura de 5,5 mm
- Cara activa en la parte superior
- Plástico, PP
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

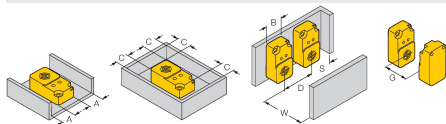
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



Tipo	NI3.5-Q5.5-AN6X
N.º de ID	4613610
Datos generales	
Distancia de detección	3.5 mm
Condiciones de 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	
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, NPN
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q5,5
Medidas	28 x 8 x 5.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, PP-GF20
Material de la cara activa	PP-GF20

Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.5 Nm
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	-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	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
Distancia N	2 x Sn
Distancia A	1 x Sn
Distancia C	2 x Sn
Anchura de la cara activa B	8 mm

MW-Q4.7/Q5.5

6945013

escuadra de montaje para formato cuadrado Q4.7 ó Q5.5; material VA 1.4401

