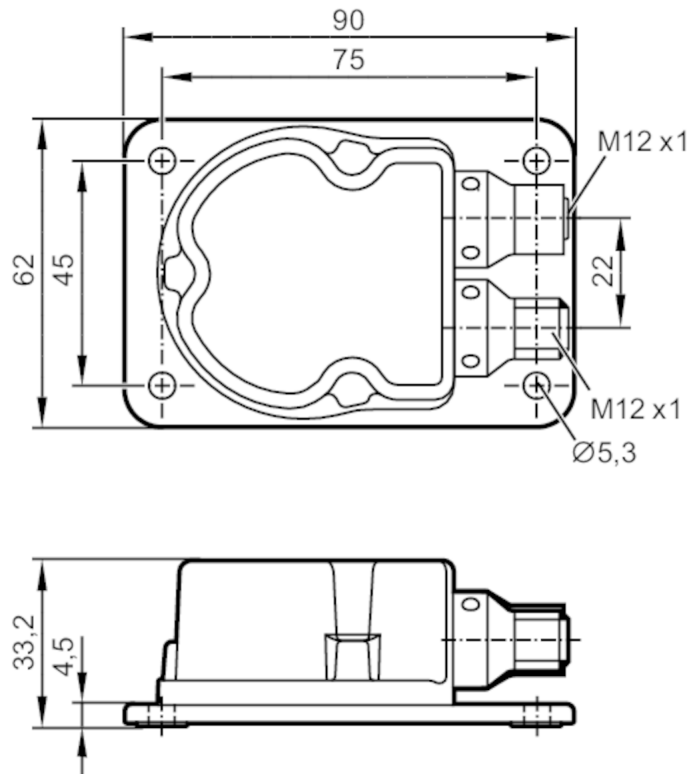


JN2101



Sensor de inclinación

INC-M2M090C -KG/US



Características del producto	
Principio de medición	MEMS, capacitivo
Interfaz de comunicación	CAN
Medición de inclinación	
Número de ejes de medición	2
Rango angular [°]	-45...45
Campo de aplicación	
Principio de funcionamiento	estático
Aplicación	Precisa medición de inclinación en 2 ejes para aplicaciones móviles
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	9,2...30 DC
Consumo de corriente [mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Consumo de corriente máx. [mA]	405; (9,2 V DC; -40 °C)
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
Retardo a la disponibilidad [s]	300; (fase de calentamiento; Tiempo de inicialización máx. : 1000 ms)



Sensor de inclinación

INC-M2M090C -KG/US

Rango de configuración / medición		
Principio de medición	MEMS, capacitivo	
Medición de inclinación		
Número de ejes de medición	2	
Rango angular [°]	-45...45	
Frecuencia límite [Hz]	0,5...10; (parametrizable)	
Precisión / variaciones		
Precisión [°]	≤ ± 0,01; (absoluto)	
Histéresis [°]	≤ ± 0,05	
Repetibilidad [°]	≤ ± 0,01	
Resolución [°]	0,01; (parametrizable)	
Coeficiente de temperatura [1/K]	≤ ± 0,0008 °	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	CAN	
Número de interfaces CAN	1	
Resistencia terminal	sí; (interno ; parametrizable)	
CAN		
Protocolo	CANopen	
Valores por defecto	velocidad de transmisión: 125 kBit/s	
	ID de nodo: 10	
Versión	CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85	
Grado de protección	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	DIN EN 55022 clase B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz banda estrecha y banda ancha
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	pulso 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 y emisión de pulsos durante el funcionamiento, encendido, apagado
	ISO 7637-3	- 80 V pulso a / + 80 V pulso b
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 Impactos por eje (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 choque (choques continuos)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / aleatorio, lugar de montaje de la carrocería
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 ciclos/eje, seno
Test de niebla salina pulverizada	DIN EN 60068-2-52	nivel de severidad 5 (vehículo)



Sensor de inclinación

INC-M2M090C -KG/US

Calor húmedo	DIN EN 60068-2-30	55 °C temperatura superior cíclica / 95 % rh 2 ciclos a 24 h
MTTF [años]	372	
Norma	En conformidad con ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Datos mecánicos		
Peso [g]	415,5	
Dimensiones [mm]	90 x 62 x 33,2	
Materiales	Carcasa: zinc conformado a presión niquelado	
Posición de montaje	Horizontal	

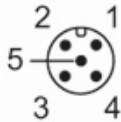
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Modo preoperacional	1 x LED, verde
	Modo operacional	1 x LED, verde parpadea
	error	1 x LED, rojo

Accesorios	
Componentes incluidos	Tapa de protección: 1

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - CAN-In

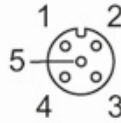
Conector: 1 x M12; codificación: A



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

Conexión eléctrica - CAN-Out

Conector: 1 x M12; codificación: A



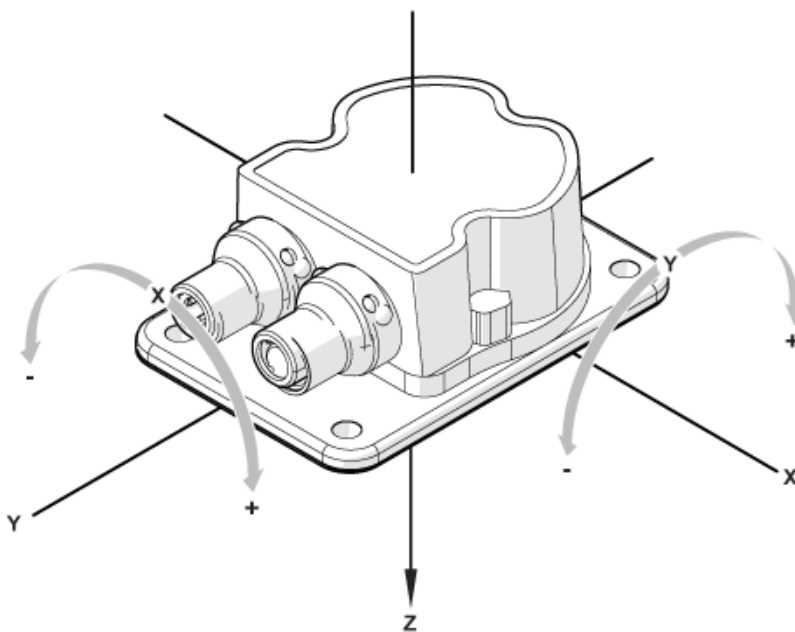
1	CAN Apantallado
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Sensor de inclinación

INC-M2M090C -KG/US

Diagramas y curvas

dirección de medición y montaje



posición de instalación horizontal / rotación alrededor de los ejes X e Y