

System MARSIC300

MARSIC300

氣體分析儀

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
System MARSIC300	應要求提供

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/MARSIC300

詳細技術資料

技術資料

量測變量	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
量測變量之最大數量	8
量測原理	NDIR光譜
光譜範圍	2,000 nm ... 11,000 nm
量測路徑長度	8.5 m
氣體流量	200 l/h ... 300 l/h
量測範圍	
CO_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 30 ppm / 0 ... 2,000 ppm
NO	0 ... 300 ppm / 0 ... 2,000 ppm
NO_2	0 ... 200 ppm / 0 ... 500 ppm
CO	0 ... 200 ppm / 0 ... 2,000 ppm
NH_3	0 ... 50 ppm / 0 ... 500 ppm
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
調整時間 (t_{90})	≤ 140 s 包括樣品氣體路徑與氣體取樣單元
精度	< 2 % 量測範圍上限值
靈敏度漂移	< 2 %: 每週量測範圍上限值
零點漂移	< 2 %: 每週量測範圍上限值
參考點漂移	

	< 2 %: 每週量測範圍上限值
指示極限	< 2 %: 量測範圍上限值
過程溫度	+10 °C ... +550 °C
過程壓力	–20 hPa ... 200 hPa 相對
粉塵負荷	≤ 200 mg/m³
環境溫度	0 °C ... +50 °C 適用性檢測最高45 °C
儲存環境溫度	–20 °C ... +70 °C
環境壓力	900 hPa ... 1,100 hPa
環境濕度	≤ 90 % 非凝結
符合性	MARPOL Annex VI與NTC 2008 – MEPC.177(58) Guidelines for exhaust gas cleaning systems – MEPC.340(77) Guidelines for SCR reduction systems – MEPC.198(62) DNV GL Rules for Type Approvals (2012) IACS E10 and Rules of major classification societies
電氣安全	CE, Rules of major classification societies
IP等級	IP54
Modbus	✓
現場匯流排整合方式	TCP
PROFIBUS DP	✓
備註	非必填
現場匯流排整合方式	RS-485
Ethernet	✓
功能	連線到OPC伺服器
顯示	LC顯示屏 狀態LED指示燈: 「通電」、「維護需求」與「故障」
輸入	功能鍵
操作	透過LC顯示屏或SOPAS ET軟體，多個操作模式，密碼保護
尺寸（寬 x 高 x 深）	600 mm x 1,300 mm x 434 mm (詳細資訊參見尺寸圖)
重量	120 kg
材料，接觸介質部分	不鏽鋼 1.4547, PTFE, 鋁合金，鍍膜

