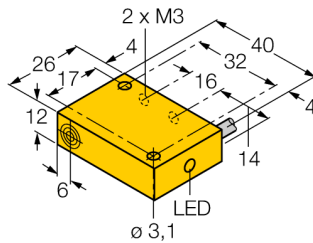


sensor inductivo NI4-Q12-AZ31X

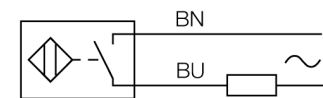
TURCK

Industrial
Automation



- rectangular, altura 12mm
- cara activa lateral
- plástico, PBT-GF30-V0
- 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.

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.

Designación de tipo	NI4-Q12-AZ31X
Nº de identificación	13102
Distancia de conmutación nominal S_n	4 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	$St37 = 1; Al = 0,3; \text{acero inoxidable} = 0,7; Ms = 0,4$
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Tensión de servicio	20...250 VAC
Tensión de servicio	10...300 VDC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 100 mA
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Frecuencia	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1,7$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 1,5$ kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 1 A (≤ 10 ms máx. 5 Hz)
Fallo de la tensión en I_n	≤ 6 V
Función de salida	2 hilos, contacto de cierre
Corriente de servicio mín. I_m	≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Modelo	rectangular, Q12
Medidas	40 x 26 x 12 mm
Material de la carcasa	plástico, PA12-GF30
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.34mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED rojo

sensor inductivo
NI4-Q12-AZ31X

Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia S	$1,5 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$
Distancia N	$2 \times S_n$

Anchura de la cara activa B 12 mm

