

## CT-ECO-HT 系列 經濟型溫濕度傳送器



### 特性

- \* 金屬測棒，有效隔絕惡劣環境中的電磁干擾
- \* 全範圍 0~100%RH 量測，溫度量測範圍最高+120°C
- \* 優異的品質，穩定量測
- \* 規劃器，完整設定功能
- \* IP-65 防護等級
- \* 類比輸出或 RS485 輸出
- \* 多物理量選擇

### 應用

- \* 半導體及微電子工業
- \* 樓宇自動控制/環境和通風控制
- \* 製藥工業/造紙工業
- \* 環境試驗箱/乾燥設備/噴塗設備
- \* 農業/養殖場/溫室/儲藏室/冷卻室

### 技術資料

#### 量測範圍

溫度：-40...120°C

濕度：0...100%RH

**精度(包含非線性誤差、遲滯誤差、非重複性誤差)**

溫度：±0.7°C (-40~5°C)

±0.3°C (5~60°C)

±0.9°C (60~120°C)

濕度：

HTAA：±1.5%RH@25°C(20~80%RH)

±2%RH@25°C(0-20/80-100%RH)

HTA：±2%RH@25°C(20~80%RH)

±3%RH@25°C(0-20/80-100%RH)

HT：±3%RH@25°C(20~80%RH)

類比輸出：滿刻度±0.1% (25°C)

#### 長時間飄移

溫度：<0.02°C/年

濕度：<0.25%RH/年

#### 反應時間從 33~75%RH

濕度：5 秒 (1 m/s 風速下)

#### 溫度係數

濕度：一般±0.05%RH/°C

類比輸出：滿刻度±0.005%/°C

#### 濕度遲滯誤差 / 回復時間

±1%RH / 10 秒 (在 150 小時結露之後)

#### 類比輸出訊號

4-20mA ; 0-1V ; 0-5V ; 0-10V

#### 類比輸出負載

電流輸出：RL<400 ohm

電壓輸出(0-1V)：RL>2K ohm

(0-5V/0-10V)：RL>10K ohm

#### RS485 Modbus RTU 輸出

站號：1~247

資料格式：N81/N82/E81/E82

O81/O82

#### 電源供應

15~35 VDC / 12~29 VAC

#### 工作溫度

本體(無顯示)：-40~80°C

本體(有顯示)：-25~80°C

測棒(風管型/分離型)：-40~120°C

#### 電流消耗 (25°C, V+24VDC)

電流輸出：最大 35mA

電壓輸出：一般 8mA

RS485 輸出：一般 10mA

#### 外殼材質

外殼：PC, POLYCARBONATE

#### 測棒材質

壁掛型：ABS/分離型：銅鍍鎳

風管型：鋁合金

#### 測棒耐壓

10bar

#### 分離型電纜長度/材質

2 公尺 / PVC 隔離線，耐溫 80°C

#### 電氣連接

端子台+塑膠電纜頭

Option：M12 金屬連接器(附 2 米線)

#### 保護等級

IP 65

#### 電磁干擾防護

Complies with EMC standard

EN61326-1, Industrial Environment

#### 多物理量選擇 (Option)

(Td)露點溫度/(Tf)霜點溫度/(S)焓

值/(R)混合比/(A)絕對溼度/(Tw)溼

球溫度/(E)水蒸氣壓

#### LED 顯示器 (Option)

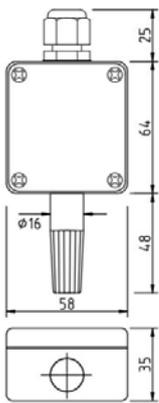
位數/種類：3 位數/0.4"7 段顯示器

顯示方式：輸出 1 穩定，輸出 2 亮

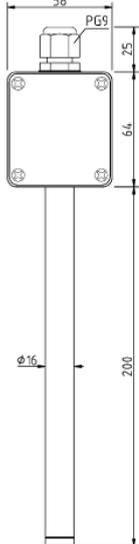
減 3 次，交替顯示

顯示方向：正向/反向

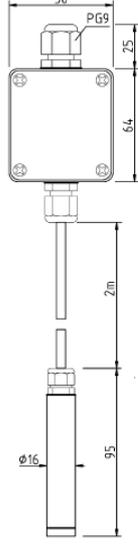
壁掛型



風管型



分離型



### 訂購編號

CT-ECO -HT - 120 - 2 1 M D1

型號	安裝型態	輸出信號類型	溫度量程範圍	多物理量選擇	LED 顯示器
HTAA	110：壁掛型	2：4-20mA	1：0-50°C	M：有	D1：正向顯示
HTA	120：風管型	3：0-10V	2：0-100°C	X：無	D2：反向顯示
HT	130：分離型	5：0-5V	S：特殊設定		X：無
	140：戶外型	6：0-1V	X：無		
		4：RS485			