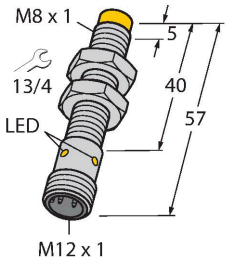
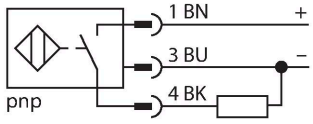
NI4U-EG08-AP6X-H1341/S1589
Sensor inductivo – con recubrimiento WeldGuard™

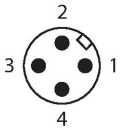


Features

- 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
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones





Technical data

Tipo	NI4U-EG08-AP6X-H1341/S1589
N.º de ID	46006401
Special version	S1589 Corresponde a:Con recubrimiento WeldGuard™
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}
Frecuencia de conmutación	2 kHz

Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de 3 bobinas 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.
Los sensores Turck WeldGuard™ para uso en equipos de soldadura tienen un revestimiento especial de plástico termoendurecido. Este revestimiento de alta tecnología es resistente a la abrasión y es especialmente estable ante la presencia de estrés mecánico.

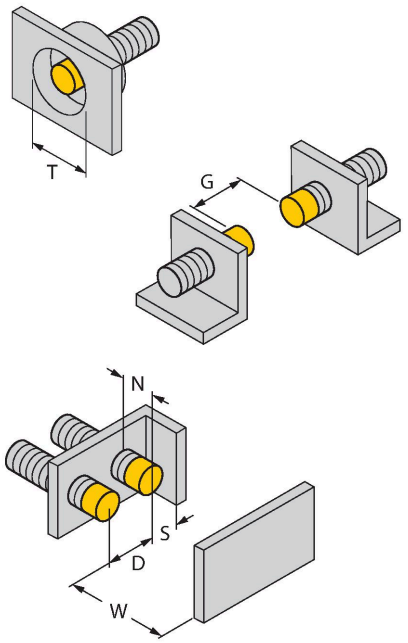
NI4U-EG08-AP6X-H1341/S1589| 02/21/2025 16-07 | technical changes reserved

Technical data

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 × 1
Medidas	57 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	Conectores, M12 × 1
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

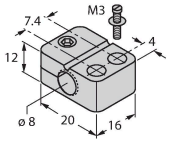


Distancia D	4 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	4 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

NI4U-EG08-AP6X-H1341/S1589| 02/21/2025 16-07 | technical changes reserved

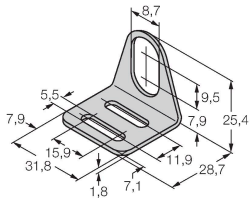
Accessories

BST-08B	6947210



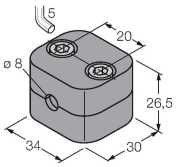
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

MW08	6945008



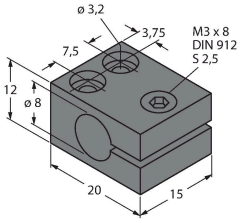
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

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-H1341/S1589| 02/21/2025 16-07 | technical changes reserved