H7531 - 温度计、湿度计和气压计带以太网接口和继电器输出

型号: H7531

相对湿度、环境温度、大气压，带2路继电器输出。

H7531传感器专用于在线监测空气的温度和相对湿度无侵蚀性物质。3路两态输入用于探测两态信号。其它设备由2路继电器输出来控制。

高精度电容聚合物传感器保证优良的校准长期稳定性和超级精度。测量值也可以转换为其它湿度解释：露点温度、绝对湿度、比湿度、混合率、比焓。

技术参数

相对湿度测量范围	0 to 100%
相对湿度测量精度	±2.5%相对湿度从5 to 95% at 23°C
温度输出精度	±0.4°C
压力测量范围	600 to 1100hPa
大气压力测量精度	±1.3hPa at 23°C
分辨率	0.1°C, 0.1%RH, 0.1hPa
测量间隔	2s
可用温度单位	摄氏度、华氏度
计算值	露点温度、绝对湿度、比湿度、混合率、比焓
可用压力单位	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
露点温度输出精度与范围	±1.5°C环境温度下T<25°C 和 RH>30% 范围 -60 to +80 °C
绝对湿度输出精度和范围	±1.5g/m3环境温度下 T < 25°C 范围 0 to 400 g/m3
比湿度输出精度和范围	±2g/kg环境温度下 T < 35°C 范围 0 to 550 g/kg
混合比输出精度和范围	±2g/kg环境温度下 T < 35°C 范围 0 to 995 g/kg
比焓输出精度和范围	±3kJ/kg环境温度下 T < 25°C 范围: 0 to 995 kJ/kg
湿度传感器温度补偿范围	量程温度范围内
工作温度范围	-30 to +80°C
IP防护等级	IP40
继电器输出通道数	2
最大开关电压、电流、继电器输出功率	50V, 2A, 60VA
二进制输入通道数	3
可测量二进制信号	干触点、开式集流器或两态电压信号 输入没有电隔离
二进制输入信号最小脉冲长度	500 ms
低电平范围	0 to +0.5 V
高电平范围	+3.0 to +30V
声音报警	来自内置蜂鸣器 - 可开关
LAN连接	RJ-45连接器、10Base-T或100Base-TX

通讯协议	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
报警协议	E-mail (支持SMTP认证)、SNMP Trap、Syslog
传感器配置方式	T-Sensor, Telnet, 按键
LCD显示器工作温度范围	可读工作温度+70°C, 超过+70°C建议关闭LCD显示器
传感器保护套过滤功能	0.025mm - 过滤器带有不锈钢网
电源	9-30Vdc, 功耗约为 1W
电源接口	同轴电缆, 直径5.5 x 2.1mm
探针线缆长度	1m, 2m or 4m 可选
尺寸	136 x 159 x 45mm (W x H x D), 探针88mm, 探针直径18mm
重量	约为410g - 选配1m探针
保修	3 年