产品数据页



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

空气质量测量装置

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
VISIC100SF-0300	1069479

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/VISIC100SF

详细技术参数

技术参数

描述	用于测量隧道内 K 值的能见度测量仪
测量值	浑浊度 (K值), CO, NO, NO_2
测量原理	光的前向散射, 电化学电池
测量范围	
浑浊度 (K值)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
响应时间 (t_{90})	≤ 60 s
准确度	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm 针对 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % 满量程占比（符合 EN 50545 标准）。针对 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % 满量程占比（符合 EN 50545 标准）。针对 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % 满量程 （符合 EN 50545 标准）
NO_2:	≤ 2 % 满量程 （符合 EN 50545 标准）
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm 针对 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % 满量程占比（符合 EN 50545 标准）。针对 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % 满量程占比（符合 EN 50545 标准）。针对 150 ... 300 ppm
分辨率	
浑浊度 (K值)	± 0.001 km^{-1}
CO	± 0.5 ppm
NO	± 0.5 ppm
NO_2	± 0.05 ppm
重复精度	
浑浊度 (K值)	≤ 2 %

环境温度	–20 °C ... +55 °C
储存温度范围	
测量装置无电化学电池:	–30 °C ... +85 °C
CO，NO 和 NO_2 传感器:	+5 °C ... +20 °C
环境压力	860 hPa ... 1,080 hPa
环境湿度	10 % ... 100 % 相对湿度；非冷凝
一致性	ASTRA“关于隧道公路通风的说明” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
电气安全性	CE 认证
防护等级	IP6K9K
模拟输出端	3 输出端: 4 ... 20 mA, 500 Ω 电隔离；短路保护
开关量输出	2 继电器触点: 48 V, 0.5 mA, 24 W 故障，维护需求功能的预设置
Modbus	✓
备注	不支持使用 TAD
现场总线集成方式	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
现场总线集成方式	RS-485
显示器	LCD 显示器，内嵌式 状态-LED 灯：“操作”、“维护需求”以及“故障”
输入信息	功能键
操作	通过 LED 显示屏和功能键
尺寸(宽 x 高 x 深)	266 mm x 159 mm x 117 mm (详细信息参见尺寸图)
重量	≤ 2.8 kg
材料	不锈钢 1.4571
安装	壁挂式安装，垂直，墙面倾斜可达 45°
电源	
电压	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % 选配连接单元或控制单元 TAD 的其他电压
电流消耗	≤ 1 A
功耗	不带加热装置: ≤ 5 W 带加热器: ≤ 20 W
监控功能	玻璃窗格的污染监测 漂移和可信度检查

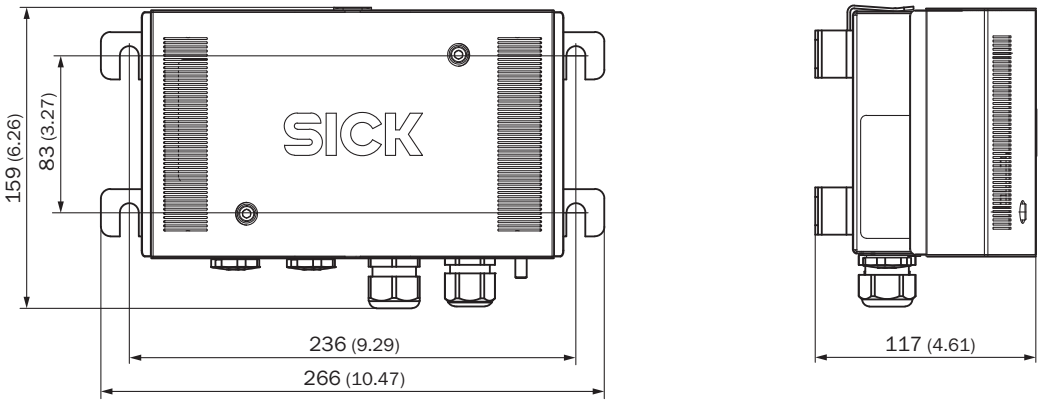
	自动自检测功能 可选加热器的功能监测
选配	CO 传感器 NO 传感器 NO_2传感器 控制单元 TAD 连接单元

