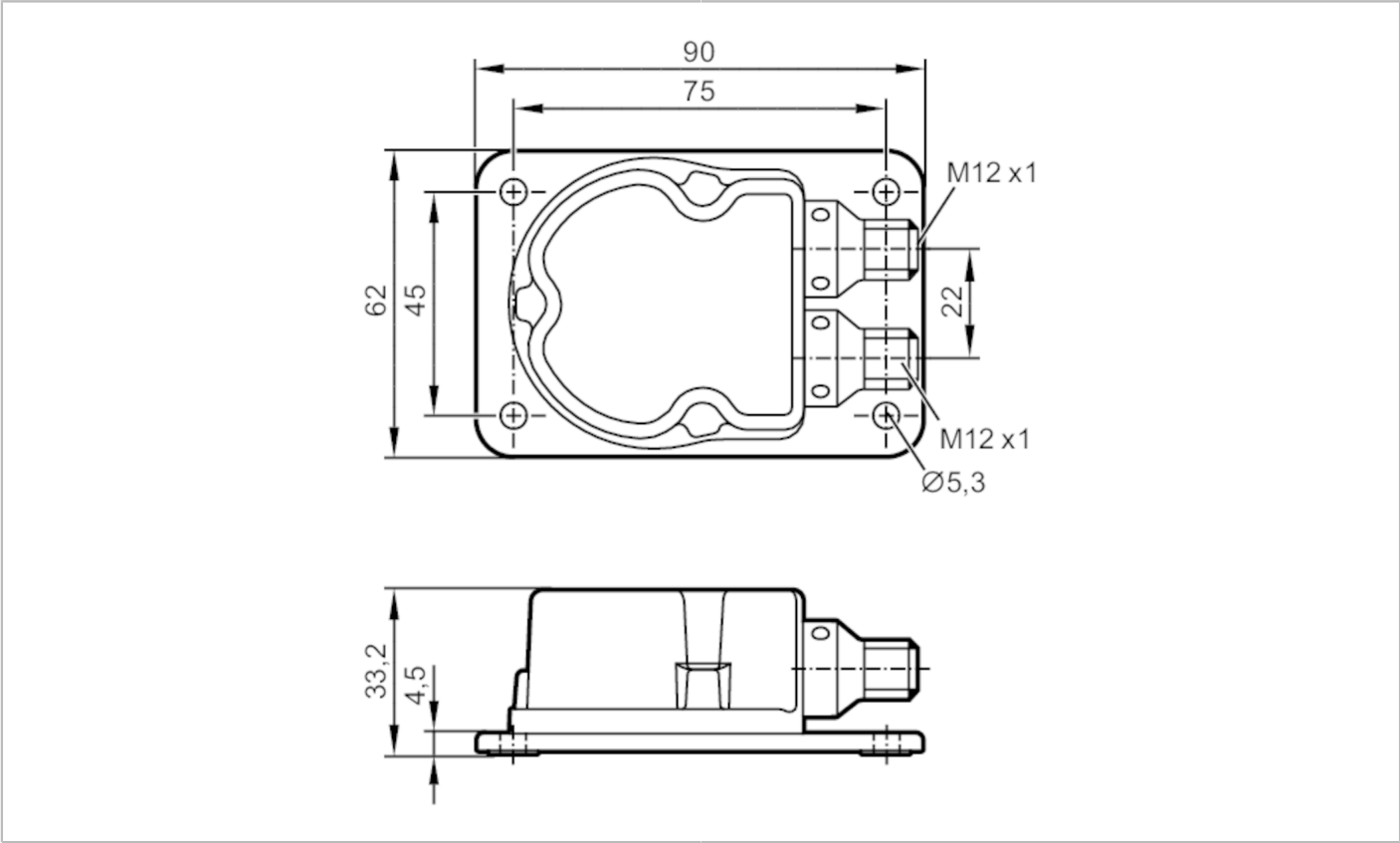




产品特点		
测量原理		微机电系统电容式
通信接口		IO-Link
倾角测量		
测量轴数量		2
角度范围	[°]	± 45
应用		
功能原理		静态
应用		适用于移动领域和工业应用2个轴向的高精度倾斜测量
电气数据		
工作电压	[V]	9.2...30 DC; (电压输出: 12...30 DC; IO-Link: 18...30 DC)
电流损耗	[mA]	100; (24 V DC, 25 °C)
电流消耗最大值	[mA]	380; (9,2 V DC; -40 °C)
防护等级		III
反相保护		有
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	300; (热身时间; 初始化时间最大值: 1000 ms)
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 2



