

TC19 系列 倾角传感器

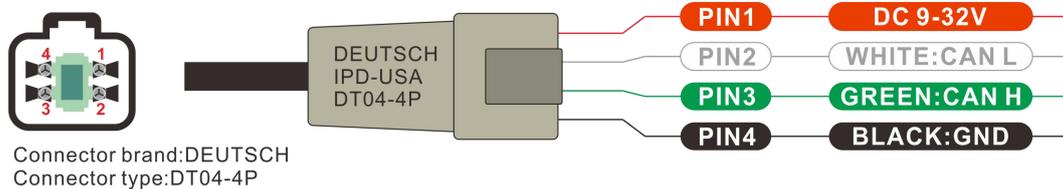
产品描述

TC19 是 Sensepa 公司推出的串行输出式倾角传感器，用于工业控制领域，内置高精度 A/D 差分转换器，通过 5 种滤波算法，可以测量传感器输出相对于水平倾角和俯仰倾角的角度。由于内置高精度数字温度传感器，能够根据内置温度传感器的变化校正传感器的温度漂移，保证产品在低温高温环境下的高重复性。输出频率响应标准最高可达 100Hz，对于较高响应频分我们可以根据用户要求定制。产品是真正工业级的产品，性能可靠，可扩展性强，有多种输出选项。适用于各种苛刻的工业控制环境。

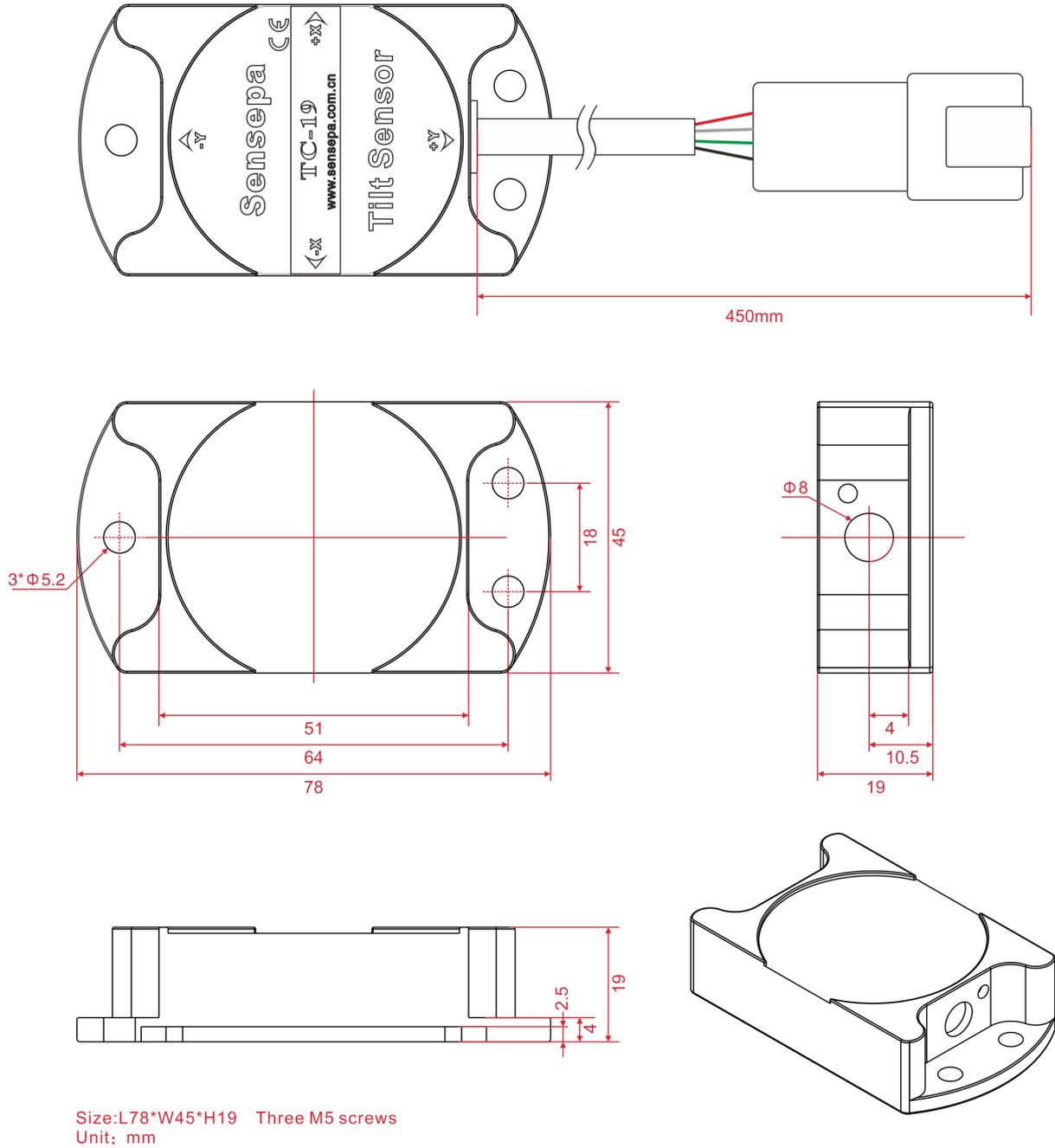


主要特性	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	9	24	32	VDC
工作电流		30		mA
测量轴		X,Y 双轴		
测量量程 (可选)	-30		+30	°
输出信号 (可选)	CAN (开关量, 0 到 5Vdc, 4 到 20mA)			
响应时间		0.5		s
抗振指标	10grms、10~1000Hz			
绝缘电阻		≥100		MΩ
分辨率		0.01		°
测量精度		±0.1		°
重量		100		g
上电启动时间		1		s
工作时间	80000		100000	Hr
工作温度	-40		85	°C
储存温度	-40		85	°C
外壳材料		塑料		
产品认证		CE		
防护等级		IP67		

电气连接



产品尺寸



产品安装方向

安装时应保持传感器安装面与被测目标面平行，并减少动态和加速度对传感器的影响。

安装测量方式请参考右边示意图：