分类

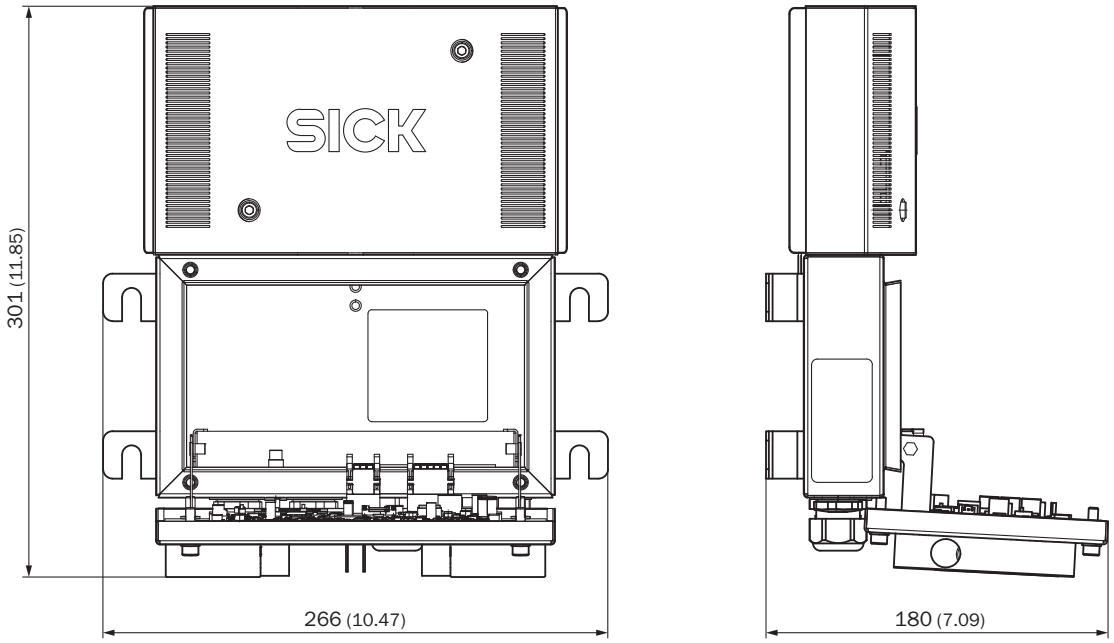
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

尺寸图 (尺寸单位: mm)