输出		
输出数量	4	
输出信号	模拟信号；开关信号	
电气设计	PNP/NPN	
数字输出数量	2	
输出功能	常开/常闭；（可选）	
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2.5	
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	125; (125 mA (85° C); 200 mA (60° C); 250 mA (40° C))	
模拟输出数量	2	
模拟电流输出 [mA]	4...20; (出现故障时： 2 mA)	
负载最大值 [Ω]	220; (220 (9,2...15 V) / 500 (15...30 V))	
模拟电压输出 [V]	2...10; (出现故障时： 1 V)	
负载电阻最小值 [Ω]	1000; (10000 (12...13,5 V) / 1000 (13,5...30 V))	
精密模拟输出 [%]	≤ 1	
短路保护	有	
过载保护	有	
测量/设定范围		
测量原理	微机电系统电容式	
倾角测量		
测量轴数量	2	
角度范围 [°]	± 45	
限制频率 [Hz]	0.5...10; （可设定参数）	
精度/偏差		
精确度 [°]	≤ ± 0,01; （绝对式）	
迟滞 [°]	≤ ± 0,05	
重复精度 [°]	≤ ± 0,01	
分辨率 [°]	0.01	
温度系数 [1/K]	≤ ± 0,0008 °	
软件/编程		
参数设定	角（ X/Y); 迟滞/窗口；开关点；输出极性；故障指示；自测；电流/电压输出	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	2	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	5	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	417

JN2201



倾角传感器

INC-M2M090ABIAKG/US

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]	176
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]	451
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	操作	1 x LED, 绿色
	开关点	1 x LED, 黄色
附件		
供货范围		保护盖
注释		
包装单位		1 件



电气连接 - 数字

接插件: 1 x M12; 译码: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-D)
2	开关输出 OUT 2
3	L - GND
4	开关输出 OUT 1 / IO-Link

电气连接 - 模拟

接插件: 1 x M12; 译码: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-A)
2	模拟量输出 A2
3	L - GND
4	模拟量输出 A1

其他数据

测量/设定范围

倾角测量			最小值	最大值
开关点	SP1	[°]	-89.00	90.00
复位点	rP1	[°]	-90.00	89.00
开关点	SP2	[°]	-89.00	90.00
复位点	rP2	[°]	-90.00	89.00
测量值起点	ASP1	[°]	-90.00	89.00
测量值终点	AEP1	[°]	-89.00	90.00
测量值起点	ASP2	[°]	-90.00	89.00
测量值终点	AEP2	[°]	-89.00	90.00
步距		[°]	0.01	

JN2201

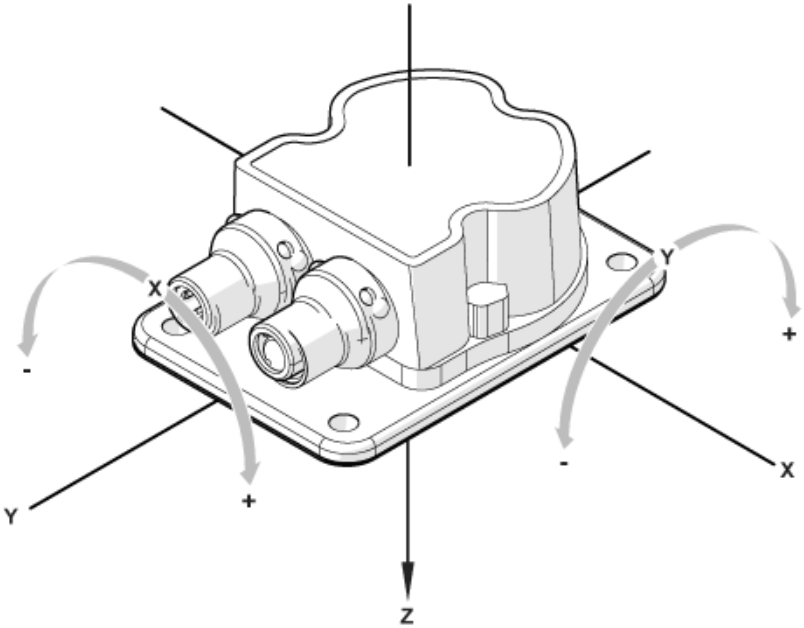
倾角传感器

INC-M2M090ABIAKG/US



图表

测量和安装方向



水平安装位置 / 绕x轴或y轴旋转