

# GTH03

## 室內型二氧化碳溫濕度傳送器



### 產品應用

#### 特性

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

#### 應用

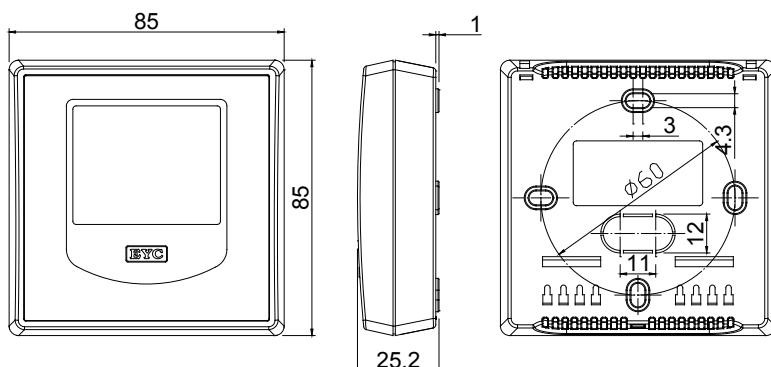
- 建築物通風調節系統監控
- 公共空間HVAC空調系統監控
- 住宅及辦公大樓溫濕度、二氧化碳濃度監控



GTH03 - **G** **T** **6** 1 - **30** **2** - **1** **D**

| CH1功能                                 | CH2功能                                 | 輸出                             | 溫度範圍                                                 | CO2範圍                                     | 數位類型                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| T : 溫度<br>H : 濕度<br>G : 二氧化碳<br>N : 無 | T : 溫度<br>H : 濕度<br>G : 二氧化碳<br>N : 無 | 6 : 0~10V<br>7 : 0~5V<br>N : 無 | 30 : 0~50°C<br>38 : 0~80°C<br>40 : 0~100°C<br>00 : 無 | 2 : 0~2000 ppm<br>5 : 0~5000 ppm<br>0 : 無 | 1 : RS485<br>R : Relay |

### 尺寸圖



### 技術概觀

#### 輸入感應器種類

二氧化碳 ..... NDIR非分散式紅外線感應器  
溫濕度 ..... CMOS半導體晶片式

#### 量測範圍

二氧化碳 ..... 0~2000 ppm / 0~5000 ppm  
溫度 ..... 0~50°C  
濕度 ..... 0~100%

#### 建議工作範圍

二氧化碳 ..... 0~5000 ppm  
溫度 ..... 5~50°C  
濕度 ..... 20~90%

#### 輸出

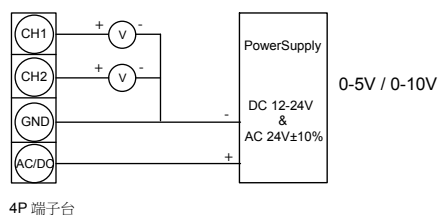
類比輸出訊號 ..... 0~5V / 0~10V  
警報/通訊格式 ..... Relay或RS485  
訊號連接方式 ..... 三線式  
線性精度 (at+23°C ; V=24VDC)

溫度 ..... ±0.5°C  
濕度 ..... ±5%RH ( 20~90%RH)  
二氧化碳 ..... +/-50ppm+3%  
負載阻抗 (電壓輸出) ..... ≥10KΩ  
暖機時間 ..... < 2 min., stable time 20 mins.  
反應時間 (CO2) ..... t63(at +23°C) < 30 secs.  
採樣時間 (CO2) ..... 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 ..... 17.25mm

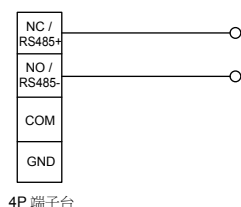
#### 環境

量測介質種類 ..... 空氣  
工作環境溫度/濕度 ..... 5~50°C / 0~95% (非結露)  
儲存溫度 ..... 0~+60°C  
工作電源 ..... DC 12~24V & AC 24V ±10%  
消耗電流 ..... DC: 70mA / AC: 110mA  
啟動電流 ..... DC24V: 150mA; DC12V: 280mA; AC24V: 280mA  
電氣連接 ..... 訊號: 4P端子台 / 通訊: 4P端子台  
繼電器接點容量 ..... 120VAC或24VDC, 1A, SPDT, 單刀雙擲  
產品安裝方式 ..... 掛壁式  
防護等級 ..... IP20  
電氣防護 ..... ■ 逆向 ■ 短路  
通過認證 ..... CE  
外殼材質 ..... PC (PC-110)  
重量 ..... 92g

### 接線圖

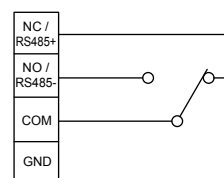


4P 端子台



4P 端子台

RS485通信連接端



4P 端子台

RELAY連接端