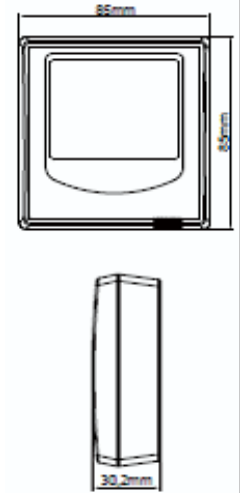


CT-THG03 室內型二氧化碳溫濕度傳送器



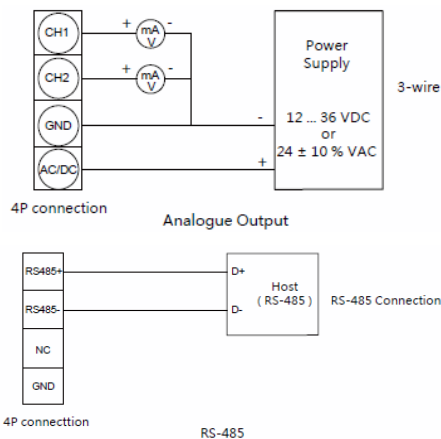
特性

- ✱ NDIR 非分散式紅外線二氧化碳感測元件
- ✱ 整合式MEMS溫濕度感測元件
- ✱ LCD 現場顯示功能
- ✱ RS485 (MODBUS RTU)監控可選擇

應用

- ✱ 建築物通風調節系統監控
- ✱ 公共空間 HVAC 空調系統監控
- ✱ 住宅及辦公大樓溫濕度、二氧化碳濃度監控及節約能源

接線圖



技術資料

量測範圍

CO2:0...2000PPM
溫度:0...50°C
濕度:0...100%RH(非結露)

精確度 (at +25°C; V=24VDC; 101.3kPa)

CO2:±40PPM ±3% of reading
溫度:±0.5°C
濕度:±3%RH (20...90%RH)

輸出訊號

類比輸出:0...5V/0...10V/4...20mA
通訊格式:RS-485

輸入感測器種類

CO2:NDIR sensor
溫濕度:MEMS sensor

訊號連接方式

三線式

負載阻抗

電壓輸出:≥10KΩ
電流輸出:<250Ω

暖機時間

<2min, stable time 20 mins

溫度影響

溫濕度:max.-0.15%RH/°C (0-80°C)

反應時間

CO2: t90 < 2min
溫濕度: t63 ≤ 10sec (15-45°C/33-75%RH)

取樣時間

CO2:大約6secs
溫濕度:大約3secs

顯示器種類

LCD 無背光雙排顯示(上排 CO2 下排溫濕度輪播)

顯示位數

CO2:四位數
溫濕度:三位數含小數點一位

顯示字體高度

17.84mm

工作電源

DC 12-36V & AC 24V±10%

消耗電流

DC:150mA / AC:120mA

啓動電流

DC24V:250mA;DC12V:550mA
AC24V:230mA;AC12V:250mA

電器連接

訊號/通訊:4P 端子台

工作環境溫度/濕度

溫濕度:0...50°C/0...95% (非結露)
CO2:0...50°C/0...85%

量測介質總類

空氣

產品安裝方式

壁掛式

外殼材質

PC(PC-110)

防護等級

IP20

通過認證

CE

訂購編號

CT-THG03-**G** **T** **6** **1** - **30** **2** - **1** **D**

CH1 功能	CH2 功能	輸出	電源供應	溫度範圍	CO2 範圍	數位類型	顯示
T: 溫度 H: 濕度 G: 二氧化碳 N: RS-485	T: 溫度 H: 濕度 G: 二氧化碳 N: RS-485	1: 4-20mA 6: 0-10V 7: 0-5V N: RS-485	1:12...36VDC 3:24±10%VAC & 12...36VDC(optional)	30:0...50°C 00:RS-485	2: 0...2000ppm 0:RS-485	1:RS-485	N: 無 D: 有