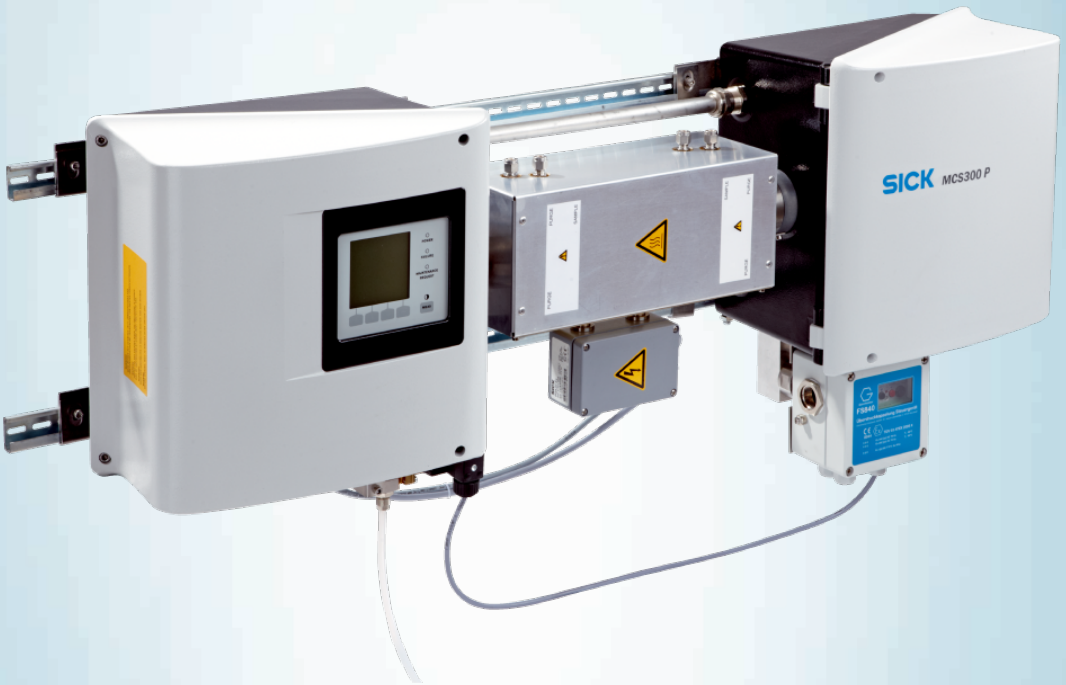
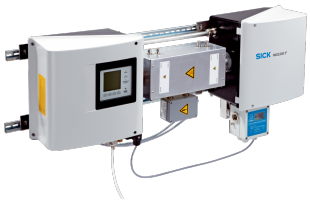


System MCS300P

MCS300P

氣體分析儀

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
System MCS300P	應要求提供

我們的區域銷售組織可幫助您選擇合適的裝置配置。

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/MCS300P

詳細技術資料

技術資料

量測變量	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, 許多其他具有紅外光或可見光活性的氣體與液體
量測原理	干擾濾波相關, 氣體濾波相關
光譜範圍	
可見光規格:	300 nm ... 1,200 nm
紅外光規格:	1,200 nm ... 12,000 nm
量測範圍	超過60種不同樣品組分可選（依濃度與樣品氣體成分而定） 多達6種成分同時分析 每種組分2個量測範圍 自動量測範圍切換（可調） 每種組分2個極限值 量測範圍依應用情況與樣品組分的組合而定
調整時間 (t_{90})	30 s ... 120 s 可調整
零點漂移	
可見光規格	< 1 %: 每天最小量測範圍
紅外光規格	< 2 %: 每週最小量測範圍
指示極限	< 2 %: 以量測範圍上限值為基準
環境溫度	+5 °C ... +40 °C 最大溫度變化 ±10 °C/h
儲存環境溫度	–20 °C ... +60 °C
環境濕度	≤ 80 % 非凝結
防爆認證	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc

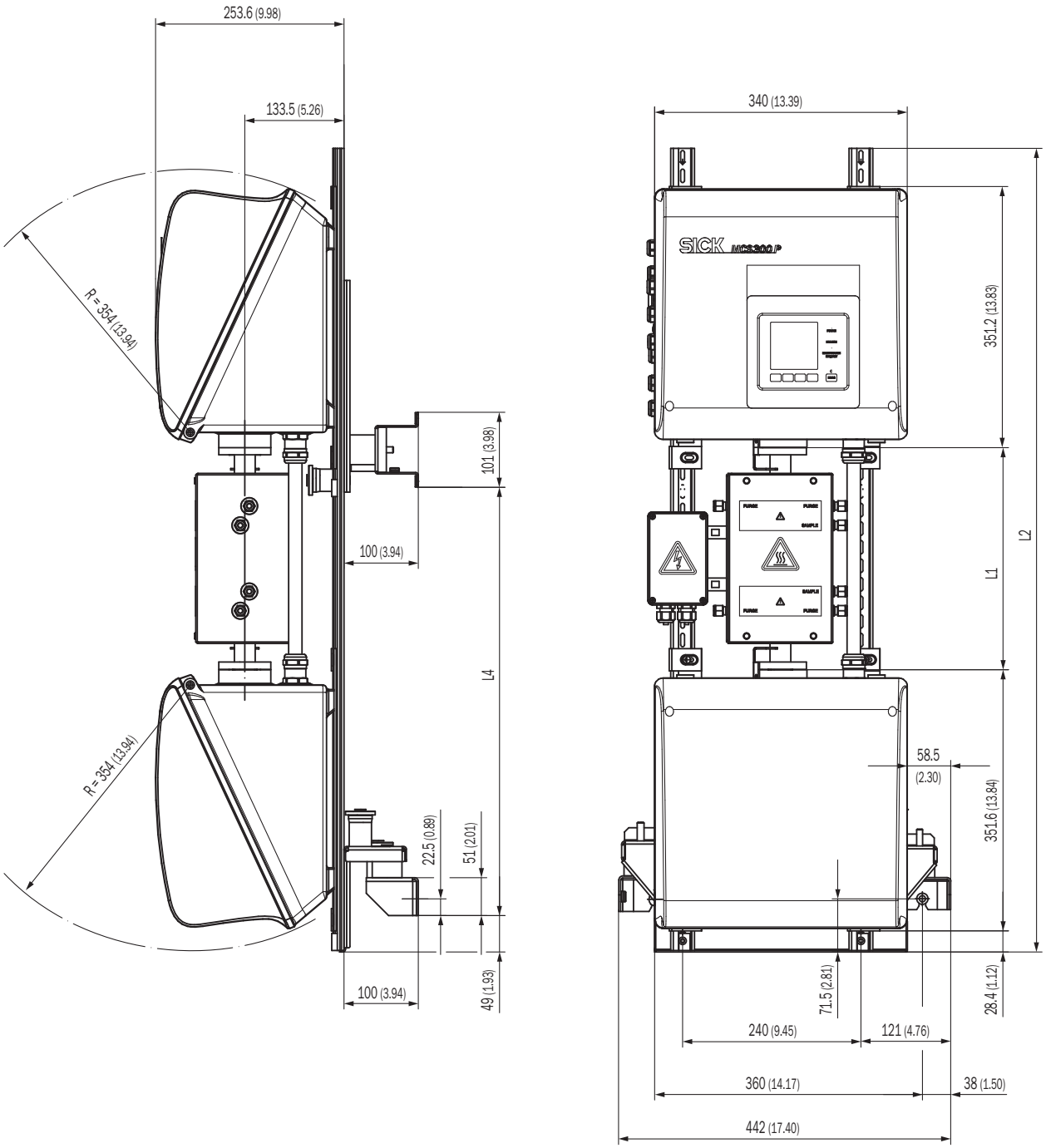
	過程吸收池: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb 過程吸收池: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
電氣安全	CE
IP等級	
	IP65: 量測用試管依規格而定
類比輸出	2 輸出: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω 電絕緣；最大輸出數量依應用情況而定
類比輸入	2 輸入: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω 電絕緣；最大輸入數量依應用情況而定
開關輸出	5 輸出: 2個電源繼電器，電絕緣；3個輸出，無電勢；最大輸出數量依應用情況而定
開關輸入	4 輸入: 斷開接點，無電勢；最大輸入數量依應用情況而定
Modbus	✓
備註	非防爆規格
現場匯流排整合方式	TCP
Ethernet	✓
備註	非防爆規格
功能	連接至SOPAS ET軟體或OPC伺服器
顯示	
	狀態LED指示燈: 「通電」、「失效」與「維護申請」
	LC顯示屏
輸入	功能鍵
操作	透過LC顯示幕 透過SOPAS ET軟體（非防爆規格）
尺寸（寬 x 高 x 深）	
	尺寸可變動。詳細資訊參見尺寸圖。
重量	
	參見尺寸圖
材料，接觸介質部分	量測用試管依規格而定
材質	鋁合金，鍍膜
電源	
電壓	標準規格 115 V AC, ± 10 % 標準規格 230 V AC, ± 10 % 防爆規格 230 V AC, ± 10 % Ex 控制單元 230 V AC, ± 10 %
頻率	分析儀: 50 ... 60 Hz Ex 控制單元: 48 ... 62 Hz
輸入功率	分析儀: ≤ 230 VA 附吸收池加熱器: ≤ 805 VA 附第2個加熱器: ≤ 1,450 VA
修正功能	多達6個干擾量的交叉靈敏度補償

分類

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

尺寸圖 (尺寸 (mm))

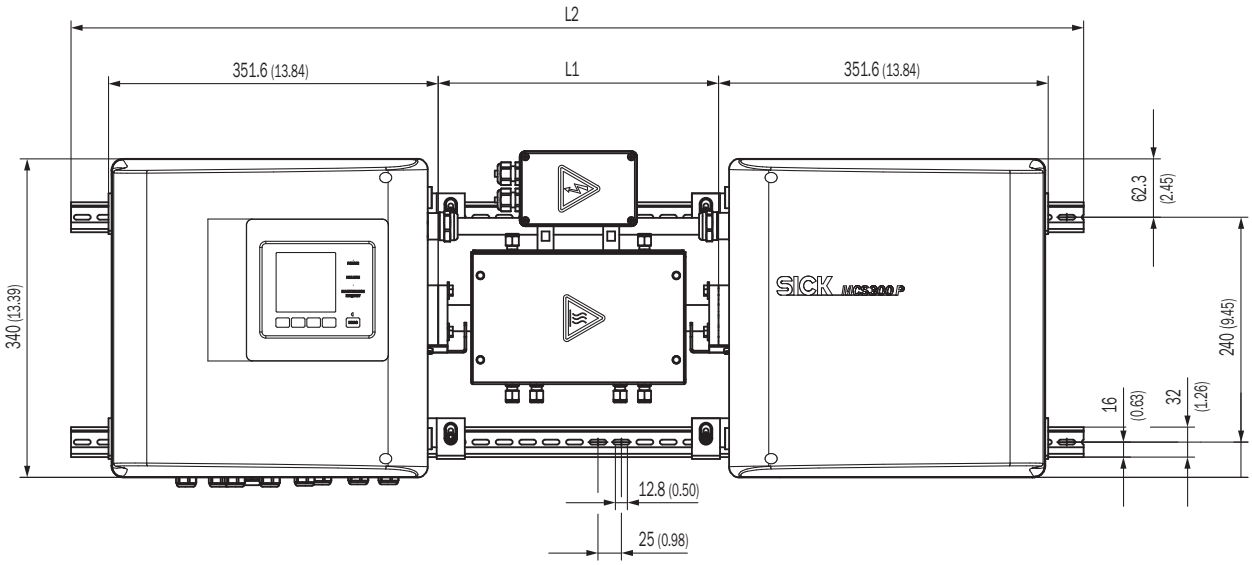
MCS300P，垂直

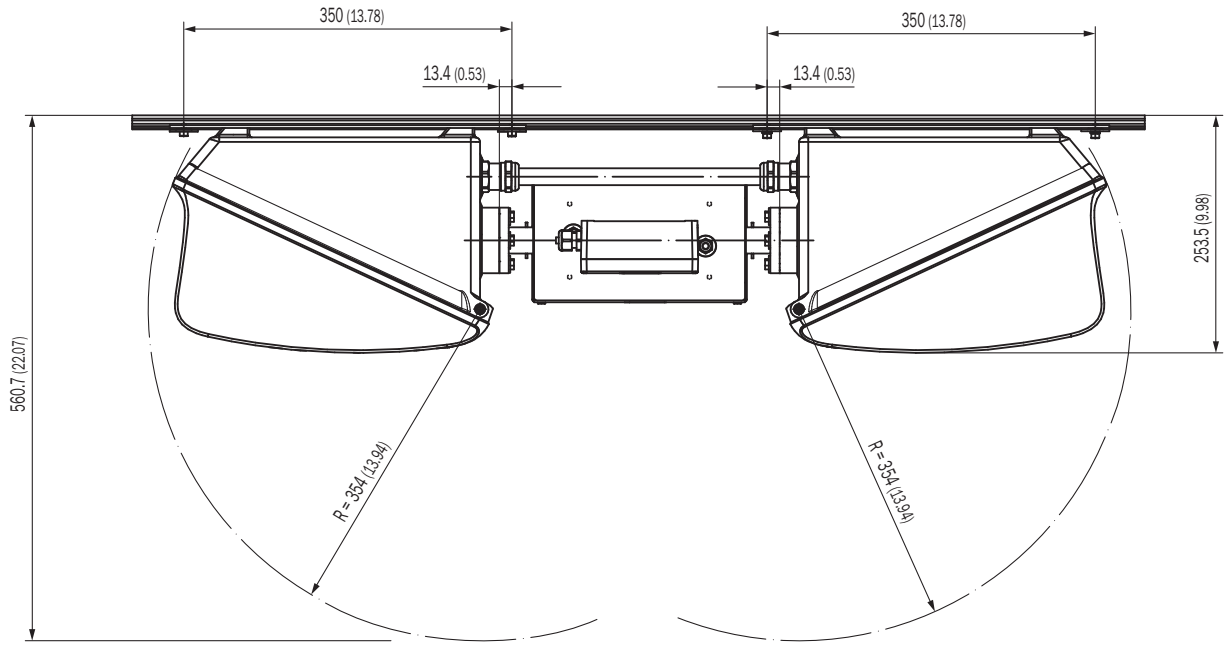


吸收池	長度			重量
	L1	L2	L4	總計
FGK	224	1000	494	39.5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

吸收池	長度	重量
所有尺寸以mm計；所有重量以kg計		

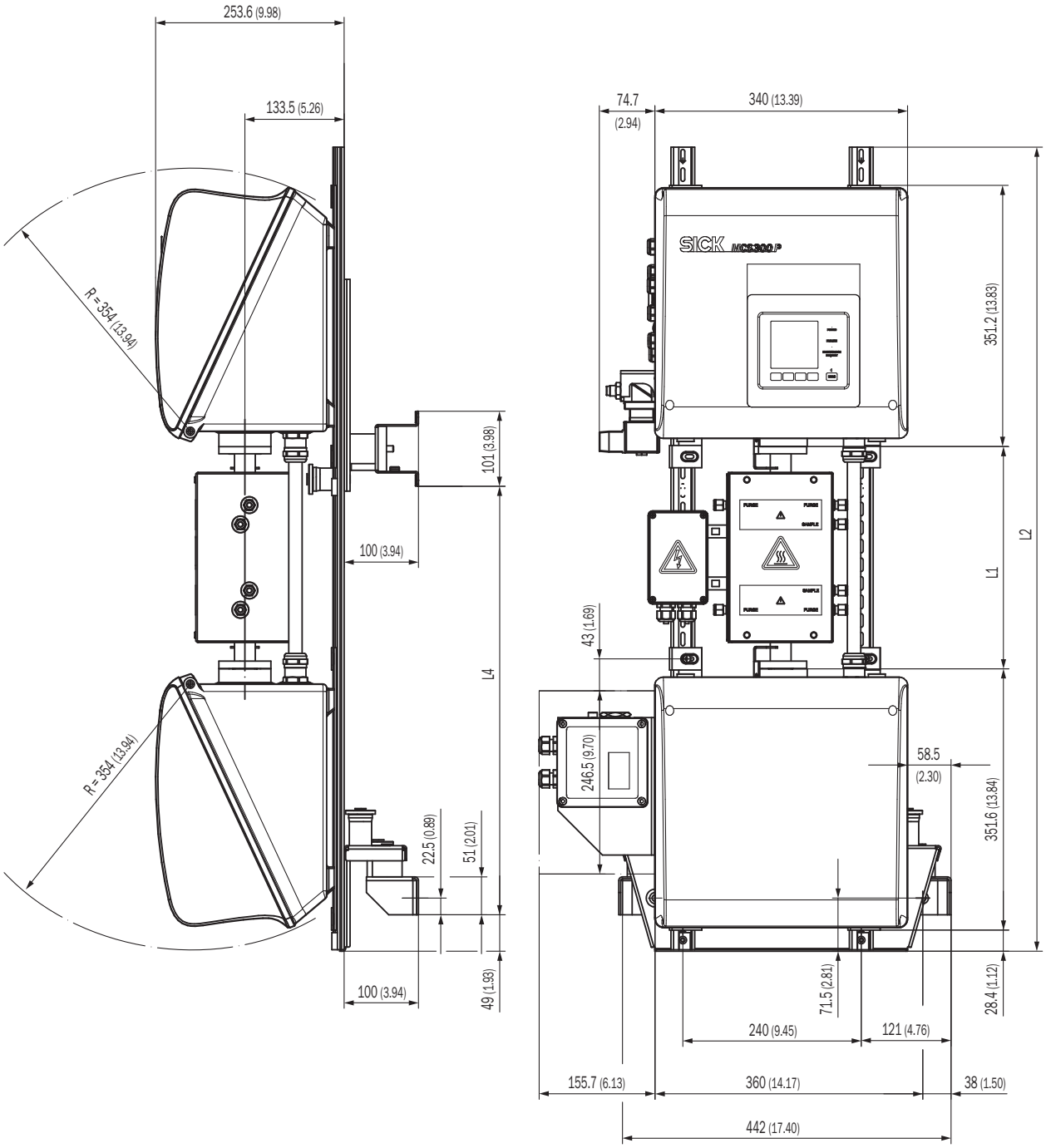
MCS300P，水平





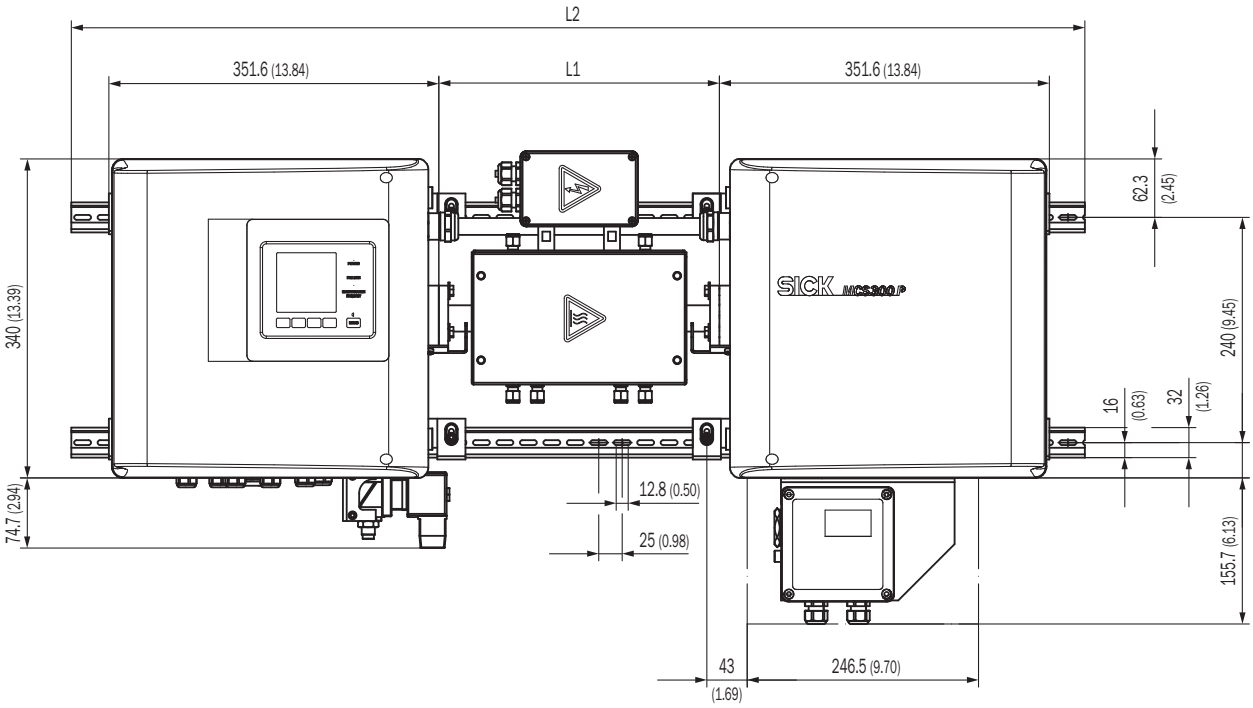
吸收池	長度		重量
	L1	L2	總計
FGK	168 ~ 229	1000	33.5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
所有尺寸以mm計，所有重量以kg計			

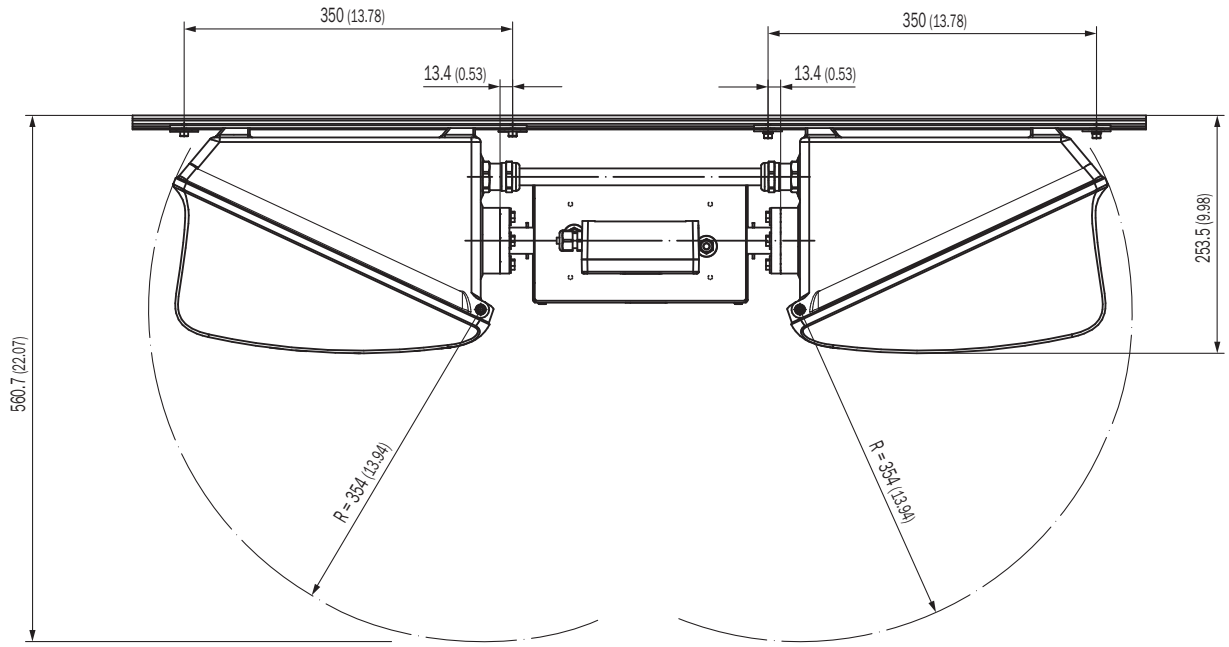
MCS300P Ex，垂直



吸收池	長度			重量
	L1	L2	L4	總計
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
所有尺寸以mm計；所有重量以kg計				

MCS300P Ex，水平





吸收池	長度		重量
	L1	L2	總計
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
所有尺寸以mm計；所有重量以kg計			

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com