

JN2300

倾角传感器

INC-M2M360J-KG/US



产品特点		
测量原理		微机电系统电容式
通信接口		CAN
倾角测量		
测量轴数量		2
角度范围	[°]	0...360 / ± 180
应用		
功能原理		静态
应用		适用于移动领域2个轴向的高精度倾斜测量
电气数据		
工作电压	[V]	9.2...30 DC
电流损耗	[mA]	70; (24 V DC, 25 °C)
电流消耗最大值	[mA]	310; (9,2 V DC; -40 °C)
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级		III
反相保护		有
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	300; (热身时间; 初始化时间最大值: 1000 ms)
测量/设定范围		
测量原理		微机电系统电容式

JN2300



倾角传感器

INC-M2M360J-KG/US

倾角测量		
测量轴数量		2
角度范围	[°]	0...360 / ± 180
限制频率	[Hz]	0.5...10; (可设定参数)
振动检测		
振动测量范围	[g]	16; (± 2; ± 4; ±8 g 可设定参数)
振动测量范围	[mm/s]	3200
频率范围	[Hz]	0.1...400
测量轴数量		X/Y/Z 可设定参数
精度/偏差		
精确度	[°]	≤ ± 0,5; (绝对式)
迟滞	[°]	≤ ± 0.05
重复精度	[°]	≤ ± 0,1
分辨率	[°]	0.1
温度系数	[1/K]	≤ ± 0,02 °
接口		
通信接口		CAN
CAN接口数		1
终端电阻		有; (内部的; 可设定参数)
CAN		
协议		SAE J1939
出厂设置		波特率: 250 kBit/s
		设备地址(ECU): 25
工作条件		
环境温度	[°C]	-40...85
存储温度	[°C]	-40...85
外壳防护等级		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
	DIN EN 55022 等级B / CISPR 16-2-3	30 - 1000 MHz
	CISPR 25 ECE R 10	30 - 1000 MHz 窄带和宽带
	ISO 11452-2 ECE R 10	20 - 2000 MHz / 30 V/m
	ISO 7637-2 ECE R 10	运行、接通、关断期间的脉冲 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4及脉冲发射
	ISO 7637-3	- 80 V 脉冲a / + 80 V 脉冲b
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	100 g 1 ms / 10000 每个轴(X/Y)的影响
	DIN EN 60068-2-29	30 g 6 ms / 24000 抗冲击(持续冲击)
抗震	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Test VII / 随机, 安装位置车身
	DIN EN 60068-2-6	10...500 Hz / 10 g 10个周期/轴, 正弦
喷盐试验	DIN EN 60068-2-52	严格等级5 (motor vehicle)
湿热	DIN EN 60068-2-30	55 °C 循环温度 / 95 % rh 2个循环24小时
MTTF	[年]	372

JN2300



倾角传感器

INC-M2M360J-KG/US

标准	符合ECE R10，修订版5机动车辆；ISO 7637-3: 2007-07
----	--

机械技术数据

重量	[g]	415
尺寸	[mm]	90 x 62 x 33.2
原材料		外壳：模压铸锌 镀镍的
安装方向		水平的

显示器/操作件

显示	运行模式	1 x LED, 绿色
	故障	1 x LED, 红色

附件

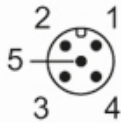
供货范围	保护盖：1
------	-------

注释

包装单位	1 件
------	-----

电气连接 - CAN-In

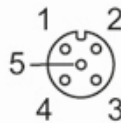
接插件：1 x M12; 译码：A



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

电气连接 - CAN-Out

接插件：1 x M12; 译码：A



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

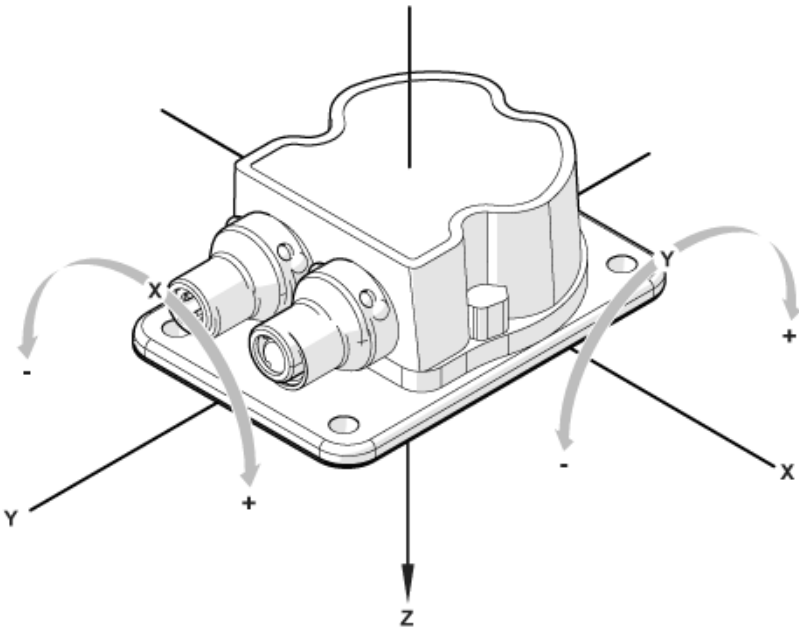
JN2300

倾角传感器
INC-M2M360J-KG/US



图表

测量和安装方向



水平安装位置 / 绕x轴或y轴旋转