


# System FWE200DH

## FWE200DH

粉塵測量裝置

SICK
Sensor Intelligence.




## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
| --- | --- |
| System FWE200DH | 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/FWE200DH

## 詳細技術資料

### 技術資料

| | |
| --- | --- |
| 量測變量 | 散射光強度, 粉塵濃度（經過重力校準後） |
| 經過合格檢驗的量測變量 | 粉塵濃度 |
| 量測原理 | 前向光散射 |
| 光譜範圍 | 640 nm ... 660 nm<br>雷射，防護等級2，功率 < 1 mW |
| 量測範圍 | |
| 粉塵濃度 | 0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³<br>可自由選擇量測範圍<br>應要求提供更高量測範圍 |
| 經認證的量測範圍 | |
| 粉塵濃度 | 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 |
| 調整時間 ($t_{90}$) | 0.1 s ... 600 s<br>可自由調節 |
| 精度 | ± 2 %<br>量測範圍上限值 |
| 過程溫度 | |
| PVDF氣體取樣探頭: | ≤ +120 °C |
| Hastelloy氣體取樣探頭: | ≤ +220 °C<br>適合於較高溫度的規格應要求提供 |
| 過程壓力 | |
| 附SLV7 2BH1100吹氣單元: | –20 hPa ... 20 hPa<br>應要求提供其他壓力範圍 |
| 過程氣體速度 | 5 m/s ... 30 m/s |
| 過程氣體濕度 | 最大40 g/m³液態水，不含水蒸汽 |
| 環境溫度 | –20 °C ... +50 °C |

| | |
|---|---|
| 吹掃空氣之進氣溫度: | –20 °C ... +45 °C |
| 符合性 | 許可需要審批的裝置<br>2001/80/EC (13.BImSchV)<br>2000/76/EC (17.BImSchV)<br>27. BImSchV<br>TA-Luft<br>EN 15267<br>EN 14181<br>美國EPA PS-11認證<br>使用選配件時可能需要與地方當局協調 |
| 電氣安全 | CE |
| IP等級 | |
| 量測與控制元件 | IP54 |
| 電子裝置外殼 | IP65 |
| 類比輸出 | 3 輸出:<br>0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω<br>電絕緣 |
| 類比輸入 | 6 輸入:<br>0 ... 20 mA<br>非電絕緣 |
| 開關輸出 | 5 繼電器輸出（轉換觸點），無電勢:<br>48 V, 1 A |
| 開關輸入 | 8 輸入 |
| Modbus<br>Modbus | ✓, ✓ |
| 現場匯流排整合方式 | TCP (透過選配的介面模組, 每個MCU僅限一個模組)<br>RTU RS-485 (透過選配的介面模組, 每個MCU僅限一個模組) |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| 現場匯流排整合方式 | 透過選配的介面模組 (每個MCU僅限一個模組) |
| Ethernet | ✓ |
| 現場匯流排整合方式 | 透過選配的介面模組 (每個MCU僅限一個模組) |
| 功能 | 連接至SOPAS ET軟體或OPC伺服器 |
| 串列 | ✓ |
| 現場匯流排整合方式 | RS-232 |
| 功能 | 專有維修介面 |
| 顯示 | |
| | 控制元件和遠端操作元件上的LC顯示屏和狀態LED |
| 輸入 | 功能鍵 |
| 操作 | 透過控制元件與SOPAS ET軟體實現選單導航式操作 |
| 尺寸（寬 x 高 x 深） | |
| FWE200DH量測與控制元件 | 813 mm x 722 mm x 286 mm (詳細資訊參見尺寸圖) |
| 重量 | |
| FWE200DH量測與控制元件: | 65 kg |
| 取樣探頭: | ≤ 15 kg |
| 材料，接觸介質部分 | PVDF, Hastelloy |
| 電源 | |
| 電壓 | 115 V AC<br>230 V AC |

