


# VISIC100SF-0200

## VISIC100SF

空氣品質量測儀

SICK
Sensor Intelligence.




## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| VISIC100SF-0200 | 1069450 |

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/VISIC100SF

## 詳細技術資料

### 技術資料

| | |
|---|---|
| 描述 | 用於量測隧道內K值的能見度測量儀 |
| 量測變量 | 能見度（K值）, CO, NO, $NO_2$ |
| 量測原理 | 前向光散射, 電化學池 |
| 量測範圍 | |
| 能見度（K值） | 0 ... 15 $km^{-1}$ |
| CO | 0 ... 300 ppm |
| NO | 0 ... 100 ppm |
| $NO_2$ | 0 ... 5 ppm |
| 調整時間 ($t_{90}$) | ≤ 60 s |
| 精度 | |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 ppm<br>針對0 ... 30 ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 %<br>量測範圍限值比重（根據EN 50545）。針對30 ... 100 ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 2 %<br>量測範圍限值比重（根據EN 50545）。針對100 ... 200 ppm |
| NO: | ≤ 3 %<br>量測範圍上限值（根據EN 50545） |
| $NO_2$: | ≤ 2 %<br>量測範圍上限值（根據EN 50545） |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 ppm<br>針對0 ... 30 ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 %<br>量測範圍限值比重（根據EN 50545）。針對30 ... 150 ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 2 %<br>量測範圍限值比重（根據EN 50545）。針對150 ... 300 ppm |
| 解析度 | |
| 能見度（K值） | ± 0.001 $km^{-1}$ |
| CO | ± 0.5 ppm |
| NO | ± 0.5 ppm |
| $NO_2$ | ± 0.05 ppm |
| 重複精度 | |
| 能見度（K值） | ≤ 2 % |

| | |
|---|---|
| 環境溫度 | –20 °C ... +55 °C |
| 儲存環境溫度 | |
| 無電化學池的測量裝置: | –30 °C ... +85 °C |
| CO、NO與$NO_2$感測器: | +5 °C ... +20 °C |
| 環境壓力 | 860 hPa ... 1,080 hPa |
| 環境濕度 | 10 % ... 100 %<br>相對濕度；非冷凝 |
| 符合性 | ASTRA「準則 - 公路隧道通風」（2008）<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| 電氣安全 | CE |
| IP等級 | IP6K9K |
| 類比輸出 | 3 輸出:<br>4 ... 20 mA, 500 Ω<br>電絕緣；短路保護 |
| 開關輸出 | 2 繼電器觸點:<br>48 V, 0.5 mA, 24 W<br>預設為故障與維護需求 |
| Modbus | ✓ |
| 備註 | 不在使用TAD時提供 |
| 現場匯流排整合方式 | RTU RS-485 |
| 顯示 | LC顯示屏，內置<br>狀態LED指示燈: 「運行」、「維護請求」與「故障」 |
| 輸入 | 功能鍵 |
| 操作 | 透過LC顯示屏和功能鍵 |
| 尺寸（寬 x 高 x 深） | 266 mm x 159 mm x 117 mm (詳細資訊參見尺寸圖) |
| 重量 | ≤ 2.8 kg |
| 材質 | 不鏽鋼 1.4571 |
| 安裝 | 壁式安裝，垂直，墻壁傾角可達45° |
| 電源 | |
| 電壓 | 18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %<br>透過選配的連接元件或TAD控制元件提供其他電壓 |
| 耗電量 | ≤ 1 A |
| 輸入功率 | 無加熱器: ≤ 5 W<br>附加熱器: ≤ 20 W |
| 控制功能 | 玻璃板的髒汙監測<br>漂移與可信度檢查<br>自動自我檢測<br>選配加熱器的功能監測 |
| 選項 | CO感測器 |

