

- 防護等級：IP 66
- 鋁合金強固外殼 II2GD/ ExdbIIICGb/ ExtbIIICDb
- 不鏽鋼感測棒, 可量身訂製
- 高精度  $\pm 2\%RH$ ,  $\pm 0.3^{\circ}C$
- 長期穩定性佳
- 用於量測爆炸危險區域的溫度相對濕度、溫度
- 用於易燃粉塵位置的空氣溫度相對濕度、溫度
- 用於非腐蝕性氣體的相對濕度、溫度



## 規格特性

### 輸入

- ◆輸入 Capacitive Humidity Sensor & Pt 1000
- ◆量測範圍 溫度： $-20 \dots +80^{\circ}C$   
濕度： $0 \dots 100\%RH$

### 輸出

- ◆輸出  $4 \dots 20\text{ mA}$
- ◆訊號連接 2 線式
- ◆精度 溫度： $\pm 0.3^{\circ}C + 0.002^{\circ}C \times \text{actual}$   
濕度： $\pm 2\%RH (20 \dots 80\%RH)$
- ◆溫度影響  $0.2\%RH/^{\circ}C$
- ◆負載阻抗  $4 \dots 20\text{ mA} \leq 500\ \Omega$
- ◆輸出校準 零點和滿量程的 10% (ZERO)調整範圍
- ◆反應時間  $t_{90} < 20\text{ sec}$   
(溫度在 $+25^{\circ}C$ ；風速 $\geq 1\text{ m/s}$ )

### 電氣規格

- ◆工作電源 DC  $24\text{ V} \pm 10\%$   
 $U_i = 24\text{V}$   $I_i = 100\text{mA}$   $P_i = 0.78\text{W}$   $C_i \approx 0$   $L_i \approx 0$
- ◆消耗電流 DC  $< 43\text{ mA}$
- ◆電氣連接 1/2" NPT 螺牙內孔

### 環境

- ◆量測介質 空氣
- ◆工作環境溫度  $-20 \dots +80^{\circ}C$
- ◆工作環境濕度  $0 \dots 100\%RH$  (非結露)
- ◆儲存溫度  $-20 \dots +80^{\circ}C$

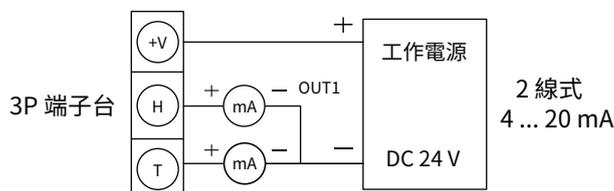
## 選用型號規格

DTHM14EX- 代碼1 AC - 代碼2 - S 代碼3

碼1	功能選擇	碼2	工作範圍	碼3	附加選項
A	溫度/濕度(註)	30	$0 \sim +50^{\circ}C$	N	無
T	溫度	40	$-20 \sim +80^{\circ}C$	Y	有
H	濕度	00	$0 \sim 100\%RH$ (濕度輸出)		
		YY	特殊範圍		

\*註：DTHM14EX - A，  
濕度預設  $0 \dots 100\%RH$ ，  
選擇溫度工作範圍即可

## 配線圖



## 安裝與固定

- ◆安裝方式 活動外牙

## 保護

- ◆防護等級 IP66
- ◆電氣防護 逆向保護/ 過電壓/ 短路

## 認證

- ◆防爆認證 II 2G D  
Ex db IIC Gb  
Ex tb IIIC Db



## 材質

- ◆外殼 鋁合金
- ◆測棒 SUS304
- ◆濾頭/ 活動外牙 SUS316
- ◆重量 金屬650 g(不含線)

## 尺寸圖

