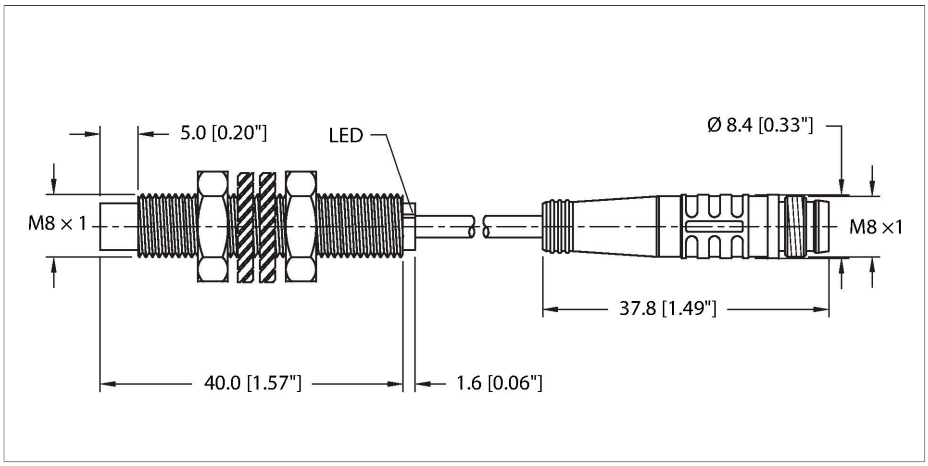
NI4U-EG08-AP6X-0.2-PSG3
Sensor inductivo



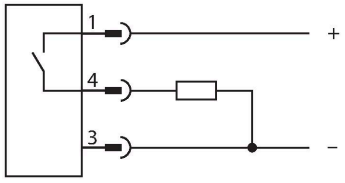
Technical data

Tipo	NI4U-EG08-AP6X-0.2-PSG3
N.º de ID	4600794
Datos generales	
Distancia de detección	4 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 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	200 mT
Inmunidad campo magnético alterno	200 mT_{ss}
Clase de protección	⧈
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 × 1

Features

- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10…30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- Pigtail con conector M8 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

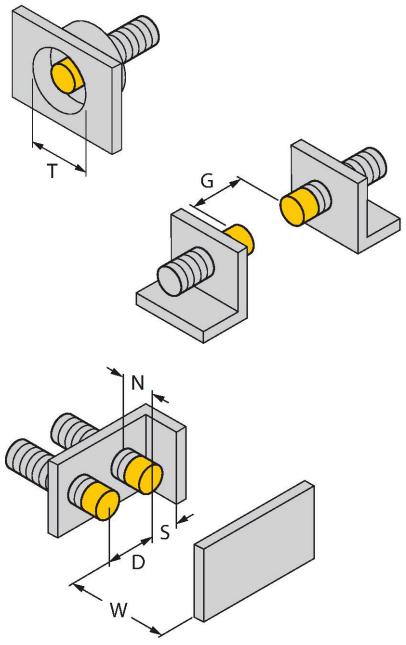
NI4U-EG08-AP6X-0.2-PSG3| 02/21/2025 16-15 | technical changes reserved

Technical data

Medidas	41.6 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1
Calidad del cable	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.2 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 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

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje

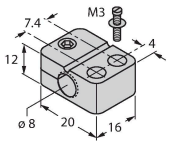


Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

NI4U-EG08-AP6X-0.2-PSG3| 02/21/2025 16-15 | technical changes reserved

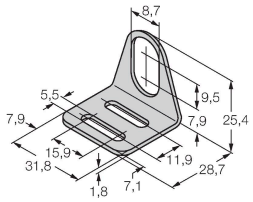
Accessories

BST-08B	6947210



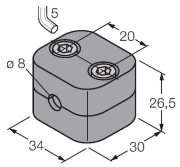
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

MW08	6945008



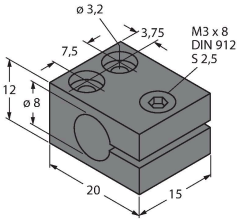
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-08	6901322



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

MBS80	69479



Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso; material del bloque de montaje: Aluminio anodizado

NI4U-EG08-AP6X-0.2-PSG3| 02/21/2025 16-15 | technical changes reserved