

JN2100



Сензор за наклон

INC-M2M360C -KG/US



Характеристики на продукта	
Принцип на измерване	MEMS капацитет
Интерфейс за комуникация	CAN
Измерване на наклона	
Брой измервани оси	2
Ъглов обхват	[°] 0...360 / ± 180
Приложение	
Функционален принцип	статичен
Приложение	Високо прецизно измерване на наклона в 2 оси за мобилни приложения
Електрически показатели	
Работно напрежение	[V] 9,2...30 DC
Консумация на ток	[mA] 70; (24 V DC, 25 °C)
Макс. токово потребление	[mA] 310; (9,2 V DC; -40 °C)
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ] 100; (500 V DC)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване	[s] 300; (време за загряване; Макс. начално време: 1000 ms)



Сензор за наклон

INC-M2M360C -KG/US

Обхват на измерване / настройка	
Принцип на измерване	MEMS капацитет
Измерване на наклона	
Брой измервани оси	2
Ъглов обхват [°]	0...360 / ± 180
Ограничена честота [Hz]	0,5...10; (настроеваеми)
Измерване на вибрациите	
Измервателен обхват на вибрациите [g]	16; (± 2; ± 4; ± 8 g настроеваеми)
Измервателен обхват на вибрациите [mm/s]	3200
Честотен обхват [Hz]	0,1...400
Брой измервани оси	X/Y/Z настроеваеми
Прецизност / отклонения	
Прецизност [°]	≤ ± 0,5; (абсолютен)
Хистерезис [°]	≤ ± 0.05
Повторяемост [°]	≤ ± 0,1
Резолюция [°]	0,1; (настроеваеми)
Температурен коефициент [1/K]	≤ ± 0,02 °
Интерфейси	
Интерфейс за комуникация	CAN
Брой CAN интерфейси	1
Изключващо съпротивление	да; (вътрешен ; настроеваеми)
CAN	
Протокол	CANopen
Фабричните настройки	Скорост на предаване: 125 kBit/s идентификатор на възел: 10
Версия	CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0
Условия на работа	
Околна температура [°C]	-40...85
Температура на съхранение [°C]	-40...85
Защита	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K



Сензор за наклон

INC-M2M360C -KG/US

Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
	DIN EN 55022 клас B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz теснолентов и широколентов достъп
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	импулс 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, и импулси по време на операцията , включване, изключване
	ISO 7637-3	- 80 V импулс a / + 80 V импулс b
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	100 Земно притегляне 1 ms / 10000 Действие по осите (X / Y)
	DIN EN 60068-2-29	30 Земно притегляне 6 ms / 24000 удар (подутина)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / различно монтажно място на частите на колата
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 Земно притегляне 10 цикъла на ос, задължително
Тест с пръскане на сол	DIN EN 60068-2-52	степен на тежест 5 (моторно превозно средство)
Топлинна влага	DIN EN 60068-2-30	55 °C циклично повишение на температурата / 95 % rh 2 цикъла на 24 ч
MTTF	[Години]	372
Стандарт	В съответствие с ECE R 10, rev. 5; ISO 7637-3: 2007-07	
Механични данни		
Тегло	[g]	413,5
Размери	[mm]	90 x 62 x 33,2
Материал	корпус: цинкова отливка с никелово покритие	
Положение на монтаж	Хоризонтален	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	режим на подготовка	1 x Светодиод, зелен
	оперативен режим	1 x Светодиод, зелен мигане
	Грешка	1 x Светодиод, червен
Акcesoари		
Доставени артикули	Предпазен капак: 1	
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	

Сензор за наклон

INC-M2M360C -KG/US

Електрическо свързване - CAN-In

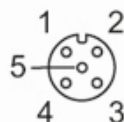
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



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

Електрическо свързване - CAN-Out

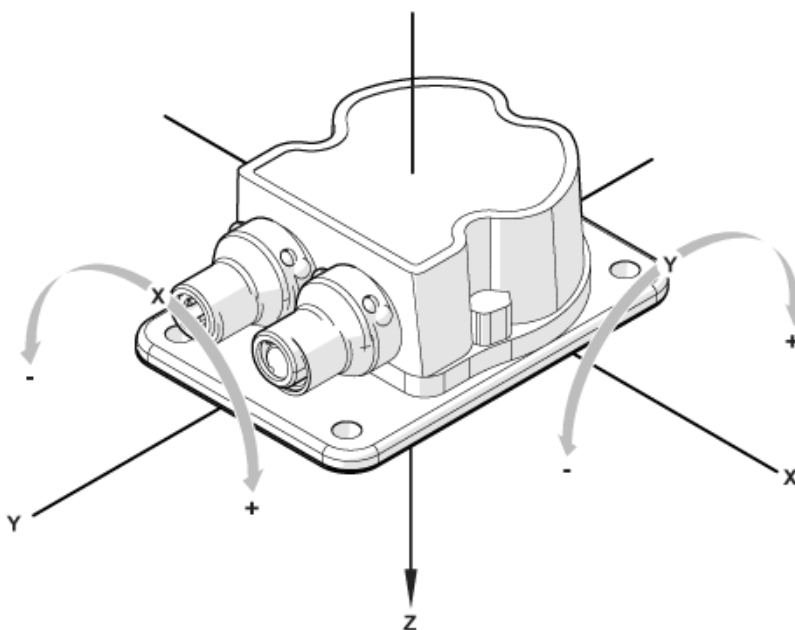
Конектор: 1 x M12; кодиране: A



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

диаграми и графики

посока на измерване и монтаж



хоризонтална монтажна позиция / въртене около оста x и y