

## 动态测量倾角传感器

### 产品概述

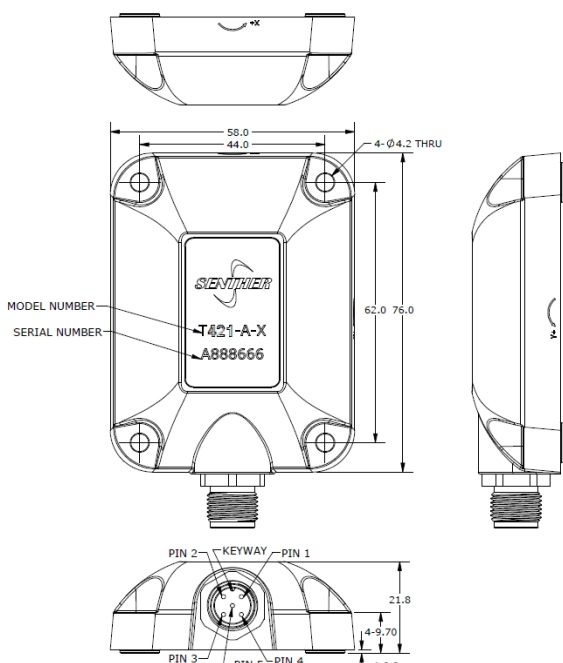
T421 型动态倾角传感器是一款高精度倾角传感器，可监测平台的运动当中的倾斜角度。高速微处理芯片的加持，线性和惯性/加速度补偿程序使传感器免受外界环境和运动的影响，实时准确反馈倾斜角度的变化。这种全流程校准的倾斜传感器可提供数字 CAN 和模拟电压输出信号。T421 广泛应用于平台校准、车辆控制和飞行器测试。快速的响应时间和良好的精度，使该设备成为运动状态监控的理想选择。该系列产品具有精确的信号处理功能，包括零点/灵敏度温度补偿。内置集成的高阶滤波器保证信号品质，并允许传感器在有噪声的环境中使用（如振动环境）。该系列可以根据应用环境来微调传感器出厂设定，以提供最优的使用性能。也可以根据现场安装要求进行固定，电缆和连接器的定制。坚固的氧化铝铝合金外壳耐油、油脂和燃料侵蚀。因此，该传感器非常适用于户外和严酷的工业环境使用。

### 特点：

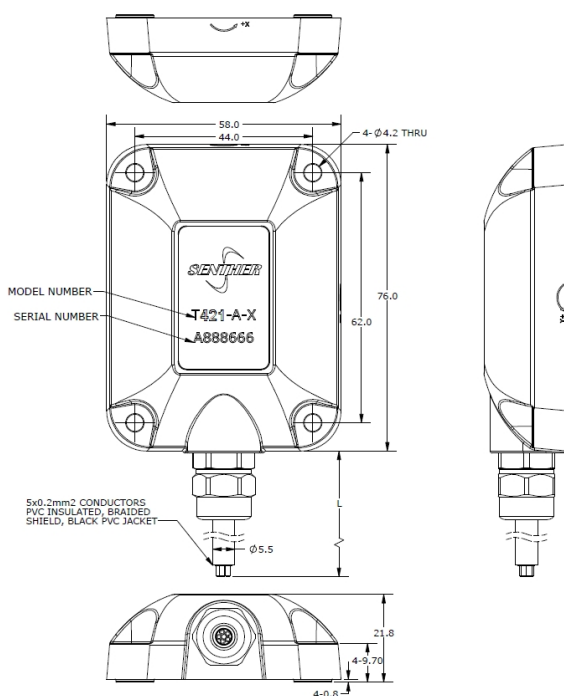
- 动态响应
- 多种带宽可定制
- 低功耗特性
- 高分辨率信号
- 宽量程范围
- 供电范围宽
- 严酷环境使用

### 应用：

- 车辆动力自动控制
- 坡道监测
- 飞行器测试
- 平台运动控制
- 钻井平台



连接器版本



一体线缆版本

## 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。

规格参数	标准	单位
测试范围	±5/10/15/30/45	°
测试精度(-10°C TO +40°C)	±0.5	°
零点温漂(-40°C TO +85°C)	0.006	°/°C
分辨率	0.1	°
转动速度	±250	dps
输出带宽	0.5/1/3/5	Hz
输出刷新频率	26/52, 默认 26	Hz
非线性	±1	°
重复精度	±0.3	°
冲击极限	1000	g

规格参数	标准	单位
供电电压	9 to 36	Vdc
绝缘电阻(@100Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<300	mSEC
工作温度	-40 to +85	°C
电磁兼容	EN61000/GBT17626	
防护等级	IP67	
壳体材料	黑色氧化铝合金	
连接器(如适用)	M12X1.0, 5-PINS SOCKET	
平均故障间隔时间 MTBF	10	YEARS
重量 (不含线缆)	<200	Gram

## 输出接口代码 X





OPTION	-C	-E
	CAN	VOLTAGE
连接器 针 1	POWER+	POWER+
连接器 针 2	POWER GND	POWER GND
连接器 针 3	CAN-H	Vx
连接器 针 4	CAN-L	Vy
连接器 针 5	SIGNAL GND	SIGNAL GND
通讯协议	CUSTOM	/

## 附件

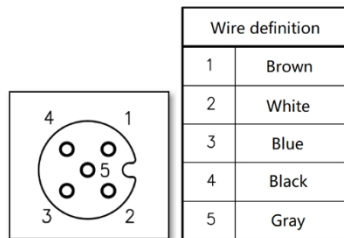
1. 校准报告
2. 可选安装配件

型号	描述	配置
PM0195	M4x16 杯头内六角螺丝	4pcs 标配
18T-10	10 米连接电缆含 M12-5 针接头	选配
IN-3062	8 通道数据采集系统	选配

## 测量系统配置项

传感器	连接线缆(如适用)	数据采集器	中控电脑
			

18T-L 连接线缆:



## 选型指引

T421	-	15	-	C	-	5
型号	-	量程范围	-	输出信号	-	线缆长度 / 连接器
T421	-	5=±5° 10=±10° 15=±15° 30=±30° 45=±45°	-	C= CAN 输出 E= 电压输出	-	1=1 米线缆 5=5 米线缆 空= 连接器版本

