产品数据页



System FWE200DH

FWE200DH

粉尘测量装置

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
System FWE200DH	如有需要，敬请垂询

我们的区域销售组织会帮助您选择合适的设备配置。

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/FWE200DH

详细技术参数

技术参数

测量值	散射光强度, 粉尘浓度（根据重量对比测量）
经检测合格的测量值	粉尘浓度
测量原理	光的前向散射
光谱范围	640 nm ... 660 nm 激光，防护等级 2， 功率< 1 mW
测量范围	
粉尘浓度	0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³ 测量范围可自由选择 根据要求设置更高的测量范围
认证测量范围	
粉尘浓度	0 ... 7.5 mg/m³ / 0 ... 10 mg/m³ / 0 ... 15 mg/m³ / 0 ... 50 mg/m³ / 0 ... 100 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³
响应时间 (t_{90})	0.1 s ... 600 s 可自由调节
准确度	± 2 % 满刻度值
工艺过程温度	
PVDF 气体采样探头:	≤ +120 °C
哈氏合金气体采样探头:	≤ +220 °C 如有需要可提供适合高温条件的产品
工艺过程压力	
含吹扫气体单元 SLV4 2BH1100:	–20 hPa ... 20 hPa 根据要求设置其他的压力范围
过程中气体压力	5 m/s ... 30 m/s
过程中气体湿度	最大为40 g/m³ 的液体水，无水蒸汽含量
环境温度	–20 °C ... +50 °C

吹扫空气吸入温度:	–20 °C ... +45 °C
一致性	允许用于需要许可的设备 2001/80/EG (13.BImSchV) 2000/76/EG (17.BImSchV) 27. BImSchV TA-Luft （德国大气污染物排放标准） EN 15267 EN 14181 美国 EPA PS-11 一致性标准 使用选配件可能需要与地方当局协调
电气安全性	CE 认证
防护等级	
测量和控制单元	IP54
电子设备外壳	IP65
模拟输出端	3 输出端: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω 电气隔离
模拟输入端	6 输入端: 0 ... 20 mA 非电气隔离
开关量输出	5 继电器输出（转换头），零电位: 48 V, 1 A
数字输入端	8 输入端
Modbus Modbus	✓, ✓
现场总线集成方式	TCP (通过选配接口模块连接, 每一 MCU 只限一个模块) RTU RS-485 (通过选配接口模块连接, 每一 MCU 只限一个模块)
PROFIBUS DP	✓
现场总线集成方式	通过选配接口模块连接 (每一 MCU 只限一个模块)
Ethernet	✓
现场总线集成方式	通过选配接口模块连接 (每一 MCU 只限一个模块)
功能	连接软件 SOPAS ET 或 OPC 服务器
串行	✓
现场总线集成方式	RS-232
功能	专有服务接口
显示器	
	控制单元和远程操作单元上的 LC 显示器和 LED 状态灯
输入信息	功能键
操作	通过控制单元或 SOPAS ET 软件进行菜单引导式操作
尺寸(宽 x 高 x 深)	
测量和控制单元 FWE200DH	813 mm x 722 mm x 286 mm (详细信息参见尺寸图)
重量	
测量和控制单元 FWE200DH:	65 kg
采样探头:	≤ 15 kg
接触介质的材料	PVDF, 哈氏合金
电源	
电压	115 V AC 230 V AC

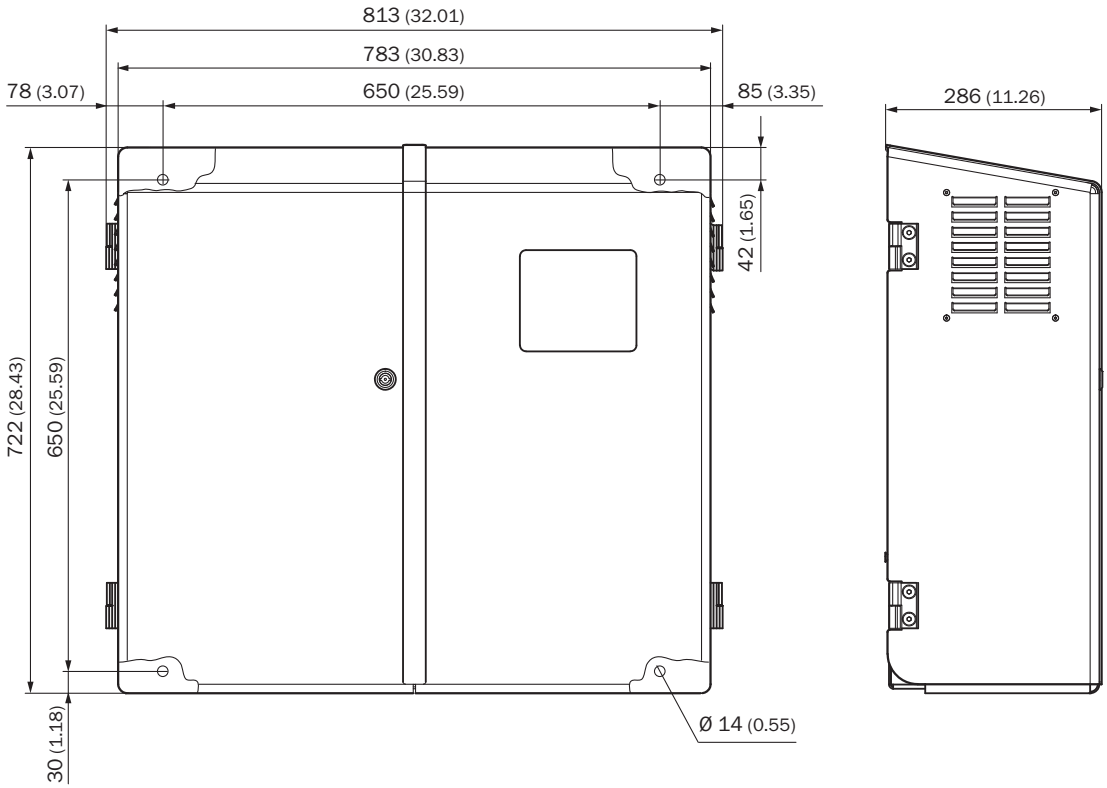
	频率 功耗
	50 Hz / 60 Hz 测量和控制单元 FWE200DH: 800 VA ... 1,700 VA 空气加热器: ≤ 1,000 VA 样气管道，加热的: ≤ 300 VA
监控功能	自动自检（零点、污染、漂移） 污染限值，在 30% 时警告，在 40% 时故障 通过参照过滤器进行的手动线性度测试
选配	FWE200DH 的机架 空气反向冲洗 水反向冲洗 样气管道，加热的 空气加热器

