

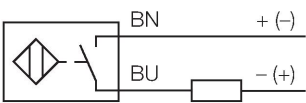
BI12-M30-AD6X 7M

Sensor inductivo



- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- 2 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



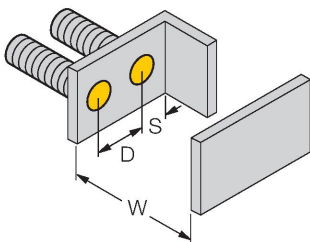
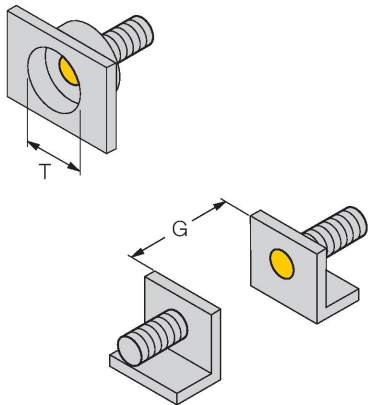
Tipo	BI12-M30-AD6X 7M
N.º de ID	100004125
Datos generales	
Distancia de detección	12 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × S _n) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Histéresis	1...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	10...30 VCC
Onda U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I _e	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.6 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I _e	≤ 5 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	Completa
Salida eléctrica	Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5
Medidas	64 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR

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.

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m
Sección transversal principal	2 x 0.34 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

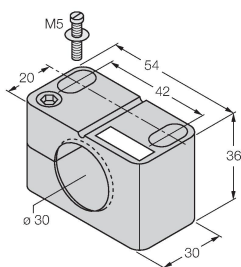
Instrucciones y descripción del montaje



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 ca- ra activa B	Ø 30 mm

BST-30B

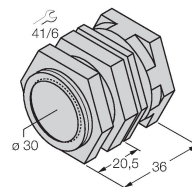
6947216



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

QM-30

6945103

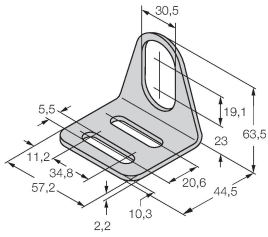


Abrazadera de montaje rápido con
tope, material: Latón cromado. Rosca
macho M36 x 1.5. Nota: La distancia
de conmutación de los interruptores
de proximidad puede variar por el uso
de soportes de montaje rápido.

MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

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

