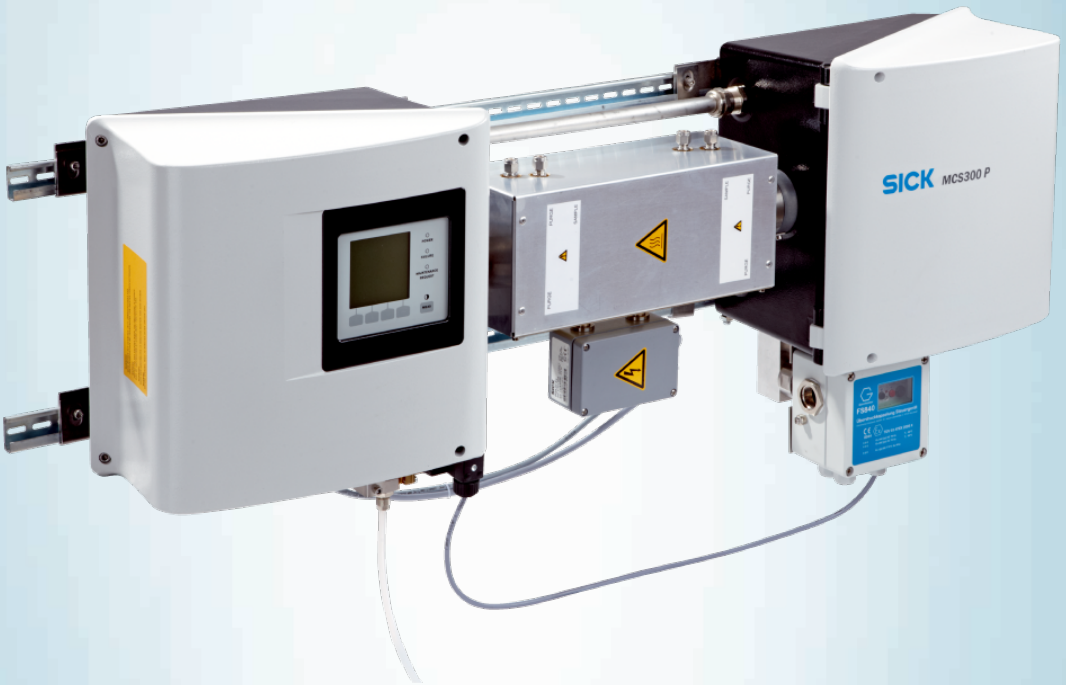
产品数据页

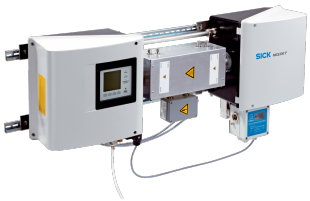


System MCS300P

MCS300P

气体分析仪

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
System MCS300P	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/MCS300P

详细技术参数

技术参数

测量值	Br_2, CCl_4, C_2Cl_4, CCl_2F_2, C_3F_6, CH_4, C_2H_2, C_2H_4, C_2H_6, C_3H_4, C_3H_6, C_3H_8, C_4H_6, C_4H_8, C_4H_{10}, C_6H_6, C_6H_{14}, C_7H_8, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, C_2H_3Cl, $C_2H_2Cl_2$, $C_2H_4Cl_2$, C_2HCl_3, C_6H_5Cl, $C_6H_4Cl_2$, $CHCl_2F$, CH_3OH, C_3H_7OH, $C_2H_4(OH)_2$, CH_3CHO, HCOOH, $CH_3COOC_2H_3$, C_2H_2O, Cl_2, CO, CO_2, $COCl_2$, HCl, HCN, HF, H_2O, NH_3, NO, N_2O, NO_2, R-NCO, SO_2, SiF_4, 很多在红外线和可见光下呈活性的气体和液体
测量原理	干涉滤波器相关, 气体过滤器相关
光谱范围	
VIS 型:	300 nm ... 1,200 nm
IR 型:	1,200 nm ... 12,000 nm
测量范围	60 多个不同的测量组件可供选择（取决于浓度和待测气体的组分） 最多同时使用 6 个组件 每个组件有 2 个测量范围 自动选择测量范围（可调） 每个组件有 2 个限值 取决于应用情况和测量组件组合的测量范围
响应时间 (t_{90})	30 s ... 120 s 可设置
零点漂移	
VIS 型	< 1 %: 每天的最小测量范围
IR 型	< 2 %: 每周的最小测量范围
检测限值	< 2 %: 基于满刻度值
环境温度	+5 °C ... +40 °C 温度变化最大为 ±10 °C/h
储存温度范围	–20 °C ... +60 °C
环境湿度	≤ 80 % 非冷凝
防爆认证	
IECEx 认证	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc

