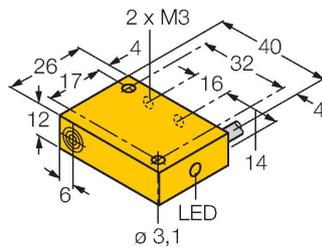


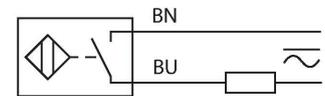
# NI4-Q12-AZ31X

## Sensor inductivo



- Rectangular, altura de 12mm
- cara activa lateral
- Plástico, PA12-GF30
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



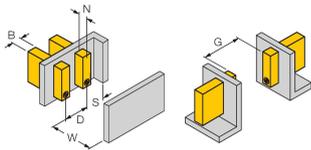
### Principio de Funcionamiento

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	NI4-Q12-AZ31X
N.º de ID	13102
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	4 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 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 100$ mA
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	$\leq 100$ mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1.7$ mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a $I_b$	$\leq 6$ V
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	$\geq 3$ mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q12
Medidas	40 x 26 x 12 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30

Material de la cara activa	PA12-GF30
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
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, Rojo

## 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
Anchura de la cara activa B	12 mm