



Sensor de inclinação

INC-M2M360J-KG/US



Características do produto		
Princípio de medição		MEMS capacitivo
Interface de comunicação		CAN
Medição da inclinação		
Número de eixos de medição		2
Faixa angular	[°]	0...360 / ± 180
Aplicação		
Princípio das funções		estático
Aplicação		Medição de inclinação de alta precisão com 2 eixos para aplicações móveis
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	9,2...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
Consumo de corrente máximo	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[s]	300; (tempo de aquecimento; Tempo máximo de inicialização: 1000 ms)



Sensor de inclinação

INC-M2M360J-KG/US

Faixa de medição / de ajuste		
Princípio de medição		MEMS capacitivo
Medição da inclinação		
Número de eixos de medição		2
Faixa angular	[°]	0...360 / ± 180
Frequência limite	[Hz]	0,5...10; (parametrizável)
Medição da vibração		
Intervalo de medição de vibração	[g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g parametrizável)
Intervalo de medição de vibração	[mm/s]	3200
Escala de frequência	[Hz]	0,1...400
Número de eixos de medição		X/Y/Z parametrizável
Precisão/desvios		
Precisão	[°]	≤ ± 0,5; (absoluto)
Histerese	[°]	≤ ± 0.05
Repetibilidade	[°]	≤ ± 0,1
Resolução	[°]	0,1
Coeficiente de temperatura	[1/K]	≤ ± 0,02 °
Interfaces		
Interface de comunicação		CAN
Quantidade de interfaces CAN		1
Resistência terminal		sim; (interna ; parametrizável)
CAN		
Protocolo		SAE J1939
Configurações de fábrica		taxa de baud: 250 kBit/s Endereço do dispositivo (ECU): 25
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente		[°C] -40...85
Temperatura de armazenamento		[°C] -40...85
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	DIN EN 55022 classe B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz Banda estreita e banda larga
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	Impulso 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 e emissão de impulso em funcionamento, ligar, desligar
	ISO 7637-3	- 80 V Impulso a / + 80 V Impulso b
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 choques por eixo (X/Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 choque (choque contínuo)

JN2300



Sensor de inclinação

INC-M2M360J-KG/US

Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / Aleatório, instalação na carroceria
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10 ciclos/eixo, seno
Teste de névoa salina	DIN EN 60068-2-52	grau de severidade 5 (Veículo motor)
Calor úmido	DIN EN 60068-2-30	55 °C Temperatura cíclica superior / 95 % rh 2 ciclos de 24 h
MTTF [anos]	372	
Norma	Conforme com ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Dados mecânicos

Peso [g]	415
Dimensões [mm]	90 x 62 x 33,2
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão niquelado
Orientação de montagem	Horizontal

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Modo RUN	1 x LED, verde
	falha	1 x LED, vermelho

Acessórios

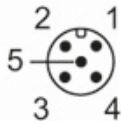
Items fornecidos	Tampa de protecção: 1
------------------	-----------------------

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - CAN-In

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

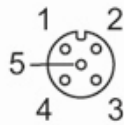


Sensor de inclinação

INC-M2M360J-KG/US

conexão elétrica - CAN-Out

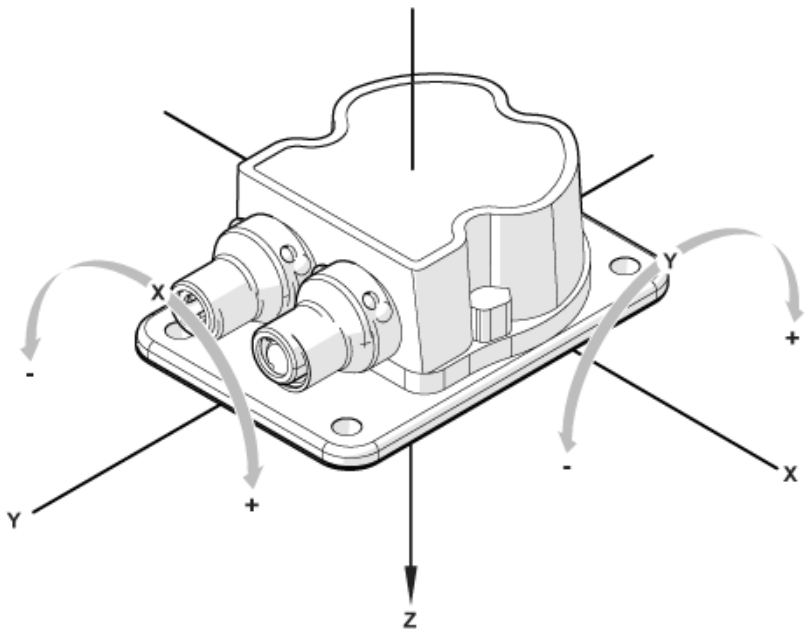
Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

Diagramas e gráficos

direção de medição e montagem



posição de instalação horizontal / rotação em torno dos eixos X e Y