

JN2301



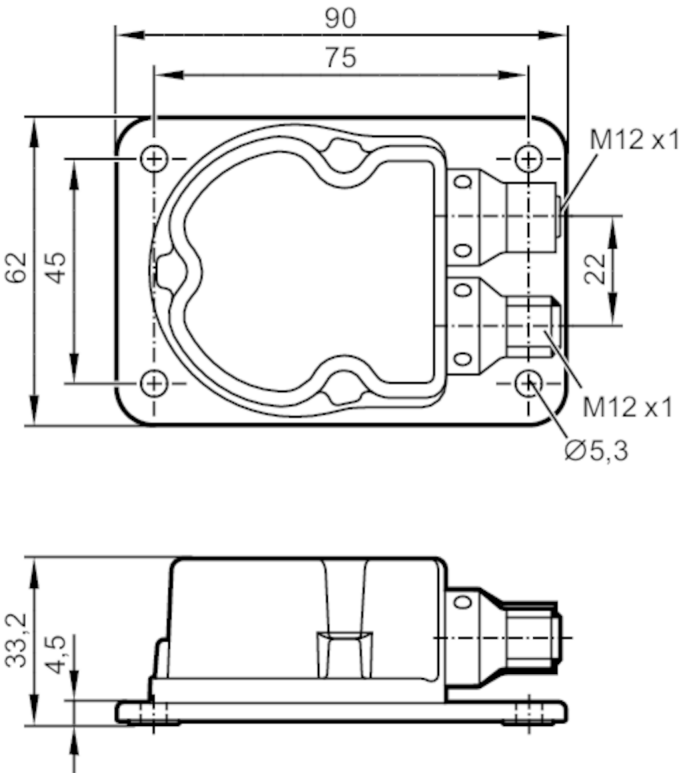
Sensor de inclinação

INC-M2M090J-KG/US

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: JN2300

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto	
Princípio de medida	MEMS capacitivo
Interface de comunicação	CAN
Medição da inclinação	
Número de eixos de medição	2
Faixa angular	-45...45
Área de aplicação	
Princípio de funcionamento	estático
Aplicação	Medição de inclinação de alta precisão com 2 eixos para aplicações móveis
Dados elétricos	
Tensão de operação	[V] 9,2...30 DC
Consumo de corrente	[mA] 70; (24 V DC, 25 °C)
Consumo de corrente máximo	[mA] 405; (9,2 V DC; -40 °C)
Resistência de isolamento mín.	[MΩ] 100; (500 V DC)
Classe de proteção	III



Sensor de inclinação

INC-M2M090J-KG/US

Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Retardo de prontidão [s]	300; (tempo de aquecimento; Tempo máximo de inicialização: 1000 ms)	
Faixa de medição / de ajuste		
Princípio de medida	MEMS capacitivo	
Medição da inclinação		
Número de eixos de medição	2	
Faixa angular [°]	-45...45	
Frequência limite [Hz]	0,5...10; (parametrizável)	
Precisão / desvios		
Precisão [°]	≤ ± 0,01; (absoluto)	
Histerese [°]	≤ ± 0,05	
Repetibilidade [°]	≤ ± 0,01	
Resolução [°]	0,01	
Coeficiente de temperatura [1/K]	≤ ± 0,0008 °	
Interfaces		
Interface de comunicação	CAN	
Quantidade de interfaces CAN	1	
Resistência de terminação	sim; (interna ; parametrizável)	
CAN		
Protocolo	SAE J1939	
Configurações de fábrica	taxa de baud: 250 kBit/s	
	Endereço do dispositivo (ECU): 25	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 AF com fio	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)
Resistência à 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



Sensor de inclinação

INC-M2M090J-KG/US

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
Norma	Conforme com ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	

Dados mecânicos

Peso [g]	414,5
Dimensões [mm]	90 x 62 x 33,2
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão niquelado
Posição de montagem	Horizontal

Displays / elementos de operação

Display	Modo RUN	1 x LED, verde
	Erro	1 x LED, vermelho

Acessórios

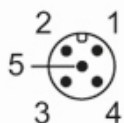
Material incluído	Tampa de proteção: 1
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - CAN-In

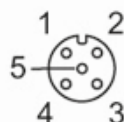
Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

conexão elétrica - CAN-Out

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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