分类

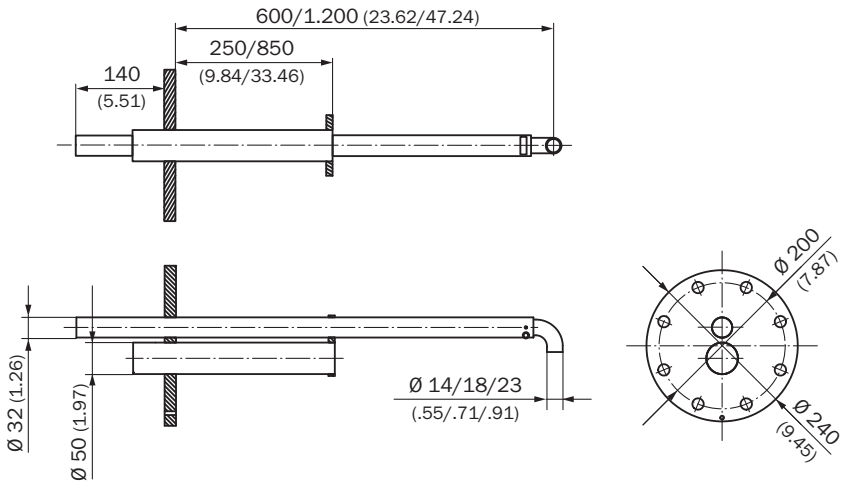
ECLASS 5.0	27150306
ECLASS 5.1.4	27150306
ECLASS 6.0	27150306
ECLASS 6.2	27150306
ECLASS 7.0	27150306
ECLASS 8.0	27150306
ECLASS 8.1	27150306
ECLASS 9.0	27150306
ECLASS 10.0	27150306
ECLASS 11.0	27150306
ECLASS 12.0	27150306
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

尺寸图 (尺寸单位: mm)

