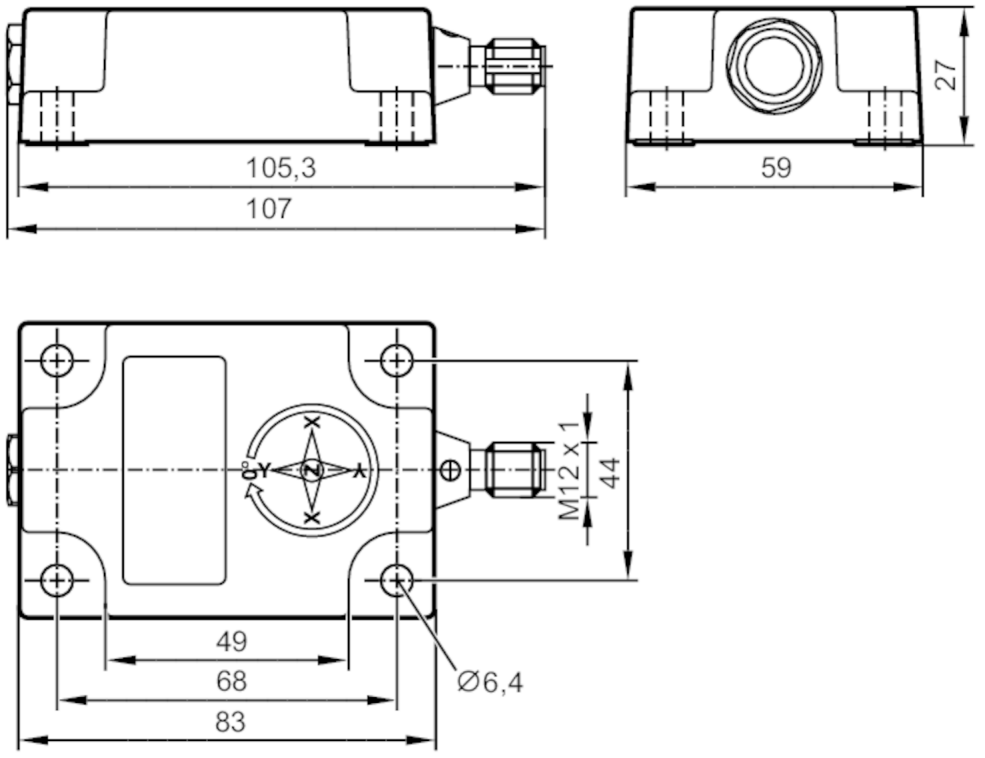
JD1311

Sensor de inclinación

INC-M1M360J-1-KG/US-V



Características del producto		
Principio de medición		MEMS, capacitivo; (Acelerómetro ; Giroscopio)
Número de ejes de medición		1; (Z)
Interfaz de comunicación		CAN
Medición de inclinación		
Rango angular	[°]	0...360
Campo de aplicación		
Principio de funcionamiento		dinámico
Aplicación		Medición extremadamente precisa de inclinación en aplicaciones dinámicas
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	9...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 65; (9 ... 30 V DC)
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Resistente a inversiones de polaridad		sí
Rango de configuración / medición		
Principio de medición		MEMS, capacitivo; (Acelerómetro ; Giroscopio)
Número de ejes de medición		1; (Z)

JD1311

Sensor de inclinación

INC-M1M360J-1-KG/US-V

Medición de inclinación			
Rango angular	[°]	0...360	
Rango de medición de aceleración	[g]	± 4	
Rango de medición de la tasa de guiñada	[°/s]	± 500	
Precisión / variaciones			
Histéresis	[°]	≤ ± 0,05	
Repetibilidad	[°]	± 0,05	
Resolución	[°]	0,01	
Coeficiente de temperatura	[1/K]	≤ ± 0,008°	
Medición dinámica			
Precisión	[°]	± 0,5	
Medición estática			
Precisión	[°]	± 0,3	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		CAN	
Número de interfaces CAN		1	
Resistencia terminal		sí; (interno ; parametrizable)	
CAN			
Protocolo		SAE J1939	
Valores por defecto		velocidad de transmisión: 250 kBit/s	
		dirección del equipo (ECU): 25	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85	
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	
Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-6	
MTTF	[años]	260	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	198,7	
Dimensiones	[mm]	27 x 59 x 105,3	
Materiales		Carcasa: aluminio fundido negro; relleno de pasta aislante: resina de poliuretano	
Posición de montaje		vertical	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		Modo operacional	1 x LED, verde
		error	1 x LED, rojo
Accesorios			
Componentes incluidos		Tapa de protección: 1	

JD1311

Sensor de inclinación

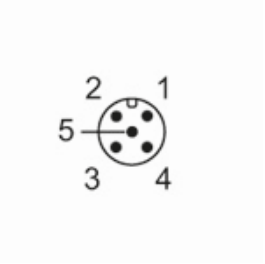
INC-M1M360J-1-KG/US-V

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - CAN-In

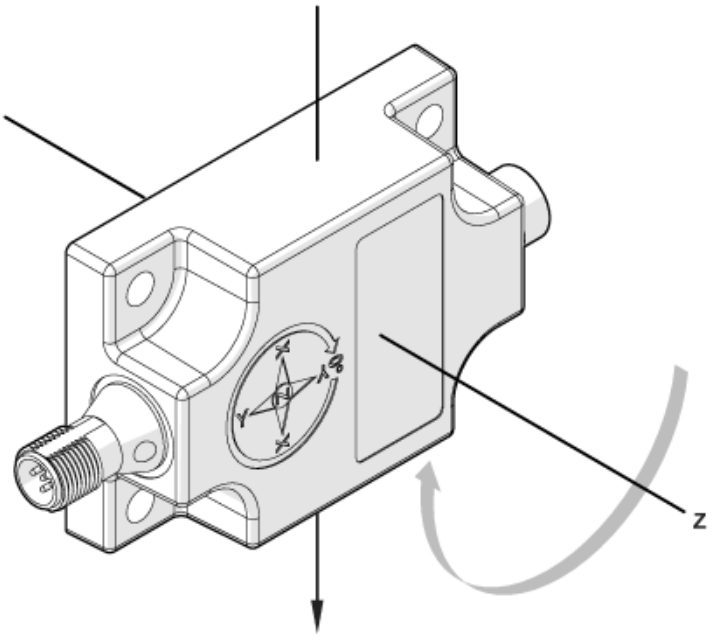
Conector: 1 x M12; codificación: A



1	CAN Apantallado
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Diagramas y curvas

dirección de medición y montaje



posición de instalación vertical / rotación alrededor del eje Z