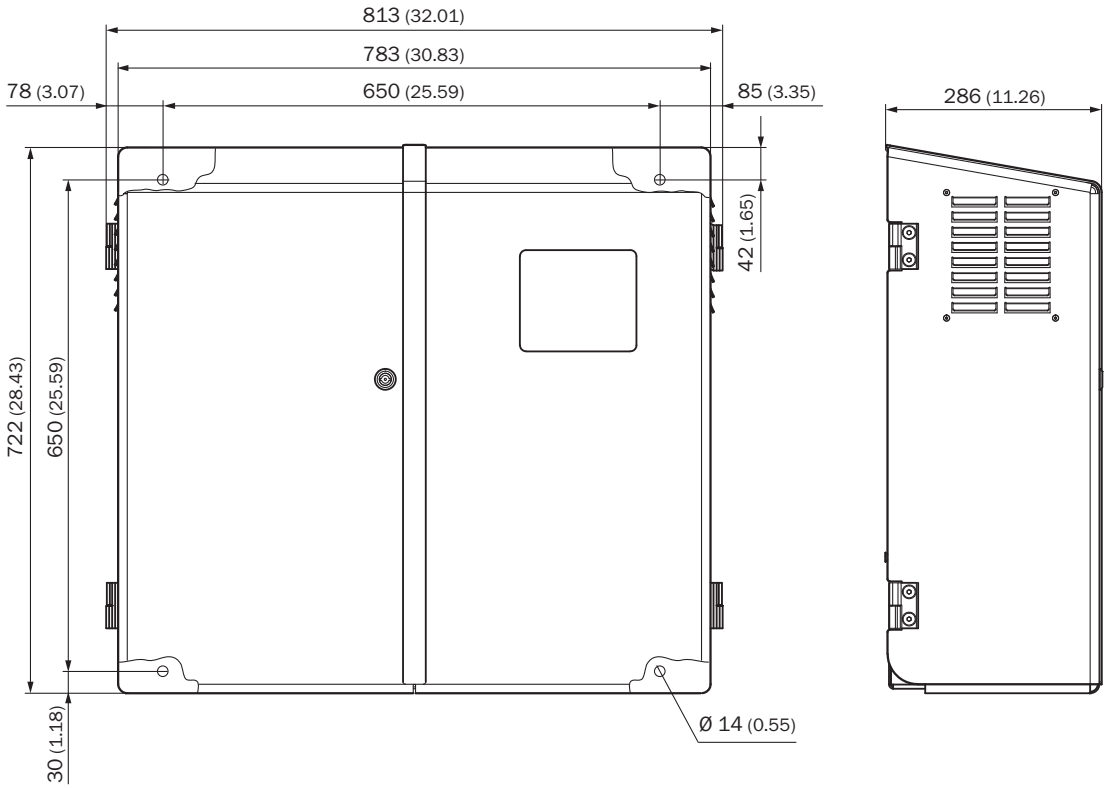
| | |
|---|---|
| 頻率 | 50 Hz / 60 Hz |
| 輸入功率 | FWE200DH量測與控制元件: 800 VA ... 1,700 VA<br>空氣加熱器: ≤ 1,000 VA<br>樣氣管路，加熱式: ≤ 300 VA |
| 控制功能 | 自動自我檢測（零點、髒汙、漂移）<br>髒汙極限值：30%時警告，40%時故障<br>藉著基準濾波器手動線性測試 |
| 選項 | FWE200DH裝配底座<br>空氣反向衝洗<br>水反向衝洗<br>樣氣管路，加熱式<br>空氣加熱器 |

