

室內型二氧化碳溫溼度傳訊器

CE-CO2

特點

- 二氧化碳，溫溼度三合一輸出
- LCD顯示器附加觸控按鍵
- 可同時顯示三種物理量
- 可現場調整量測值，站號設定，通訊設定
- 自動校正可常保精準量測
- 歐式規格大方美觀，品質穩定量測準確
- 二氧化碳感測器平均壽命可達 15 年

輸出和量測

- 非色散紅外線 NDIR 感測原理
- 支援RS485 Modbus RTU
- 一組類比輸出4... 20mA或 0... 10V
- 感測器可選擇二氧化碳，溫度和相對濕度
- 二氧化碳最高量測 20000 ppm
- 溫度量測範圍 0... 50°C
- 相對濕度量測範圍 0... 100%RH

規格



二氧化碳

■ 量測範圍1	標準範圍 400 ... 2000 ppm
■ 精度1	±40ppm ±3% 讀值
■ 量測範圍2	延伸範圍 0 ... 10000 ppm
■ 精度2	大於±40ppm ±3% 讀值
■ 量測範圍3	400 ... 20000 ppm
■ 精度3	±200ppm ±3% 讀值
■ 壓力相關精度	+1.6% 讀值, 每 kPa 對比正常氣壓
■ 工作原理	非色散紅外線 NDIR
■ 量測間距	每 4 秒一次
■ 反應時間	2 分鐘到達90%
■ 平均壽命	大於15年 (非人為損壞)
■ 自動校正	ABC 可選擇開啟或關閉
■ 自動校正週期	8天

相對濕度

■ 量測範圍	0 ... 100 %RH
■ 精度	±3%RH@25°C (20 ... 80%RH)
■ 長時間飄移	< 0.25%RH/年
■ 反應時間從 33 到 75%RH	5 秒 (1m/s 風速下)

溫度

■ 量測範圍	0 ... 50°C
■ 精度	±0.5°C
■ 長時間飄移	< 0.02°C/年
■ 反應時間從 15°C to 45°C	10 秒 (1m/s 風速下)

內建RS485 Modbus RTU輸出

■ 站號	1...247
■ 傳輸速度	9600/19200/38400/57600/115200
■ 資料格式	N81/N82N/E81/E82/O81/O82

類比輸出

■ 電流輸出	三線式4 ... 20 mA
■ 電壓輸出	0 ... 10 V
■ 精度 (25°C)	滿刻度 ±0.1%
■ 溫度係數	滿刻度 ±0.005%/°C

■ 輸出負載	電流輸出 RL < 400 ohm 電壓輸出 0 ... 10 V RL > 10K ohm
--------	---

顯示器 (選配)

■ 種類	繪圖型LCD，無背光
■ 解析度	128 x 64
■ 顯示物理量	最多三種
■ 按鍵	電容觸控式 x3
■ ABC	開啟/關閉
■ Co2 offset 修正值範圍	-1000 ... +1000
■ 相對濕度 offset 修正值範圍	-100.0 ... +100.0
■ 溫度 offset 修正值範圍	-100.0 ... +100.0

電源供應

■ RS485輸出	12 ... 24 VDC
■ 類比輸出	15 ... 24 VDC

電流消耗(25°C, V+24VDC)

■ RS485輸出	最大310mA	平均 20mA
■ 類比輸出	最大320mA	平均 30mA

機構

■ 外殼材質	ABS
■ 外殼尺寸	81.4 x 81.4 x 27.5 mm
■ 保護等級	IP20

環境

■ 工作溫度	0 ... 50°C
■ 工作濕度	0 ... 85%RH (無結露)
■ 儲存溫度	-20 ... 60°C
■ 電氣防護	過壓保護，逆向保護，短路保護

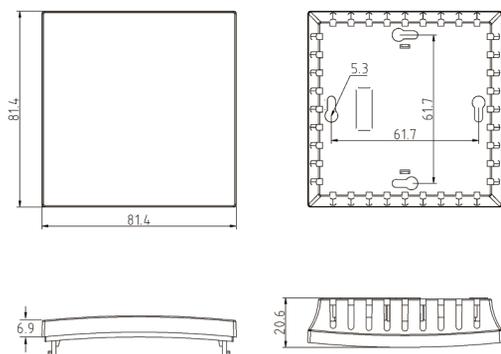
電磁干擾防護

■ Emission	EN 61326-1:2013 CISPR11:2009+A1:2010 Group1 Class B
■ Immunity	EN 61326-1:2013 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-8:2009

■ 接線圖

輸出	CE-CO2-10/11/12/20	CE-CO2-13/21
4-20mA		
0-10V		
RS-485		

■ 安裝尺寸(mm)



■ 選配附件

SA21101
118型轉86型轉換底座



SA021103
86型安裝底座



SA010201
規劃器



■ 型號選用

CE - CO2 -		代碼1	代碼2	代碼3	代碼4
代碼1	輸出	代碼2	CO2 範圍	代碼3	ABC
10	二氧化碳, 4...20mA	A	0...2000 ppm	0	自動校正功能關閉
11	二氧化碳, 0...10V	B	0...5000 ppm	1	自動校正功能開啟
12	二氧化碳, RS485 Modbus RTU	C	0...10000 ppm (0...1%)		
20	二氧化碳, 溫度, 相對濕度, RS485 Modbus RTU	D	0...20000 ppm (0...2%)		
				代碼4	LCD顯示
				N	不顯示
				D	具LCD顯示

註:

1)CE-CO2-10/11/12/20 同時間只提供一種輸出, 需於訂購時選擇。