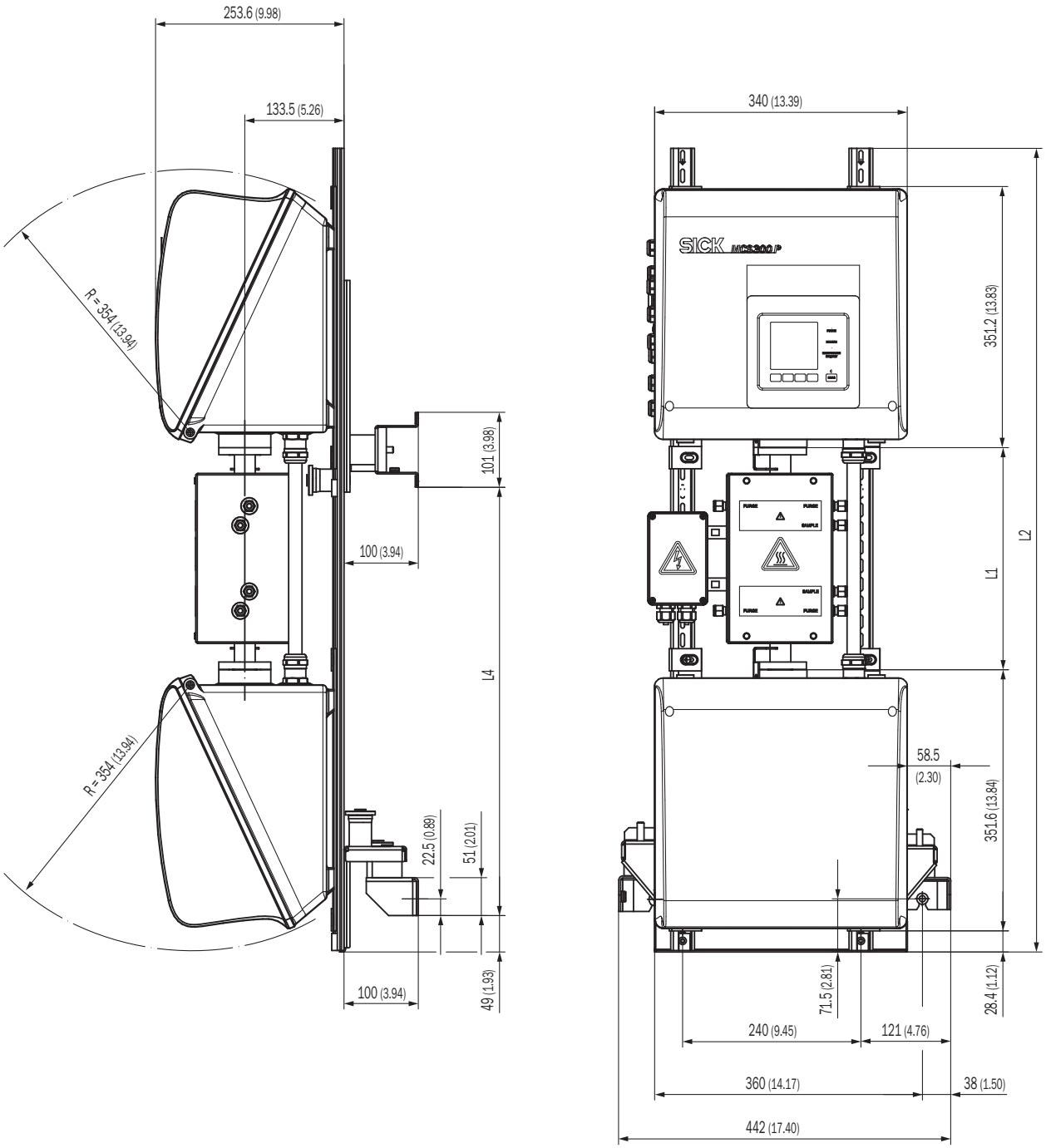
	过程样本池: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb 过程样本池: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
电气安全性	CE 认证
防护等级	
	IP65: 测量样本池由设计型号决定
模拟输出端	2 输出端: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω 电隔离；输出端的最大值取决于应用
模拟输入端	2 输入端: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω 电隔离；输入端的最大值取决于应用
开关量输出	5 输出端: 2 个电源继电器，电隔离；3 个输出端，无电势，输出端的最大值由应用程序决定
数字输入端	4 输入端: 开式触点，零电位；输出端的最大数量取决于应用情况
Modbus	✓
备注	防爆型号不包含
现场总线集成方式	TCP
Ethernet	✓
备注	防爆型号不包含
功能	连接软件 SOPAS ET 或 OPC 服务器
显示器	
	状态 LED 灯：“电源”、“故障”和“维护请求”
	LC 显示器
输入信息	功能键
操作	通过 LCD 通过 SOPAS ET 软件（防爆规格不包含）
尺寸(宽 x 高 x 深)	
	尺寸可变动。详细信息参见尺寸图。
重量	
	参见尺寸图
接触介质的材料	测量样本池由设计型号决定
材料	铝，涂层
电源	
电压	标准型 115 V AC, ± 10 % 标准型 230 V AC, ± 10 % 防爆型号 230 V AC, ± 10 % 防爆控制装置 230 V AC, ± 10 %
频率	分析仪: 50 ... 60 Hz 防爆控制装置: 48 ... 62 Hz
功耗	分析仪: ≤ 230 VA 带有吸收池加热器: ≤ 805 VA 带有 2.加热器: ≤ 1,450 VA
校正功能	多达 6 个扰动参数的交叉灵敏度补偿

分类

ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
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)

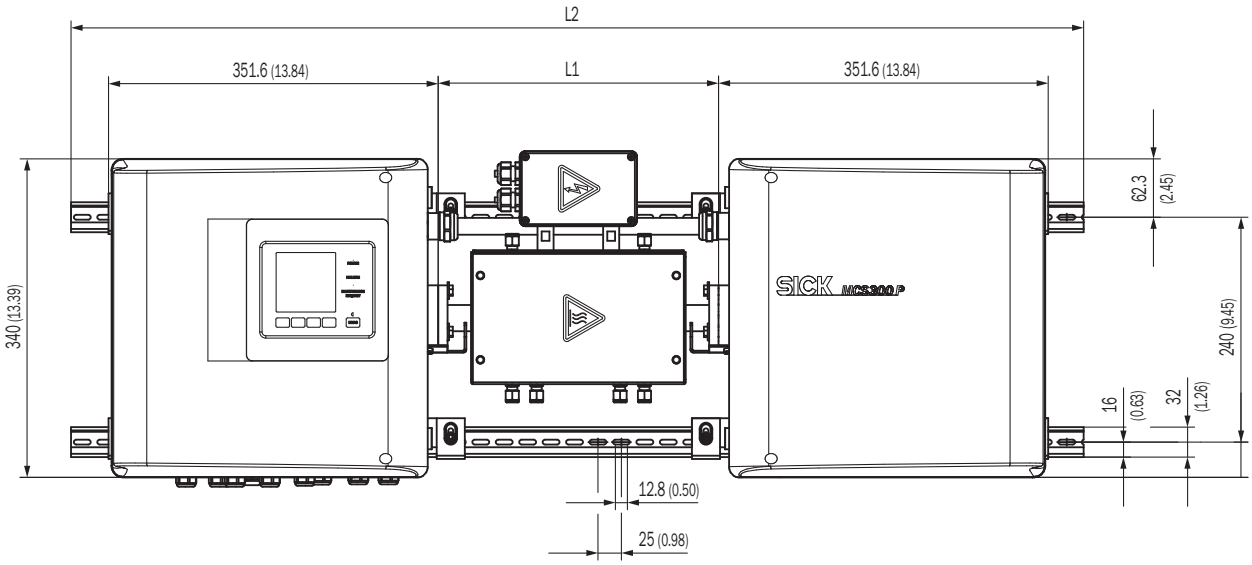
MCS300P，垂直

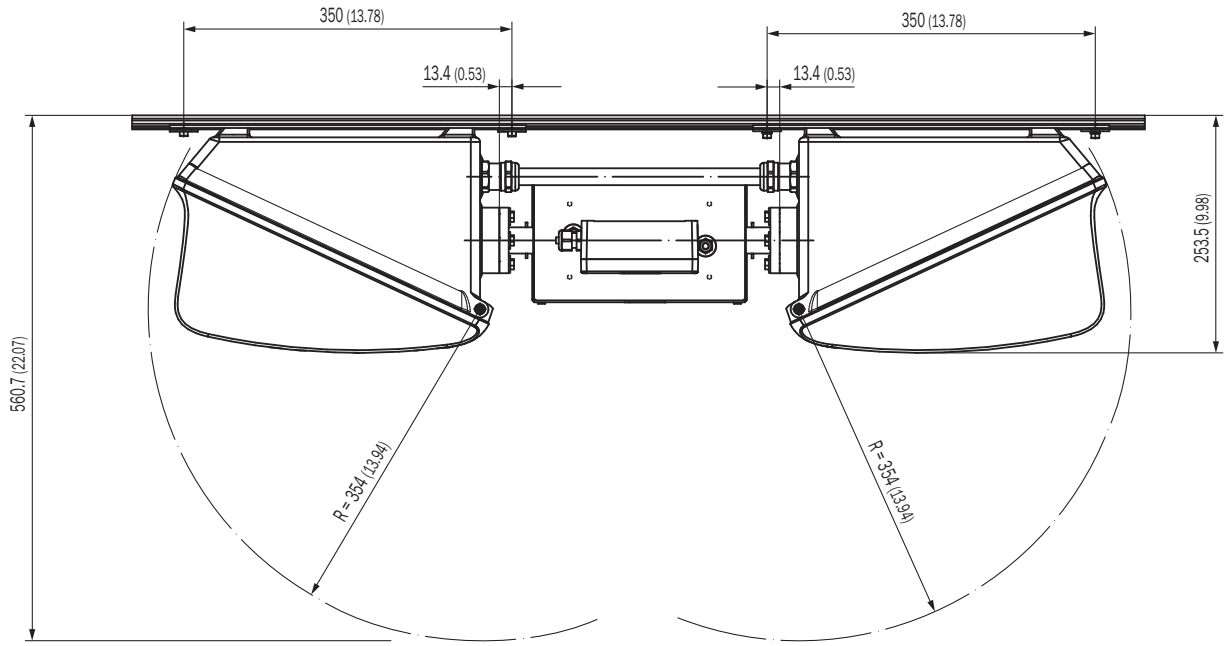


样本池	长度			重量
	L1	L2	L4	共计
FGK	224	1000	494	39.5
PGK190， FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

样本池	长度	重量
所有尺寸单位均为 mm，所有重量单位均为 kg		

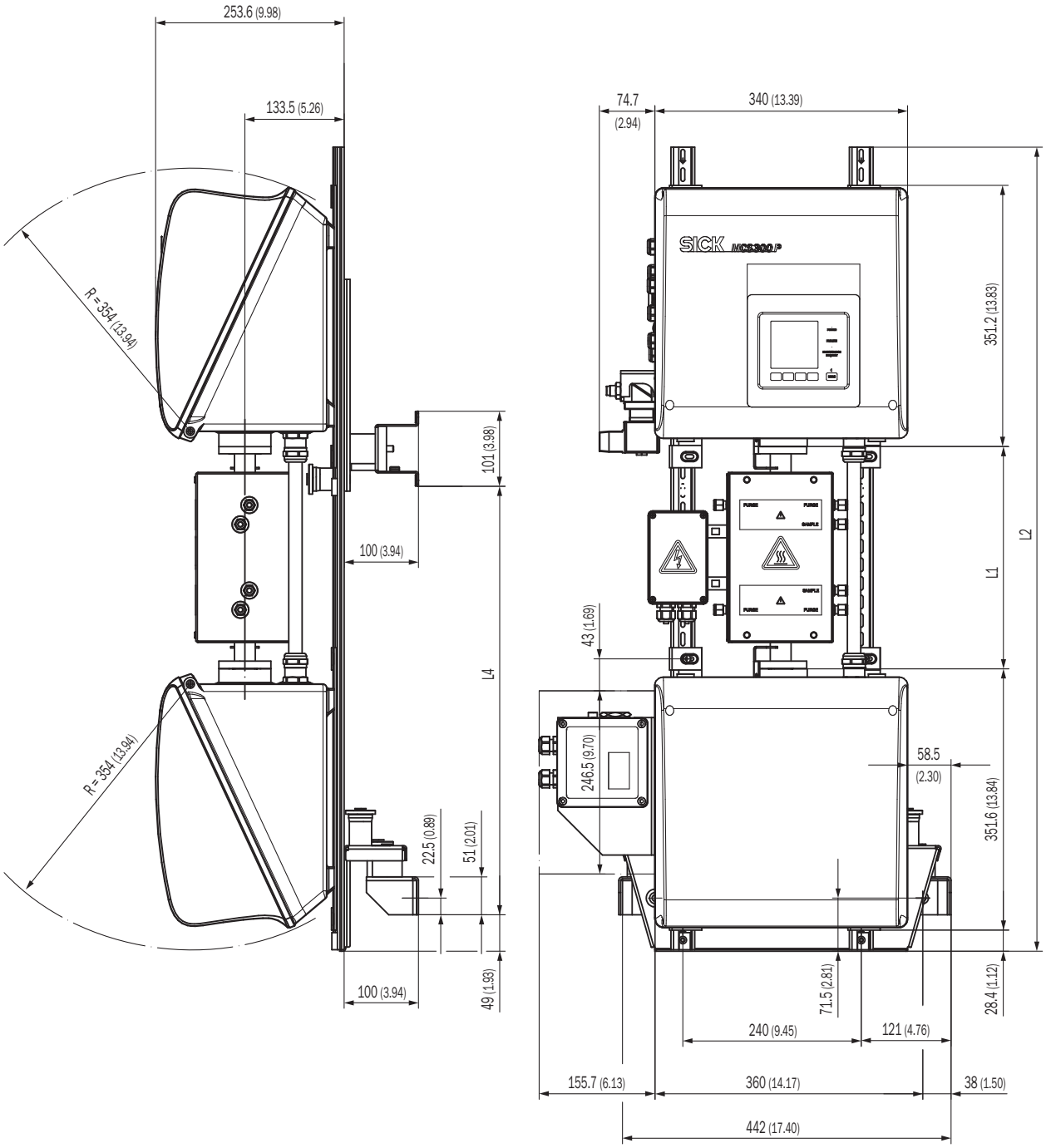
MCS300P，水平





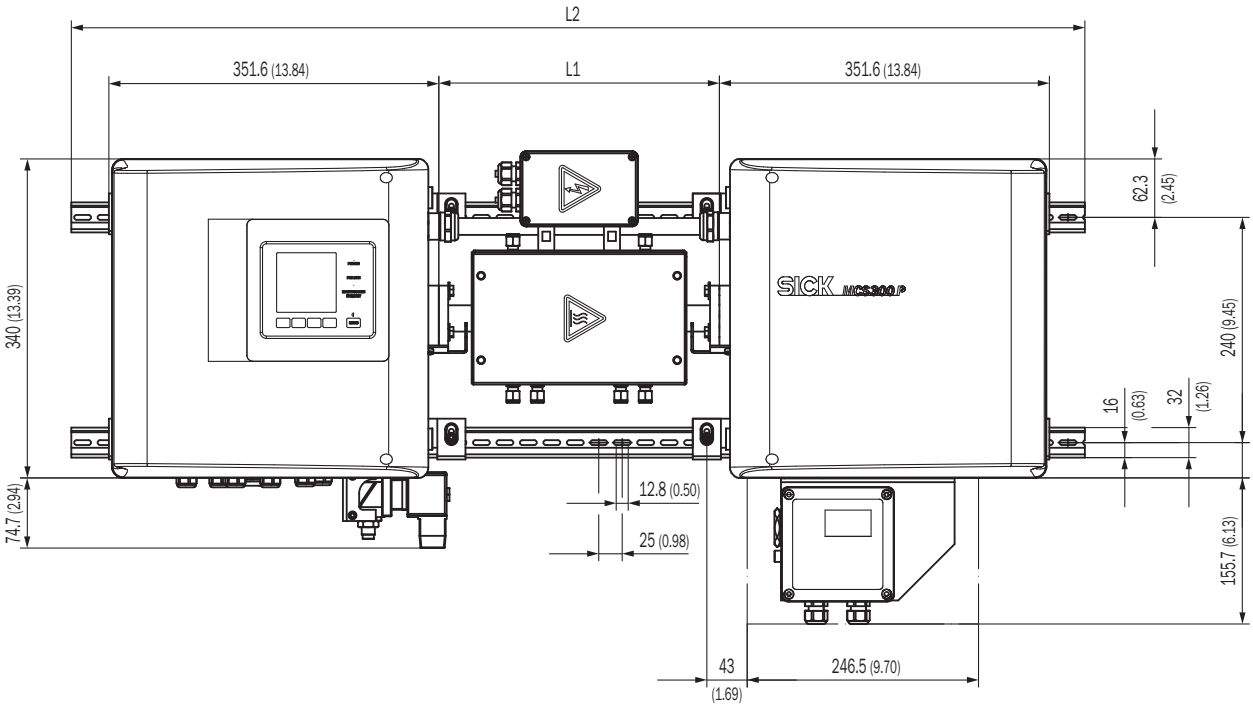
样本池	长度		重量
	L1	L2	共计
FGK	168 ... 229	1000	33.5
PGK10， FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
所有尺寸单位均为 mm，所有重量单位均为 kg			

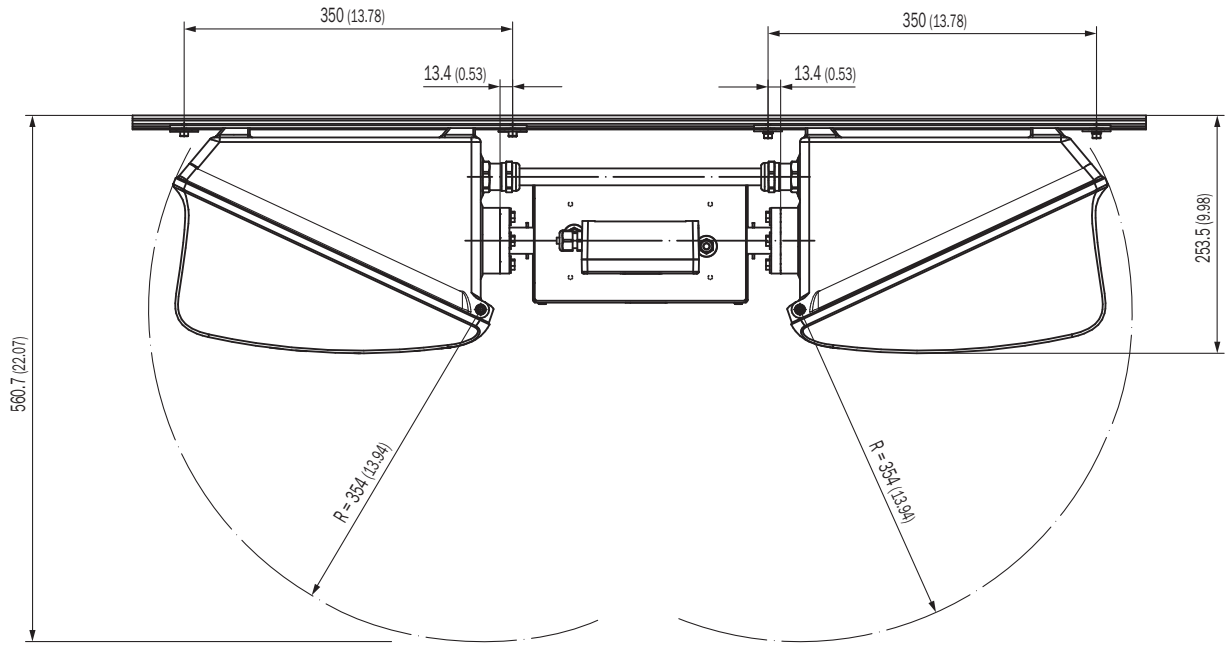
MCS300P Ex，垂直



样本池	长度			重量
	L1	L2	L4	共计
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
所有尺寸单位均为 mm，所有重量单位均为 kg				

MCS300P Ex，水平





样本池	长度		重量
	L1	L2	共计
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
所有尺寸单位均为 mm，所有重量单位均为 kg			

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