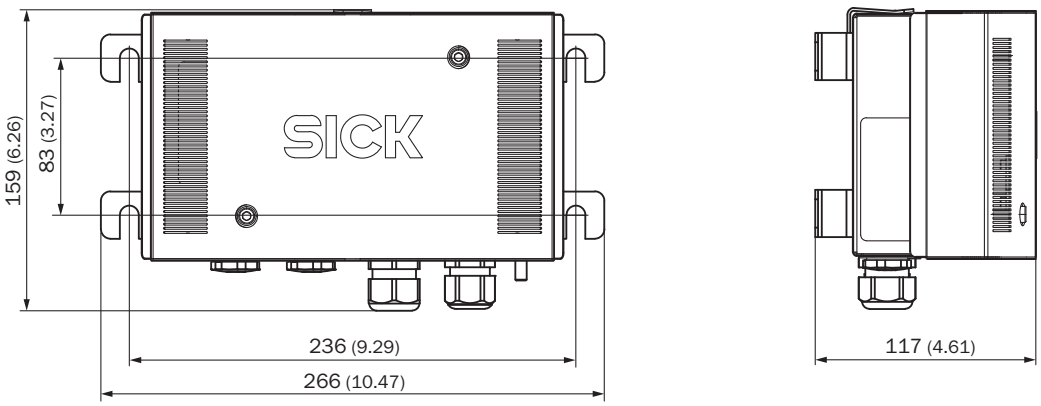
| | |
|---|---|
| | NO感測器<br>$NO_2$感測器<br>TAD控制元件<br>連接元件 |

## 分類

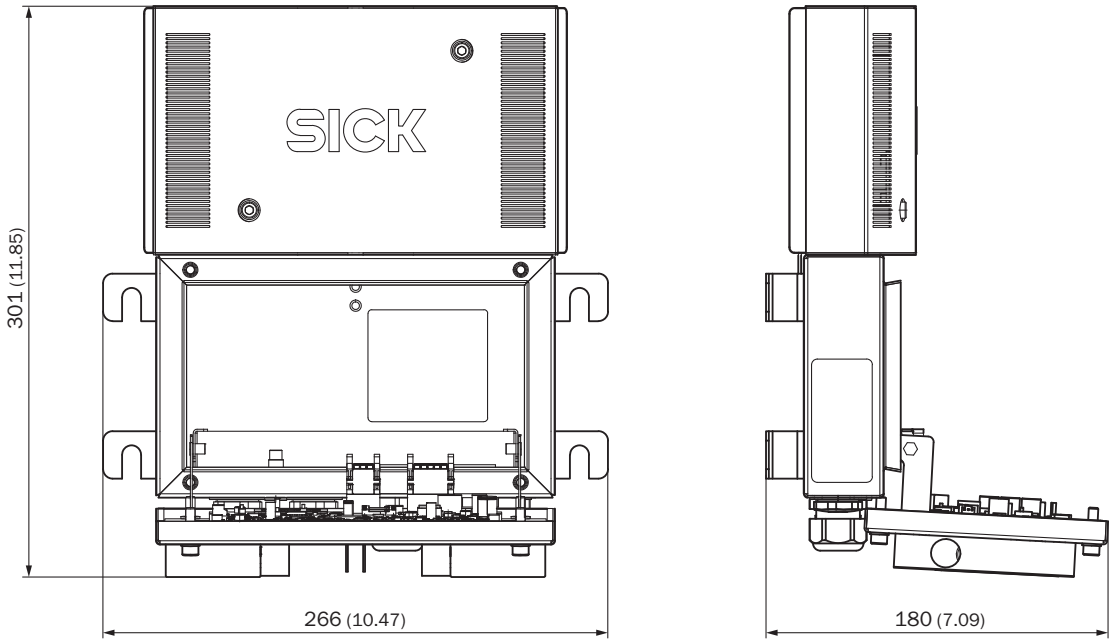
| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27150305 |
| ECLASS 5.1.4 | 27150305 |
| ECLASS 6.0 | 27150305 |
| ECLASS 6.2 | 27150305 |
| ECLASS 7.0 | 27150305 |
| ECLASS 8.0 | 27150305 |
| ECLASS 8.1 | 27150305 |
| ECLASS 9.0 | 27150305 |
| ECLASS 10.0 | 27150305 |
| ECLASS 11.0 | 27150305 |
| ECLASS 12.0 | 27150305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

