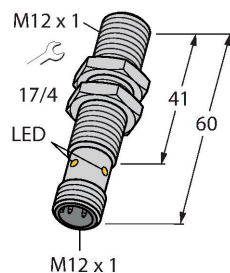


BI6-EGT12FE-AP6X-H1141/S1589

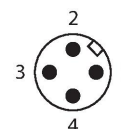
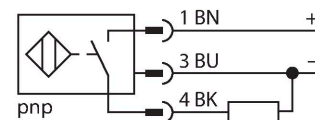
Sensor inductivo – con frontal de acero inoxidable



Features

- Tubo roscado, M12 x 1
- Acero inoxidable, 1.4305
- Revestimiento PTFE
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los interruptores de metal macizo inductivos trabajan mediante un procedimiento por impulsos. Al contrario que con el sensor inductivo estándar, el campo magnético no se genera por un oscilador, sino por breves impulsos de corriente de transmisión periódicos que fluyen por la bobina. El campo genera en el objeto a detectar una tensión que, a su vez, genera un flujo de corriente en su interior. Con la desconexión del impulsos de corriente de transmisión, también disminuye la corriente en el objeto, volviéndose a inducir una tensión en la bobina transmisora. Esta tensión corresponde a la señal útil y es independiente de las pérdidas de energía en el campo. Sólo los metales no ferromagnéticos ni aquellos con una buena conductividad eléctrica generan una señal útil inferior.

Technical data

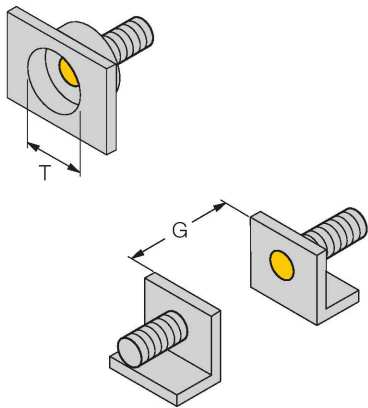
Tipo	BI6-EGT12FE-AP6X-H1141/S1589
N.º de ID	46147061
Special version	S1589 Corresponde a: Con recubrimiento WeldGuard™
Datos generales	
Distancia de detección	6 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 5 % del valor final
Histéresis	3 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	10...30 VCC
Onda U _{ss}	≤ 20 % U _{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I _e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 10 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I _e	≤ 2 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.6 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	60 mm

Technical data

Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303), re-vestimiento PTFE
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 80 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	20 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	IP68 IP69K
MTTF	336 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo, LED parpadeante: 0,8 s, < s ≤ s _r

Mounting instructions

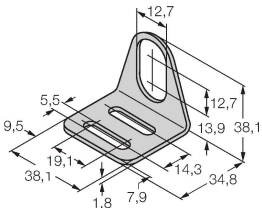
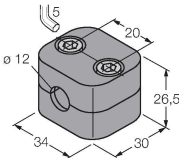
Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	40 mm
Distancia W	18 mm
Distancia T	36 mm
Distancia S	12 mm
Distancia G	36 mm
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 12 mm

Los siguientes factores de reducción especificados son válidos para el montaje a ras en los siguientes metales:
acero: 0,7
aluminio: 1,15
latón: 1,05
acero inoxidable: 0,8

Accessories

MW12	6945003	BSS-12	6901321
	Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)		Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno