

高防护超高精度双轴倾角传感器

产品概述

TQ2 M1是一款可在宽温度范围内获得高精度输出的双轴倾角传感器。该产品内部采用高速微处理芯片对信号进行线性调制和温度补偿，采取全流程校准，可定制成数字输出，如：RS232、RS485和CAN输出。TQ2 主要面向平台校准、塔架监控、翻转保护、倾斜报警等领域的应用。快速响应特性和超高精度使得该传感器成为移动平台设备监测的理想选择。该系列产品具有精确的信号处理功能，包括零点/灵敏度温度补偿。内置集成的高阶滤波器保证信号品质，并允许传感器在有噪声的环境中使用（如振动环境）。该系列产品可以根据应用环境来调整传感器出厂设定，以提供最优的使用性能。也可以根据现场安装要求进行安装，电缆和连接器的定制。坚固的不锈钢外壳耐受油、盐雾和海水侵蚀。因此，该传感器非常适用于海上和严酷的工业环境使用。

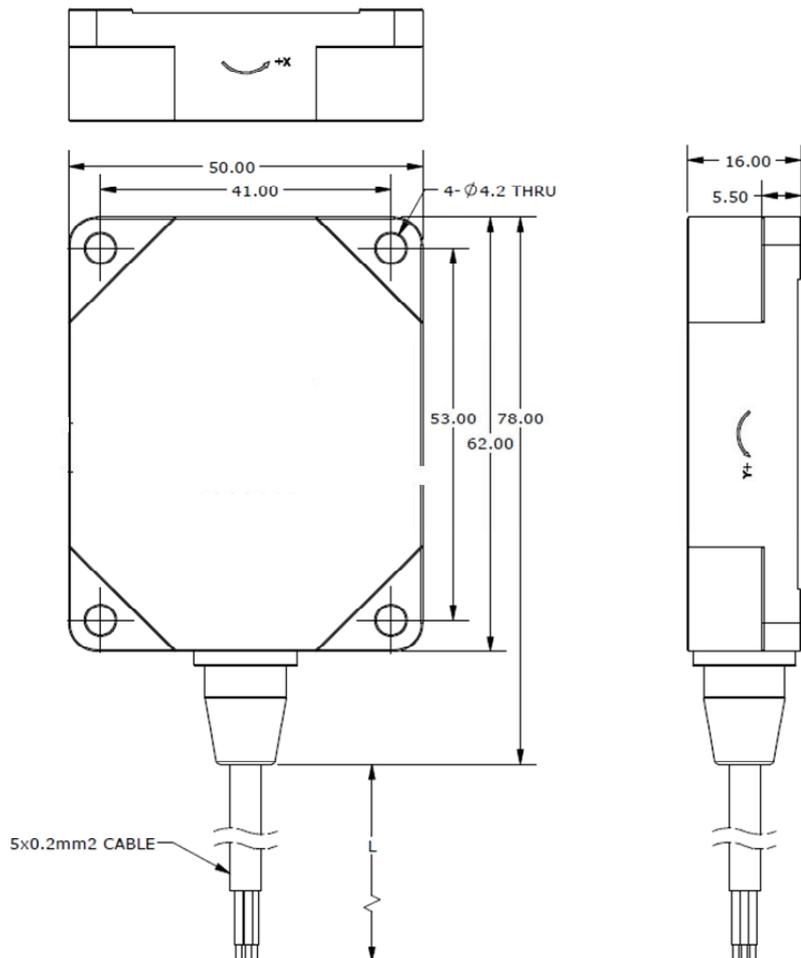


特点：

- 极高信号分辨率
- 输出长期稳定
- 宽供电范围
- 耐盐雾腐蚀
- 密封封装
- 恶劣环境应用

应用

- 风机塔基监测
- 地质探测
- 飞行器测试
- 高层建筑监测
- 钻井平台



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F)， 12Vdc供电， <1Hz的条件下测得。

性能参数	规格要求	单位
测量范围	±5/10/15/30	°
测量精度 (-20°C TO +60°C)	±0.005	°
零点温漂, -40°C TO +85°C	0.0011	°/°C
分辨率	0.001	°
输出带宽	1/2/3/5, DEFAULT 1	Hz
刷新频率	10 MAX	Hz
非线性	±0.003	°
重复精度	±0.002	°
冲击极限	1000	g

电气参数	规格要求	单位
供电电压	9 to 36	Vdc
绝缘电阻 (@100Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<100	mSEC
操作温度	-40 to +85	°C
电磁兼容	EN61000/GBT17626	
防护等级	IP67	
外壳材料	316L 不锈钢	
平均故障间隔时间 MTBF	10	年
重量 (不含线缆)	<200	Gram

输出接口代码 X

连接类型	-A	-B	-B1	-C
	RS232	RS485	RS485	CAN
棕色 (针 1)	电源正	电源正	电源正	电源正
白色 (针 2)	电源地	电源地	电源地	电源地
蓝色 (针 3)	TXD	RS485-A	RS485-A	CAN-H
黑色 (针 4)	RXD	RS485-B	RS485-B	CAN-L
灰色 (针 5)	信号地	信号地	信号地	信号地
通讯协议	MODBUS	MODBUS	定制	定制

附件

1. 校准报告;
2. 可选安装配件.

产品型号	产品概述	配置项
PM0195	M4x16 杯头内六角螺丝	4pcs 标配
IDC300	8 通道数据采集系统	选配

测量系统配置

传感器	数据采集器	计算机
		

选型指引

TQ2M1	- 15	- B	- 5
产品型号	- 量程	- 输出接口	- 线缆长度 (适用时)
M1=耐腐蚀封装	5=±5° 10=±10° 15=±15° 30=±30°	A= RS232 B= RS485 B1= RS485 定制 C= CAN	1=1 米 5=5 米