## 分類

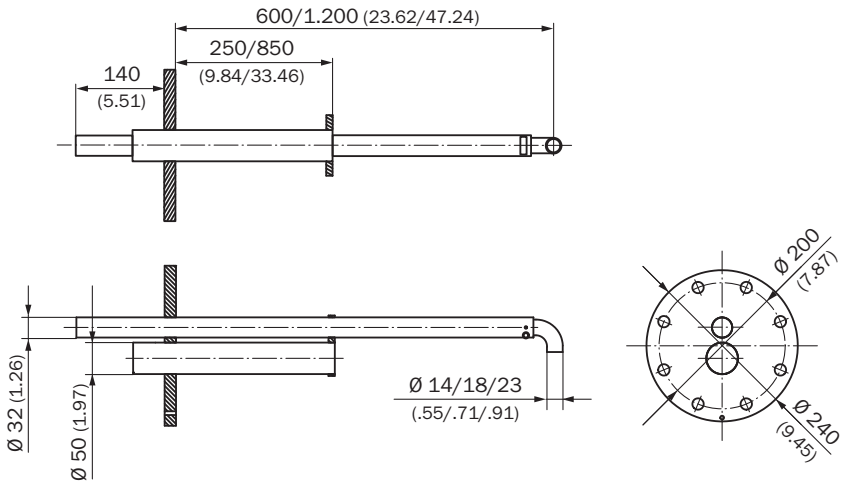
| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27150306 |
| ECLASS 5.1.4 | 27150306 |
| ECLASS 6.0 | 27150306 |
| ECLASS 6.2 | 27150306 |
| ECLASS 7.0 | 27150306 |
| ECLASS 8.0 | 27150306 |
| ECLASS 8.1 | 27150306 |
| ECLASS 9.0 | 27150306 |
| ECLASS 10.0 | 27150306 |
| ECLASS 11.0 | 27150306 |
| ECLASS 12.0 | 27150306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

