JN2301

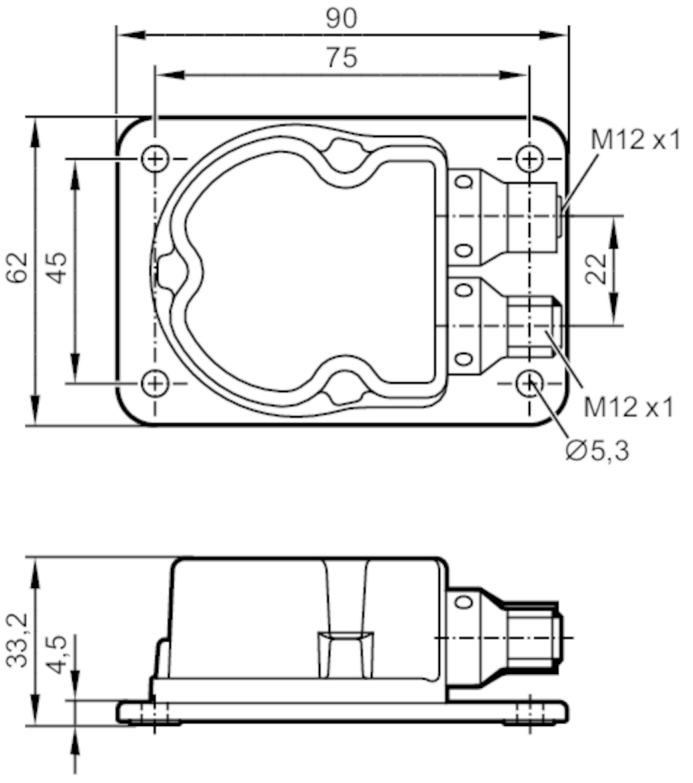
Sensor de inclinación

INC-M2M090J-KG/US

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: JN2300

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



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

JN2301

Sensor de inclinación

INC-M2M090J-KG/US

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)
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
Coeficiente de temperatura	[1/K]	≤ ± 0,0008 °
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 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)

JN2301

Sensor de inclinación

INC-M2M090J-KG/US

Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / aleatorio, lugar de montaje carrocería
		DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 ciclos/eje, sinusoidal
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
Norma		En conformidad con ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Datos mecánicos

Peso	[g]	414,5
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 Run	1 x LED, verde
	error	1 x LED, rojo

Accesorios

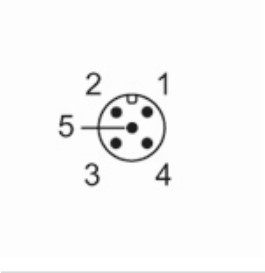
Componentes incluidos	Tapa de protección: 1

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

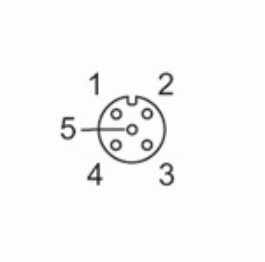
JN2301

Sensor de inclinación

INC-M2M090J-KG/US

Conexión eléctrica - CAN-Out

Conector: 1 x M12; codificación: A



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