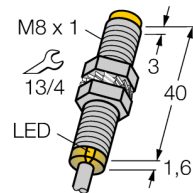


sensor inductivo NI3-EG08-AP6X

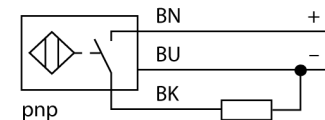
TURCK

Industrial
Automation



- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- 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	NI3-EG08-AP6X
N° de identificación	4602740
Distancia de conmutación nominal Sn	3 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; 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	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I ₀	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Modelo	tubo roscado, M8 x 1
Medidas	41.6 mm
Material de la carcasa	acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, PP
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.25mm 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 amarillo

**sensor inductivo
NI3-EG08-AP6X**

Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BST-08B	6947210	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
MW-08	6945008	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	