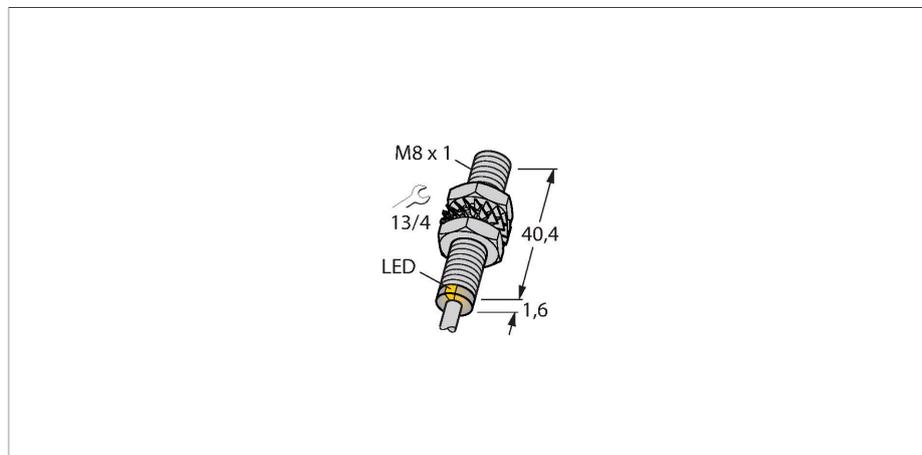


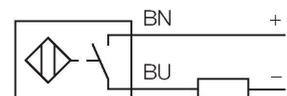
BI2-EG08-AG41X

Sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 2 hilos DC, 10...55 VDC
- versión polarizada
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



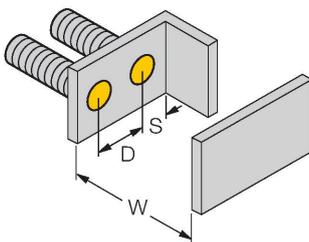
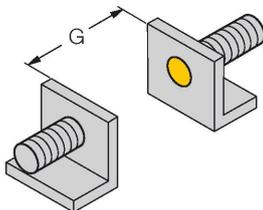
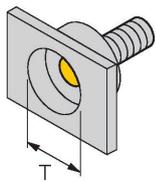
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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	BI2-EG08-AG41X
N.º de ID	4562000
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condición para el montaje	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	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	1...15 %
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...55 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.6 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I_o	≤ 3.5 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	Polarizada
Salida eléctrica	Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1
Medidas	42 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30

Tapa externa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.25 mm ²
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	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la carcasa activa B	Ø 8 mm

QM-08

6945100

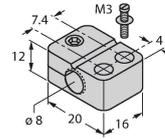
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-08B

6947210

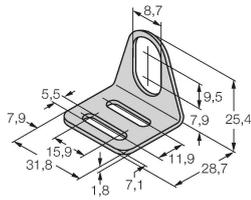
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW-08

6945008

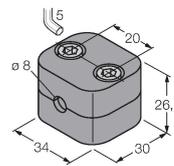
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



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