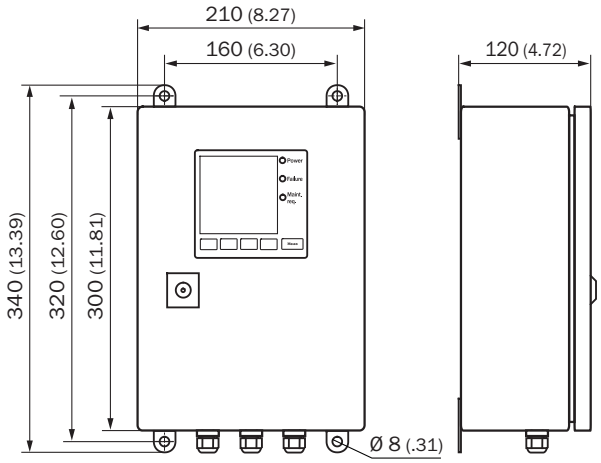
测量和控制单元 FWE200DH



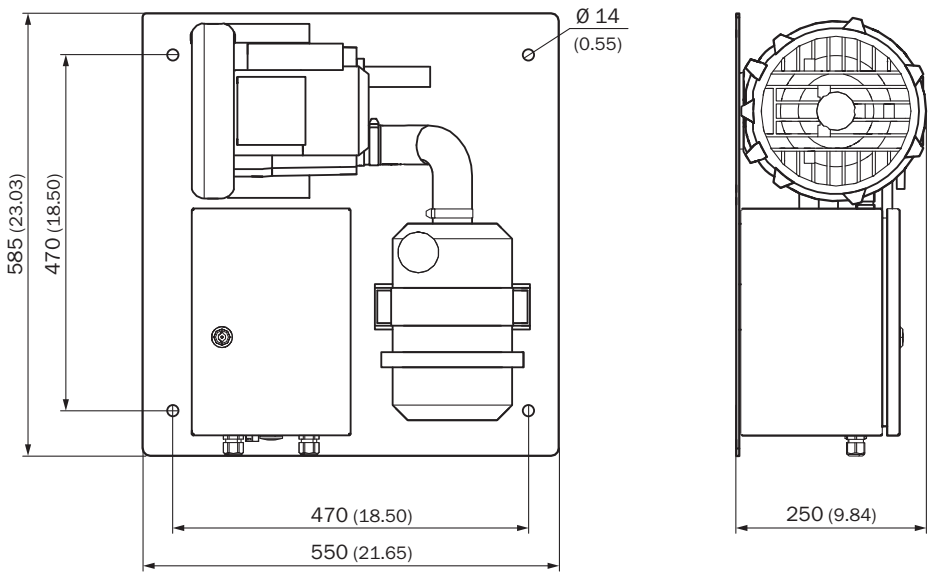
采样探头



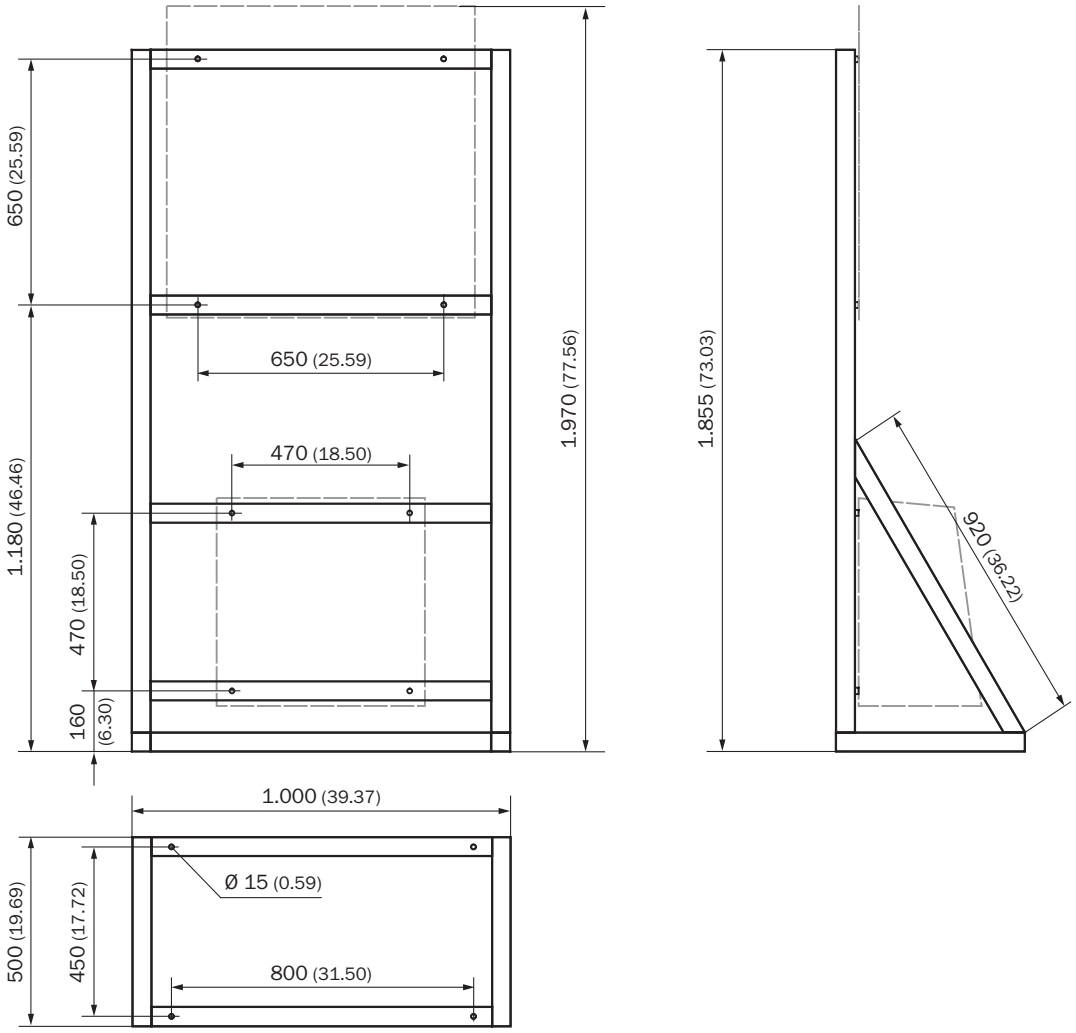
远程操作单元 FWE200DH



吹扫气体单元 SLV7-1，2BH1100，1-ph



FWE200DH 的机架



SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com