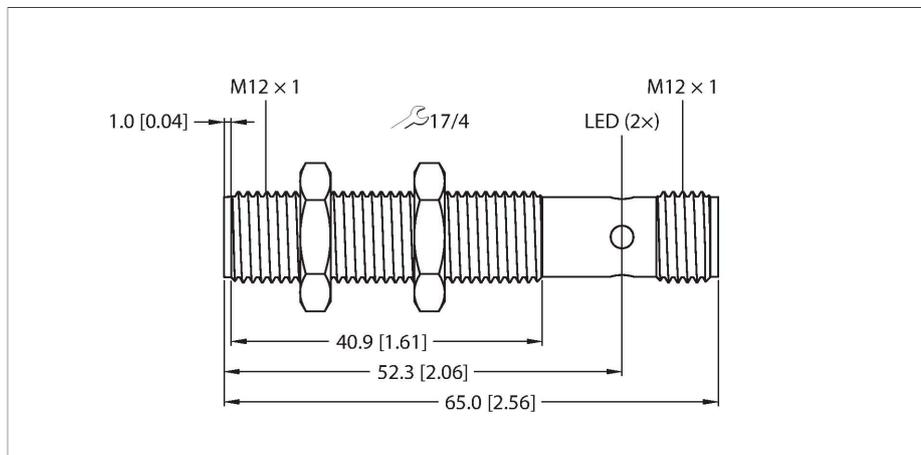


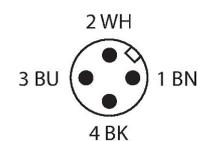
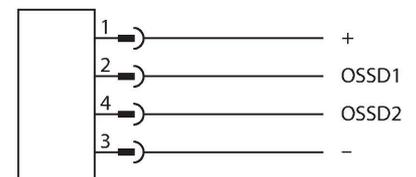
BI4-M12-2APS8X2-H1141

Sensor inductivo de seguridad



- Tubo roscado M12 × 1
- latón niquelado
- SIL 2 (de acuerdo con la IEC 61508)
- PL d (de conformidad con ISO 13849-1)
- Dos salidas OSSD, contacto de NO, PNP
- 4 hilos DC, 24 VCC

Esquema de conexiones



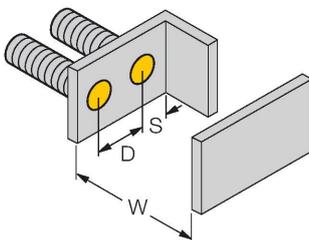
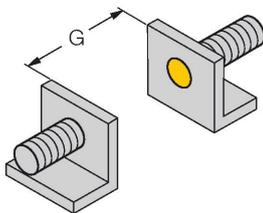
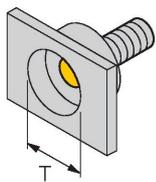
Principio de Funcionamiento

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	BI4-M12-2APS8X2-H1141
N.º de ID	100016606
Datos generales	
Distancia de detección	4 mm
Distancia de conexión segura	3.2 mm
Distancia de desconexión segura	6 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,45; acero inoxidable = 0,8; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	19.2...28.8 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Tensión soportada a impulso	1.5 kV
Tensión de control de aislamiento	0.0288 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	Completa
Salida eléctrica	4 hilos, 2 × OSSD, contactos de NO, PNP
Cantidad de las salidas de semiconductor seguras	2
Frecuencia de conmutación	0.1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	65 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn

Material de la cara activa	plástico, PA
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	12 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 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
Safety Data	
PL conforme a EN ISO 13849-1	Level d
Categoría conforme a ISO 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Indicación de la tensión de servicio	LED, Rojo
Indicación estado de conmutación	LED, Verde

Instrucciones y descripción del montaje

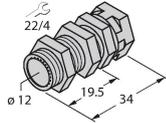


Distancia D	36 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	32 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

QM-12

6945101

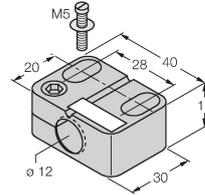
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-12B

6947212

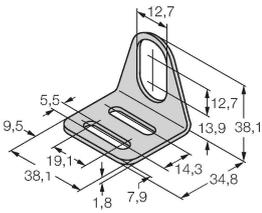
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW12

6945003

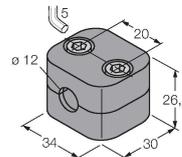
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-12

6901321

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

