

德国希尔斯 S331 智能型热式质量气体流量计

德国希尔斯 S331 是一款智能型数据记录热式质量气体流量计, 用于测量、显示和记录压缩空气系统中所有相关参数(流量、消耗量、露点、压力、温度、功率、压缩机状态等)。

德国 CS-iTEC 公司带来的 S331 是一个功能强大、超高性价比的数据记录和显示解决方案。相比于很多小屏幕低分辨率的显示器, 它高分辨率的 5 英寸彩色图形显示器带来了更加便捷及准确的细节操作体验。它的 USB 插孔可作为与电脑结合的从属部件, 也可以作为主控器, 将记录数据传输到 U 盘。它灵活的传感器接入方式使得它可以近乎完美地完成绝大多数测量任务。



德国希尔斯 S331 智能型热式质量气体流量计特点

- 适用管径 DN25 至 DN500。一种测量杆适用于所有尺寸的管道
- 两种安装方式: 中心安装、更大管道 100 mm 插入深 (>DN250)
- 通过 1/2" 球阀带压安装
- 测量标准流量、质量流量、累积量和温度
- 基于热式质量流量原理, 测量值不受压力和温度影响
- IP65 外壳, 即使在恶劣的工业环境中也能提供良好的保护
- 响应迅速
- 精度高, 量程大
- 隔离电流和脉冲输出信号或 Modbus/RTU 接口
- 多种气体类型供选择 (部分气体需要真实气体校准!)
- 可安装于手机或平板的应用软件, 通过无线蓝牙进行传感器设置
- 传感器可以进行 2 种不同气体的校准



S331 智能型记录仪产品特点

- 支持所有 CS-iTEC 以及第三方传感器的连接
- 高达 16 个传感器输入
- 2 种壁挂式外壳供选择: 4 个接线孔, 7 个接线孔
- USB 接口: 用于将数据传输到数据卡或电脑
- RS-485 (Modbus/RTU, CSBus) 以及以太网 (Modbus/TCP CSBus) 接入工厂自动化系统
- 10 W 传感器电源 (24 VDC)
- 数据记录 (可选): 1 亿个数据
- 采用 2 个继电器输出进行报警监控
- 内部集成网络服务器, 可以实现远距离监控
- 多种系统扩展选项



S331 智能型热式质量气体流量计流量范围

英寸	DN	内径[mm]	标准型[m ³ /h]	扩大量程型[m ³ /h]
1"	DN25	27.3	0.5~147.7	1.5~294.7
1¼"	DN32	35.9	0.9~264.8	2.6~528.4
1½"	DN40	41.8	1.2~364.9	3.6~728.2
2"	DN50	53.1	2.0~600.1	6.0~1198.6
2½"	DN65	68.8	3.5~1026	10~2043
3"	DN80	80.8	5.0~1425	14~2836
4"	DN100	100.3	10~2196	21~4383
5"	DN125	133.7	13~3912	38~7807
6"	DN150	162.3	18~5772	58~11519
8"	DN200	200.0	26~8786	88~17533
10"	DN250	250.0	40~13744	137~27429
12"	DN300	300.0	60~19815	198~39544

S331 智能型热式质量气体流量计传感器参数

精度	1.5% 读数 + 0.3% 满量程 1% 读数 (可选)
重复性	0.25% 读数
采样率	>10 采样点/秒
工作温度	流体温度: -30 °C ... +140 °C 外壳: -30 °C ... +70 °C 带液晶显示: -10 °C ... +50 °C
工作压力	0 . 1.6 MPa, 0 . 5.0 MPa (>1.6 MPa 需要高压安装器)
Modbus/RTU	隔离型 RS-485, Modbus/RTU 协议
电源	12 ... 30 VDC / 200 mA
传感器材质	不锈钢 1.4404 (SUS 316L)

模拟输出信号	对应 4 ... 20 mA, 隔离型 信号: 0 ... 最大流量 最大负载: 250R
--------	---

S331 智能型热式质量气体流量计记录仪参数

外壳	尺寸: 120 x 173 x 67 mm
电源	A: 100 ... 240 VAC, 15 VA B: 18 ... 30 VDC, 15 W
通讯接口	USB, RS-485, Ethernet
报警输出	2 继电器, 230 VAC, 3 A
传感器输入	2xSDI 输入 工作温度 0 ... 50 °C 1xSDI 和 1xModbus 输入 (Modbus 输入最多 16 个传感器) 2x 模拟信号(可选)
显示	尺寸: 5" 分辨率: 800 x 480
数据记录	1 亿个数据(可选)

S331 智能型热式质量气体流量计配置清单

智能记录仪, 2 数字输入, 以太网, RS-485, USB, 数据记录

电源 100...240VAC, 20VA, 2 路继电器输出

壁挂式外壳含 6 个接线孔+以太网

USB 电缆, 软件

5 米传感器电缆, 含 M12 接头, 一端开线

1.8 米电源线, 含插头

插入式流量传感器, 220mm 探头 G 1/2" 球阀



可选的彩色显示面板: 显示实时测量值和进行传感器设置, 累积量最多可显示9位数字