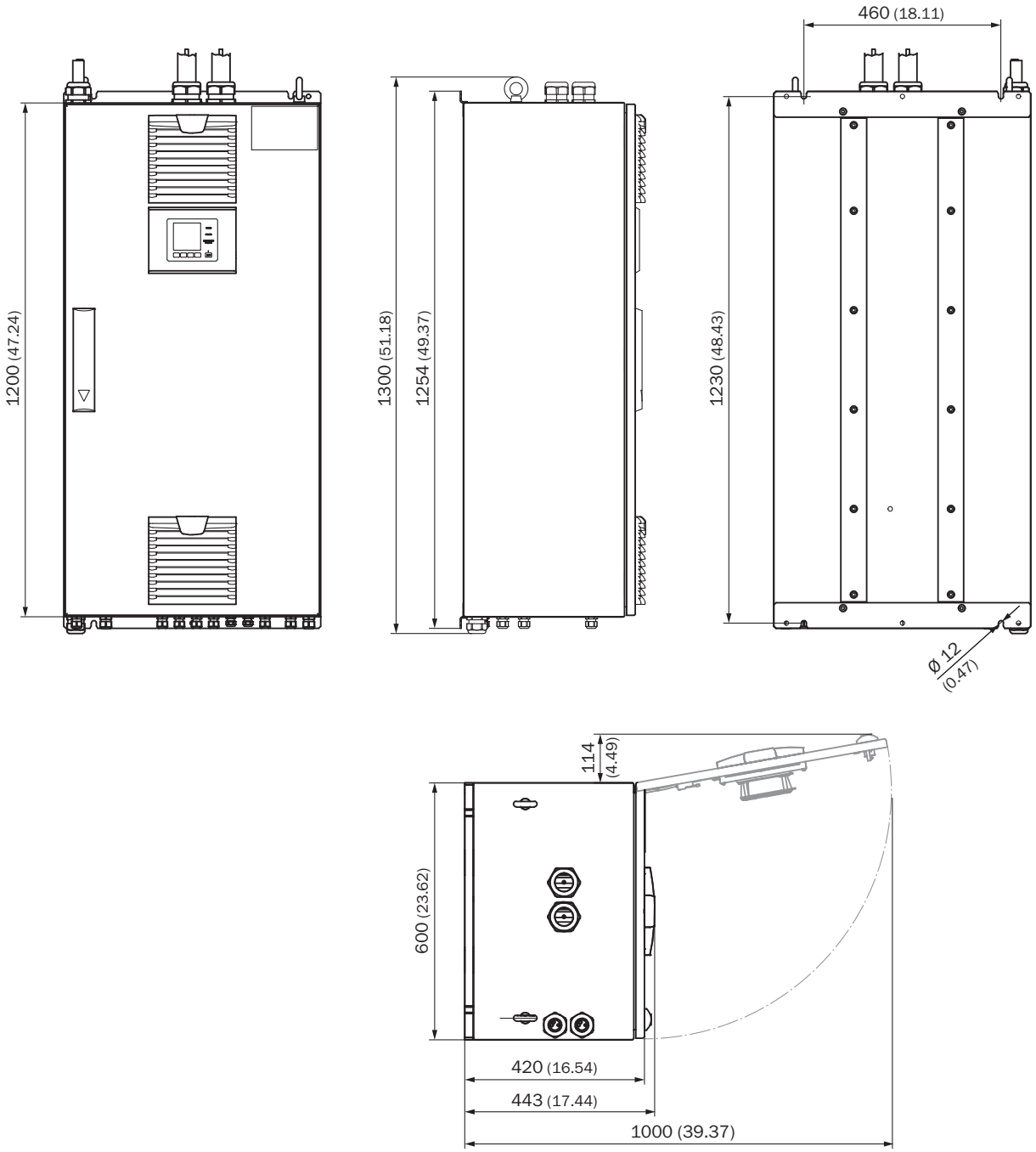
安裝	壁式安裝
電源	
交流電	3相: 115 V AC，50/60 Hz 3相: 208 V AC，50/60 Hz 3相: 230 V AC，50/60 Hz 此外，具有最少裝備的特殊配置也可行
耗電量	在230 V AC時: ≤ 14 A
輸入功率	分析儀櫃: ≤ 1,000 VA 樣氣管路，加熱式: ≤ 95 VA/m 氣體取樣單元: ≤ 450 VA 加熱式氣體取樣管: ≤ 450 VA
輔料	
壓縮空氣:	≤ 1,300 l/h 儀表空氣: 5 ~ 7 bar；最大粒度1 µm；最大含油量0.1 mg/m³；最大壓力露點-40 °C
樣品氣體接頭	
	用於6 mm管道的壓合接頭
輔助氣體接頭	
壓縮空氣	DN 6/8與DN 8/10軟管連接器
試驗氣體	DN 6/8軟管連接器
修正功能	藉助調整吸收池的光學控制功能與漂移修正 使用儀表空氣的自動零點調整
系統組件	氣體取樣單元，加熱式，包括過濾器外殼 樣氣管路，加熱式（最長 35 m） 分析儀櫃
已安裝組件	噴射泵 壓力感測器

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))

MARSIC300



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