## 尺寸圖 (尺寸 (mm))

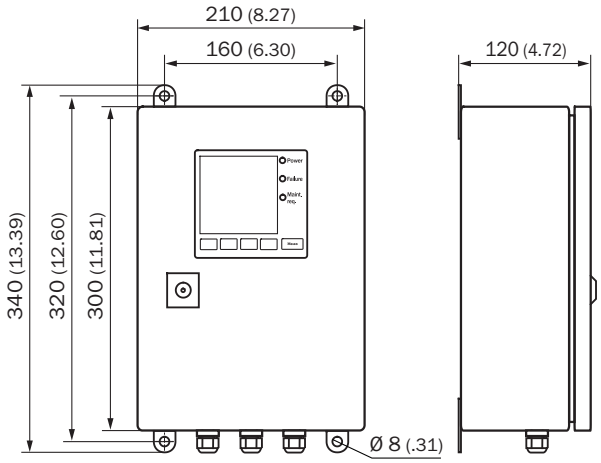
FWE200DH量測與控制元件



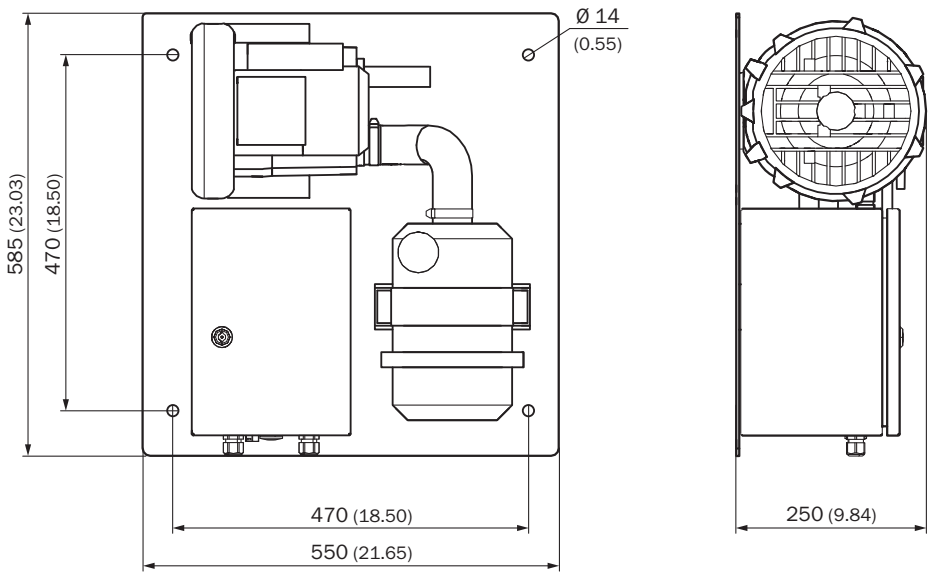

取樣探頭



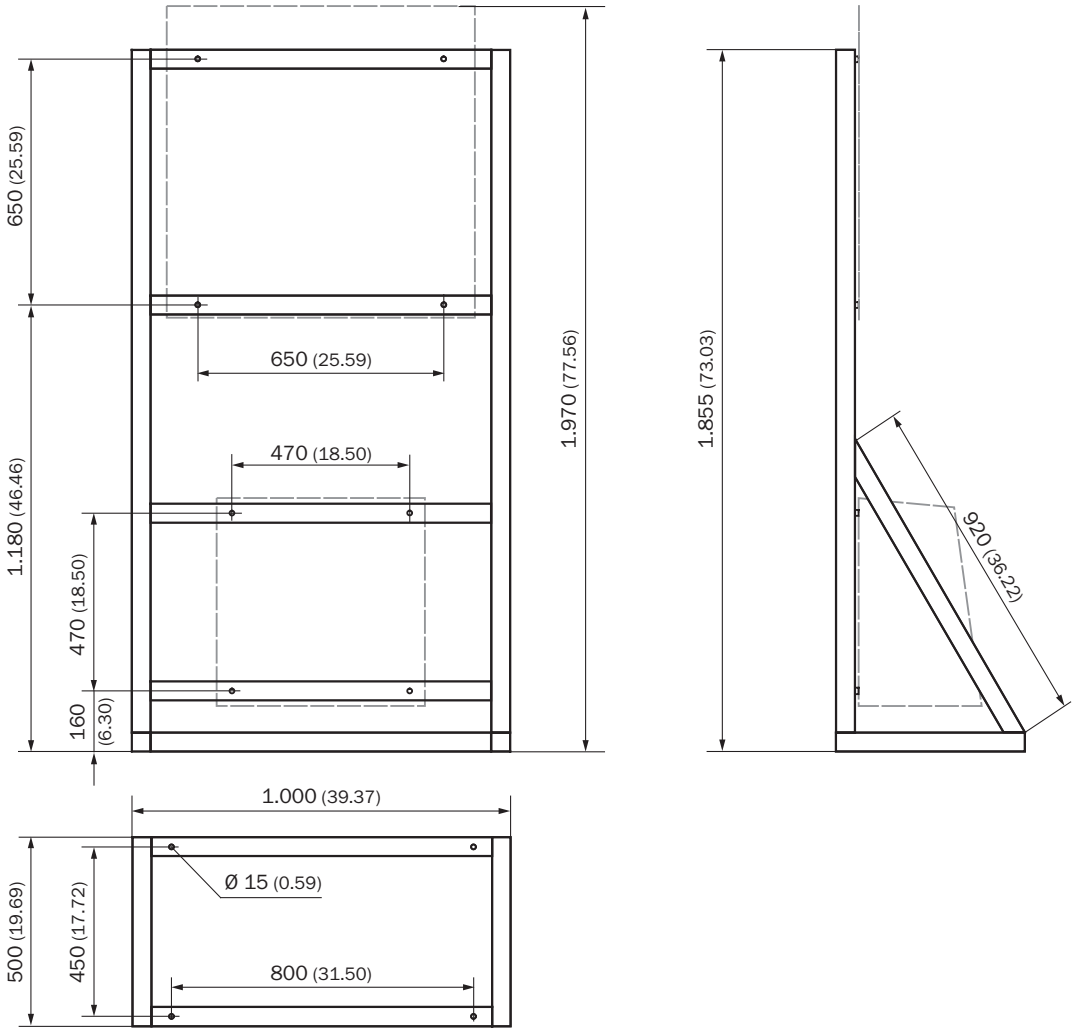
遠端操作元件FWE200DH




SLV7-1吹氣單元，2BH1100，1-ph



FWE200DH裝配底座



# 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