

油蒸汽传感器 S120



PID

测量精准
采用最新PID传感器技术



智能传感器系统 — 助您鉴别杂质



S120 产品特点



测量精准
采用最新PID
传感器技术



触屏
操作更简单



紧凑型设计
适配各种使用环境



数据记录器
集成选项

S120 特点

- 固定或便携式测量应用中均适用
- 测量可低至 0.003 mg/m³
- 通过采样管快速连接, 安装方便
- 输出信号: - 4 ... 20 mA
 - RS-485, Modbus/RTU
 - 继电器开关 (常开)
- 光离子传感器, 精度高
- 通过LED灯指示维护或者报警状态
- 可连接SUTO显示器和数据记录器, 也可连接第三方显示器或者控制器
- 5英寸触摸屏和数据记录器(可选)
- 提供集成气泵用于测量环境空气的版本

S120油蒸汽传感器可长期监测压缩空气和工业气体的油蒸汽含量, 也可以与S551配合, 作为便携式设备提供抽样监测。为了达到最佳精度以及长期稳定性, S120传感器应用了自动校准设计。S120会监测并为用户显示传感器的污染情况和寿命。当检测到“超过使用范围”时, 传感器会阻断抽样气体, 防止被污染。简单便捷的安装和突出的性能使S120成为测量气体油蒸汽的理想选择。

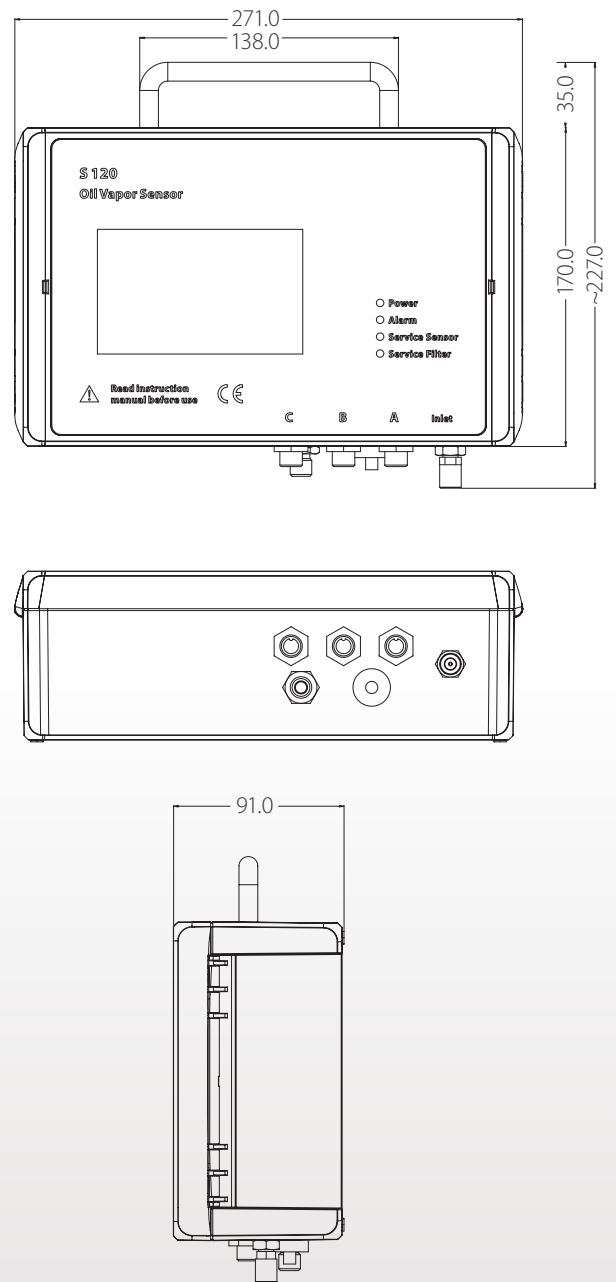
- Power
- Alarm
- Service Sensor
- Service Filter

如果内部设置了报警并且达到了报警值, LED会发出指示, 如果过滤器或者传感器需要维护, 同样也会有指示。维护的LED会在需要维护前四周开始闪烁并在维护时间到达之后长亮。

S120 技术参数

常规参数	
测量介质	不含腐蚀性或者易燃易爆成分的压缩空气或者压缩气体
测量范围	0.003 ... 10.00 mg/m ³ (根据 1000 hPa, 20°C, 0% 相对湿度)
分辨率	0.001 mg/m ³
传感器类型	PID (光离子化传感器)
检测下限	0.003 mg/m ³
精度	读数的5%±0.003 mg/m ³
操作压力	3 ... 15 barg (更高压力需要定制) 600 ... 1070 hPa 绝对压力 (环境空气版本)
气体相对湿度	< 40% 相对湿度, 无补偿
气体流量	< 2 l/min, 测量气体排空到环境中
气体连接	6 毫米软管
电气连接	M12 接头
传感器寿命	6000小时, 当需要更换或者维护时会给出提示
气体温度	-20 ... +50°C (入口处)
环境温度	-20 ... +50°C
运输温度	-30 ... +70°C
输出信号	4 ... 20 mA (0 ... 10 mg/m ³) RS-485, Modbus/RTU 继电器开关(常开), 60 VDC, 1 A
电源	24 VDC ± 5%, 10 W
显示和数据记录	5英寸触摸屏, 1亿个数据记录(可选)
应用	活性炭过滤器的下游 无油空压机的下游 任何干燥或者过滤设备的下游
外壳/尺寸	聚碳酸酯/铝合金, 271 X 205 X 91 mm
保护等级	IP65
EMC	符合 IEC 61326-1
设置	可以通过SUTO或者相关的服务软件设置很多不同的设置
重量	2400 g
采样频率	1 秒

S120 尺寸图



S120 应用

- 医疗用气
- 制药
- 急救或潜水人员的呼吸用气
- 食品和饮料
- 半导体
- 易受潮食物的运输
- 高科技芯片

S120 订货单



欢迎访问SUTO网站或电邮垂询：
www.suto-itec.com
sales@suto-itec.com

请查阅下表向我们的销售人员订购

S120 油蒸汽传感器	
订货号	名称
S604 1201	S120, 油蒸汽传感器, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC
S604 1202	S120-P, 油蒸汽传感器, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 连接 S551, 带手提箱
S604 1203	S120, 油蒸汽传感器, 5" 触摸屏, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC
P604 1205	S120-P, 油蒸汽传感器, 5" 触摸屏, 0.003 ... 10 mg/m ³ , 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC, 包括手提箱, 电源
P604 1215	S120-Ambient, 用于环境空气的便携式油蒸汽传感器, 5"触摸屏, 带数据记录仪, 0.003 ... 10.000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP), 告警输出, 集成气泵, 电压 24 VDC, 含电源与手提箱
R200 0120	基本服务与校准: - 主机的基本检查 - 软管和接头的更换 - 照射灯和传感器的更换 - 主机的组装和测试 - 油蒸汽传感器 S120的校准
A554 1203	S120零点测试过滤器, 15 barg, 两端快插头