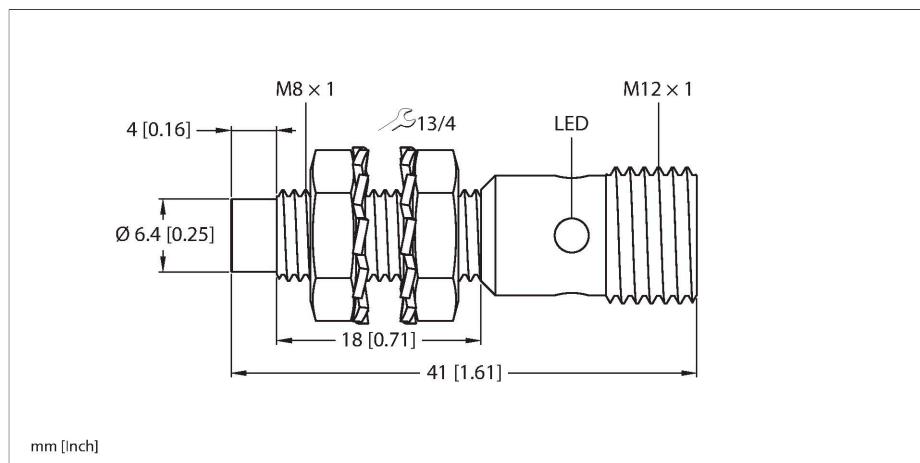


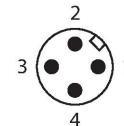
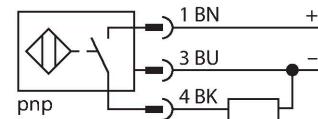
NI3-EG08K-AP6X-H1341

Sensor inductivo



- Tubo roscado M8 x 1
- Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

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	NI3-EG08K-AP6X-H1341
N.º de ID	4669660
Datos generales	
Distancia de detección	3 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times Sn)$ 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	20 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	15 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I _o	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1
Medidas	41 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, PBT

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa 5 Nm

Conexión eléctrica Conectores, M12 x 1

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente -25...+70 °C

Resistencia a la vibración 55 Hz (1 mm)

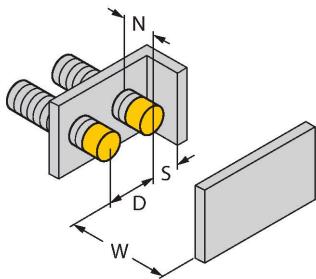
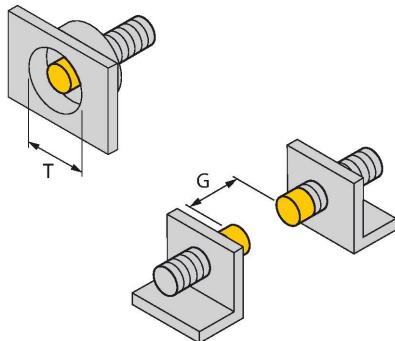
Resistencia al choque 30 g (11 ms)

Grado de protección IP67

MTTF 2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Indicación estado de conmutación LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje

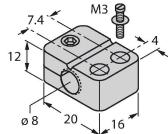


Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

BST-08B

6947210

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



QM-08

6945100

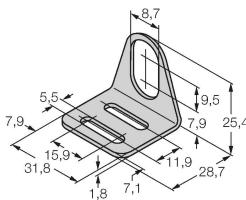
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del comutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.



MW-08

6945008

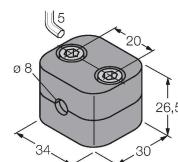
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304



BSS-08

6901322

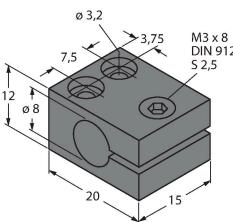
Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno



MBS80

69479

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



Dibujo acotado

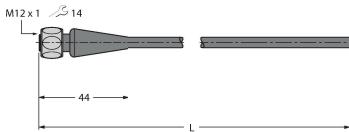
Tipo

RKH4-2/TFE

N.º de ID

6935482

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, gris; rango de temperatura: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105 °C