## 尺寸圖 (尺寸 (mm))

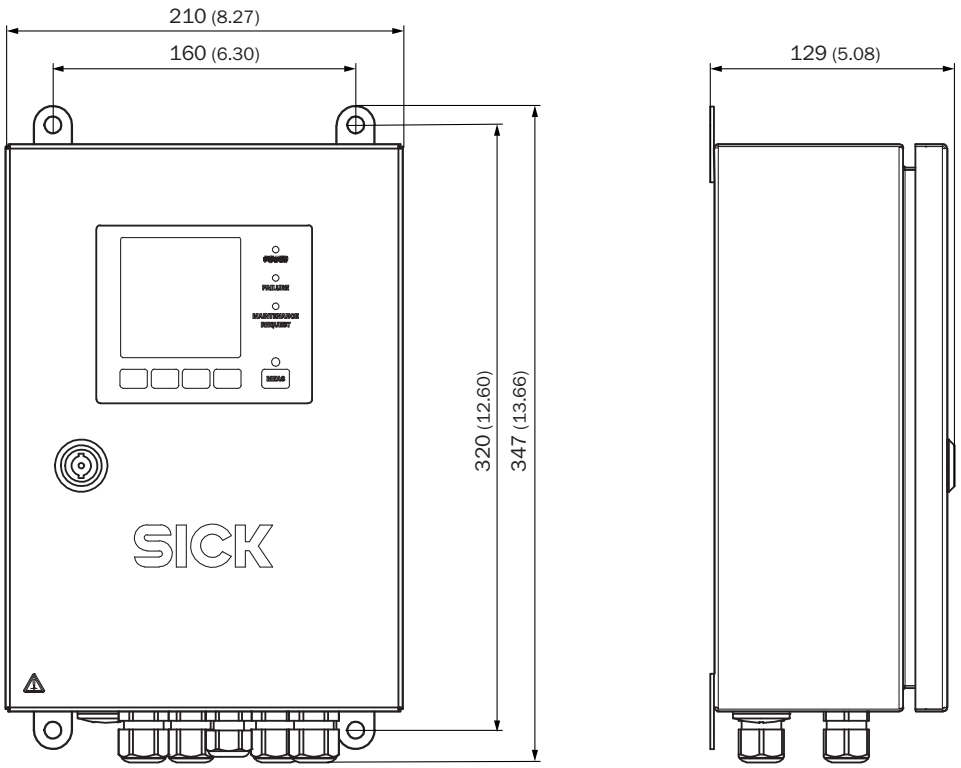
VISIC100SF感測元件閉合



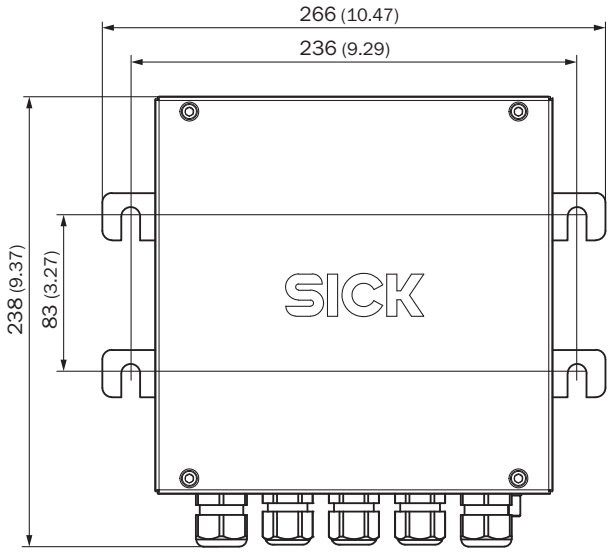
VISIC100SF感測元件開放，附插入式前蓋

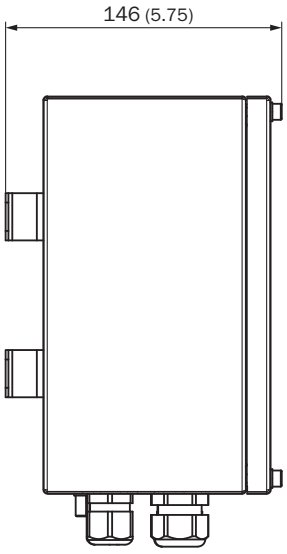



TAD控制元件



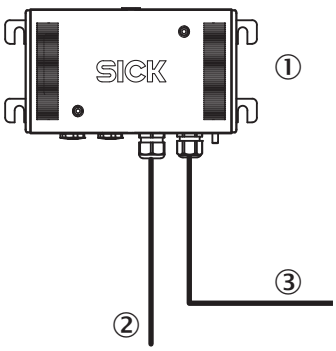
VISIC100SF連接元件



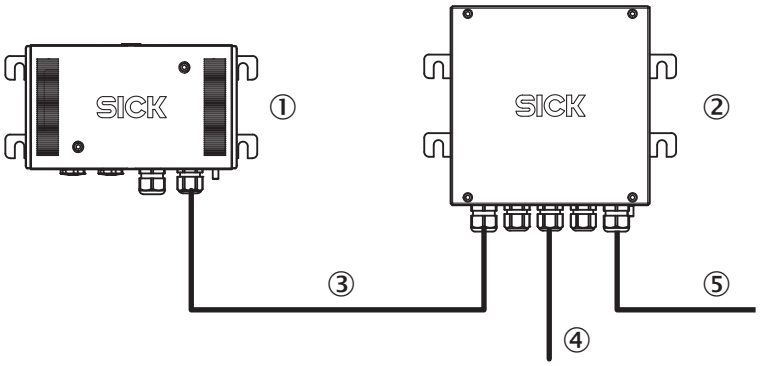

## 接頭

標準規格



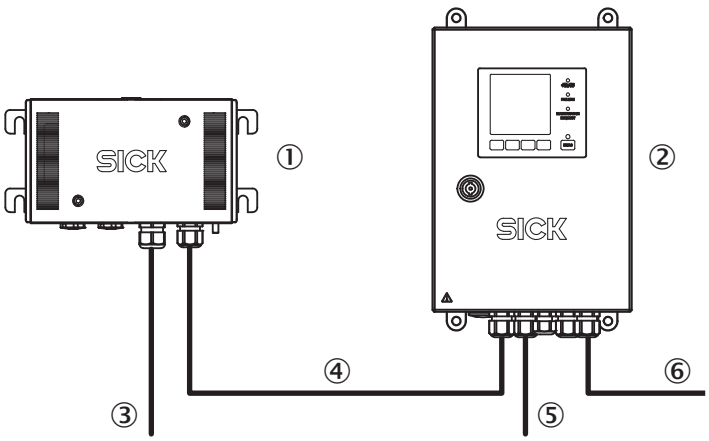

① VISIC100SF感測元件
② 電源 (24 V)
③ 類比與數位信號或資料匯流排

附端子箱的規格




① VISIC100SF感測元件
② VISIC100SF連接元件
③ 類比與數位信號或資料匯流排，包括電源在內 (24 V)
④ 電源 (230 V)
⑤ 類比與數位信號或資料匯流排

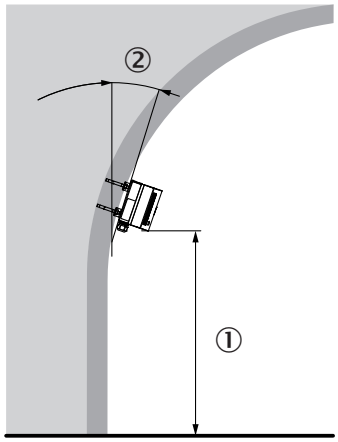
附TAD控制元件的規格




① VISIC100SF感測元件
② TAD控制元件
③ 電源 (24 V)
④ 模拟和数字信号或数据总线（最大长度 = 1,200 m）
⑤ 電源 (230 V)
⑥ 類比與數位信號或資料匯流排

## 安裝提示

VISIC100SF感測元件: 允許的傾斜角度與安裝地點高度




① 安裝高度依應用情況而定。SICK建議安裝在濺水區上方。
② 最大允許傾斜角度 = 45°

# 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