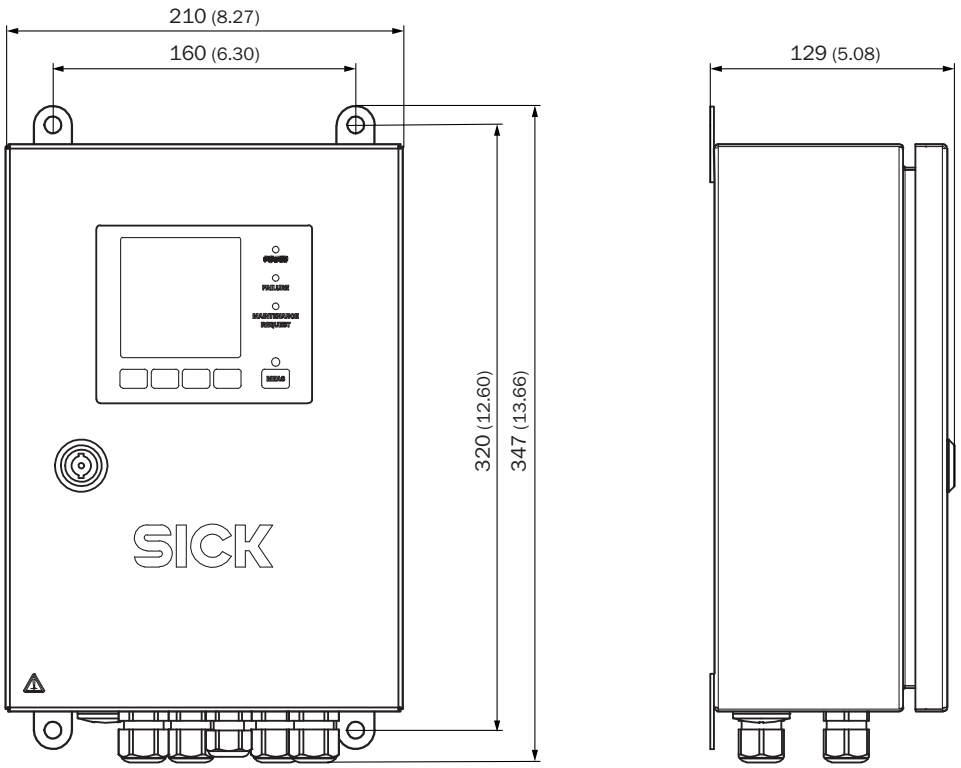
传感器单元 VISIC100SF 关闭



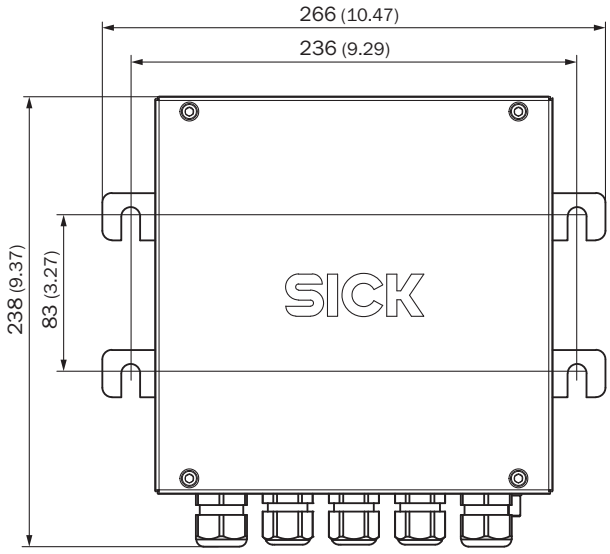
传感器单元 VISIC100SF 附带的前盖板开启

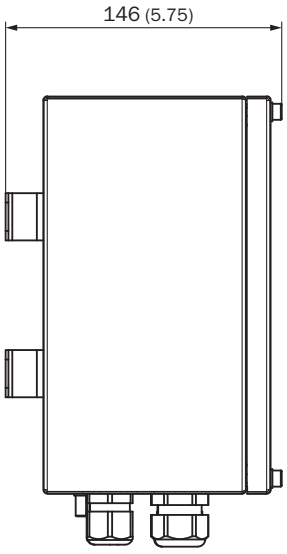


控制单元 TAD



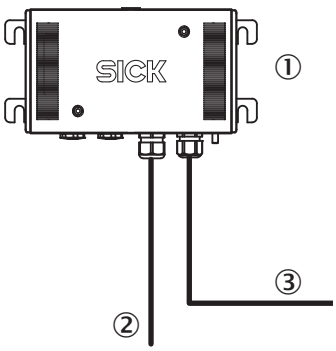
连接单元 VISIC100SF





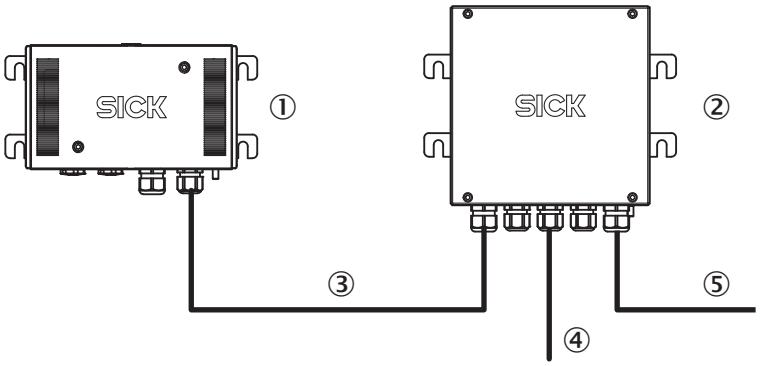
连接

标准型



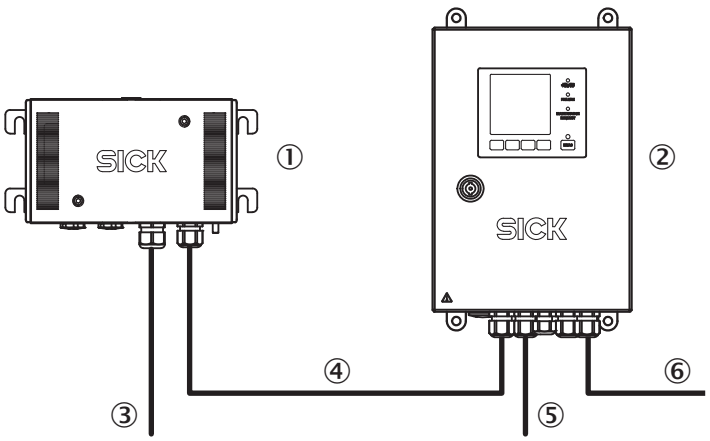
① VISIC100SF 传感器单元
② 能源供给 (24 V)
③ 模拟和数字信号或数据总线

带接线盒的型号



① VISIC100SF 传感器单元
② 连接单元 VISIC100SF
③ 模拟和数字信号或数据总线，包括能源供给 (24 V)
④ 能源供给 (230 V)
⑤ 模拟和数字信号或数据总线

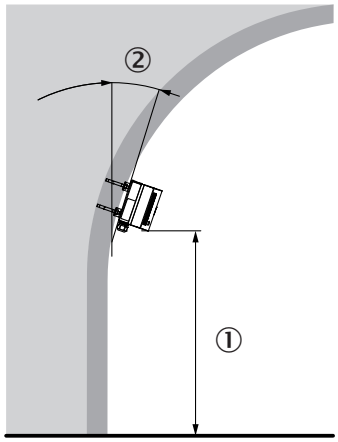
带控制单元 TAD 的规格



① VISIC100SF 传感器单元
② 控制单元 TAD
③ 能源供给 (24 V)
④ 模拟和数字信号或数据总线（最大长度 = 1,200 m）
⑤ 能源供给 (230 V)
⑥ 模拟和数字信号或数据总线

安装提示

传感单元 VISIC100SF：允许倾斜角和安装位置高度



① 安装高度取决于应用情况。SICK 建议在喷溅区域上方安装。
② 最大允许倾斜角 = 45°

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