

JN2100



Sensor de inclinación

INC-M2M360C -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 [°]	0...360 / ± 180
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]	310; (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-M2M360C -KG/US

Rango de configuración / medición		
Principio de medición	MEMS, capacitivo	
Medición de inclinación		
Número de ejes de medición	2	
Rango angular [°]	0...360 / ± 180	
Frecuencia límite [Hz]	0,5...10; (parametrizable)	
Medición de vibración		
Rango de medición de vibraciones [g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g parametrizable)	
Rango de medición de vibraciones [mm/s]	3200	
Rango de frecuencia [Hz]	0,1...400	
Número de ejes de medición	X/Y/Z parametrizable	
Precisión / diferencias		
Exactitud [°]	≤ ± 0,5; (absoluto)	
Histéresis [°]	≤ ± 0.05	
Repetibilidad [°]	≤ ± 0,1	
Resolución [°]	0,1; (parametrizable)	
Coeficiente de temperatura [1/K]	≤ ± 0,02 °	
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	

JN2100



Sensor de inclinación

INC-M2M360C -KG/US

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 las 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)
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]	413,5
Dimensiones [mm]	90 x 62 x 33,2
Materiales	Carcasa: Zinc conformado a presión niquelado
Posición de montaje	Horizontal

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Modo preoperacional	1 x LED, verde
	Modo operacional	1 x LED, verde parpadea
	error	1 x LED, rojo

Accesorios

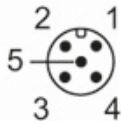
Componentes incluidos	tapa de protección: 1
-----------------------	-----------------------

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica - CAN-In

Conector: 1 x M12; codificación: A



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

Sensor de inclinación

INC-M2M360C -KG/US

Conexión eléctrica - CAN-Out

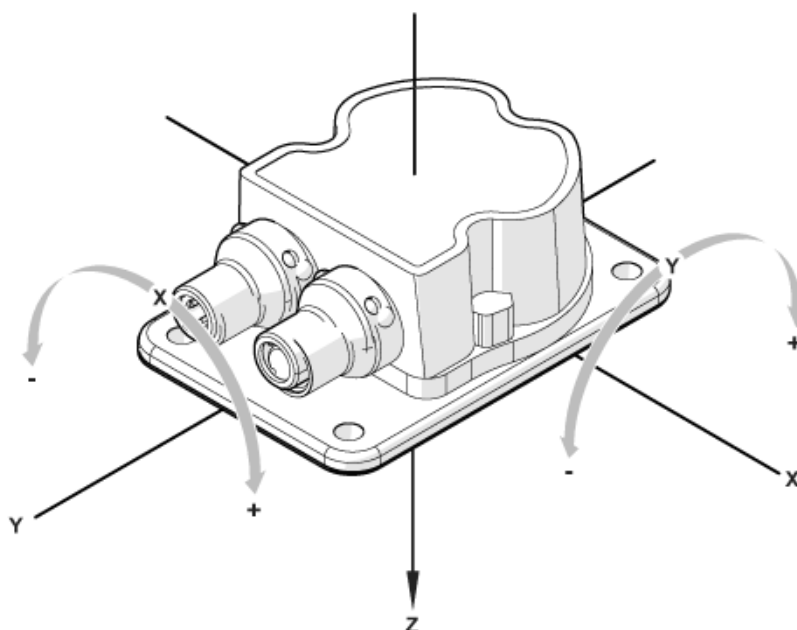
Conector: 1 x M12; codificación: A



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

Diagramas y curvas

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse