Be smart. **Measure it.**

S120

油蒸气监测仪

Opt. 1 不带显示

Opt. 2 带显示

测量精准
采用新型PID
传感器技术

触屏
操作更简单

安装简单
即插即用

紧凑型设计
适配各种
使用环境

数据记录器
集成选项

露点测量
测量范围
-100 ... +20 °C Td

优点

- 快速连接，即插即用。
  可用于便携式和固定式场合。
- 油蒸气测量范围为0.001 ... 5.000 mg/m³。
- 提供多种信号输出连接该设备，方便建立管理系统。
- 光离子化传感器技术实现快速响应及在线监测。
- 可选5” 触屏显示及数据记录功能。
- 可选露点测量功能。
- LED显示状态和报警。

安装简单 – 性能突出

S120油蒸气监测仪可长期监测压缩空气和工业气体的油蒸气含量，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油蒸气监测仪采用了自动校准设计。S120会监测并为用户显示传感器的当前状态和寿命等信息。

简单便捷的安装和突出的性能使S120成为测量油蒸气的理想选择。

可选集成露点传感器

为保证压缩空气的质量和洁净度，露点测量是一个关键的因素。S120提供可选的集成露点传感器，测量范围-100 ... +20°C Td，从而可在一个紧凑的设备中测量两个关键的参数，具有良好的性价比。

应用

提供无油压缩空气不是一项简单的事情。在许多行业和应用中，监测是必须的，以避免产品污染和对人类健康的风险。

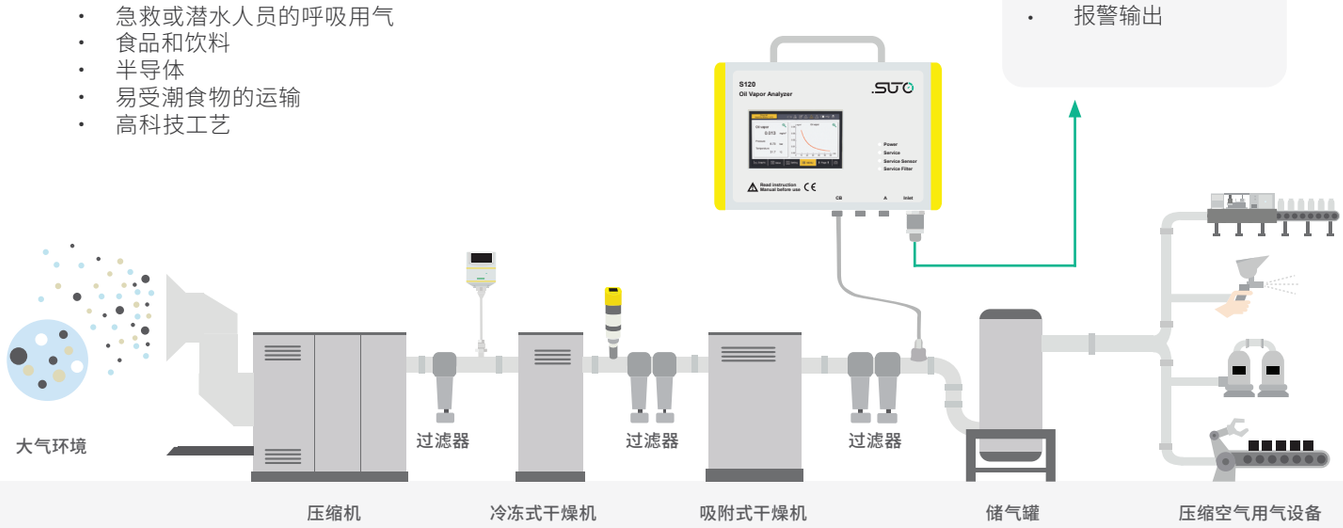
- 医疗用气
- 制药
- 急救或潜水人员的呼吸用气
- 食品和饮料
- 半导体
- 易受潮食物的运输
- 高科技工艺

S120

固定式和便携式

输出信号

- 4 ... 20 mA 模拟输出
- Modbus/RTU 和 Modbus/TCP (TCP 只用于带显示的版本)
- 报警输出



技术参数

测量参数

油蒸气	
测量范围	0.001 ... 5.000 mg/m³ (基于1000 hPa(a), 20 °C, 及相对湿度 0 %的条件下)
精度	5 %读数值 ± 0.003 mg/m³
分辨率	0.001 mg/m³
可选单位	mg/m³ / ppm
传感器原理	光离子化传感器
压力	
测量范围	0 ... 16 bar(g)
精度	0.5 %满量程
分辨率	0.01 bar(g) / 0.001 MPa / 0.1 psi
可选单位	bar(g) (默认单位)，MPa和psi (按需求设定)
传感器原理	压阻式压力传感器
露点(可选)	
测量范围	-100 ... +20 °C Td
精度	±1 °C Td (0 ... 20 °C Td) ±2 °C Td (-70 ... 0 °C Td) ±3 °C Td (-100 ... -70 °C Td)
分辨率	0.1 °C Td
可选单位	°C Td / °F Td
传感器原理	石英晶体微天平 + 聚酯薄膜
温度	
测量范围	0 ... 50 °C
精度	0.5 °C
分辨率	0.1 °C
可选单位	°C / °F
传感器原理	NTC热敏电阻

信号、接口及电源

输出及接口	
模拟输出	4 ... 20 mA，隔离
报警输出	继电器, 常开, 40 VDC, 0.2 A
数字接口	Modbus/RTU (RS-485) Modbus/TCP (Ethernet)及USB (带显示的型号才有此接口)
显示(可选)	5英寸彩色触摸屏，带数据记录仪，可存储3千万条测量值
供电	
电源	24 VDC ± 5 %, 10 W

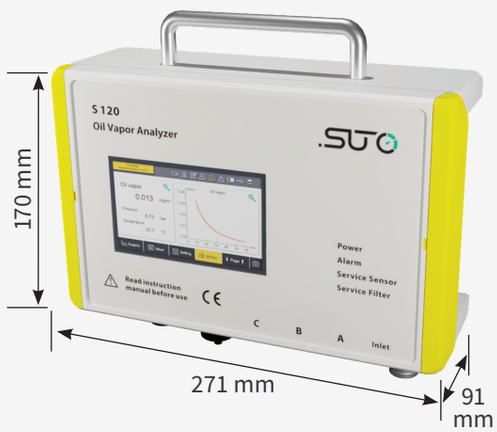
- Power
- Alarm
- Service Sensor
- Service Filter

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。

常规参数

测量介质	压缩空气，氮气，二氧化碳 (其他气体请咨询)
采样气体流量	< 2 l/min，测量气体会直接排放到周围环境中
采样速率	1次/秒
气体/工作温度	-20 ... +50 °C
运输温度	-30 ... +70 °C
工作压力	3 ... 15 bar(g) 0.5 ... 2 bar(g) (可选) 0.60 ... 1.07 bar(a) (适用于环境型号)
介质湿度	< 40 % 相对湿度，无冷凝
介质连接	6 mm快速接头
UV灯使用寿命	6,000个工作小时或1年，以先到者为准
电气连接	M12, USB, RJ45
设置	可通过希尔思的显示设备或相关服务软件对传感器进行设置
外壳材质	塑料，铝合金
防护等级	IP65
外形尺寸	271 x 231 x 91 mm
重量	2.4 kg
认证	CE

尺寸



订货单

请查阅下表向我们的销售人员订购

S120 油蒸气监测仪

订购号	描述
S604 1201	S120, 油蒸气监测仪, 0.001 ... 5.000 mg/m^3, 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC, 含电源
S604 1202	S120-P, 油蒸气监测仪, 0.001 ... 5.000 mg/m^3, 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 连接 S551, 手提箱, 包含电源
S604 1203	S120, 油蒸气传感器, 5” 触摸屏, 0.001 ... 5.000 mg/m^3, 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC, 含电源
P604 1205	S120-P, 油蒸气传感器, 5” 触摸屏, 0.001 ... 5.000 mg/m^3, 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 24 VDC, 含手提箱, 电源
P604 1215	S120-Ambient, 用于环境空气的便携式油蒸气监测仪, 5” 触摸屏, 带数据记录仪, 0.001 ... 5.000 mg/m^3, 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP), 警报输出，集成气泵, 电压 24 VDC, 含电源与手提箱
A1250	可选项：集成露点传感器, -100 ... +20 °C Td (仅适用于S604 1203和P604 1205)

S120 校准

订购号	描述
R200 0120	S120常规服务及重新校准 (适用于所有不带A1250露点传感器的型号): - 常规检查 - 更换内部管道和配件 - 清洁油蒸气传感器和紫外灯 - 装配及测试 - 校准油蒸气传感器 - 校准证书
R200 0121	S120常规服务及重新校准 (适用于订货号为S604 1203和P604 1205的情况，设备带有A1250露点传感器): - 常规检查 - 更换内部管道和配件 - 清洁油蒸气传感器和紫外灯 - 装配及测试 - 校准油蒸气传感器 - 校准露点传感器 - 校准证书

S120 配件

订购号	描述
A554 1203	油蒸气零过滤器, 最大1.5 MPa, 两端带快速接头
A554 1207	油蒸气零过滤器替换套装
A554 0120	可选项，S120/130专业手提箱

www.suto-itec.com sales.cn@suto-itec.com

亚洲版本 (中文) - 24-1. © 2024 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com