THS17
溫濕度傳感器



| 產品特色 |

- 可同時偵測溫度及濕度
- PC防火等級塑膠外殼材質
- 價格經濟、精確度高、長期穩定性佳
- 採用進口MEMS半導體晶片式感測元件
- 具有結露環境晶片保護
- 類比 4 ... 20 mA 或 0 ... 10 V
- 體積小、外型簡約、精美兼顧，易於安裝

| 應用領域 |

HVAC 製程監控 / 空氣調節 / 環境通風控制 / 實驗室環境監控 / 機台設備溫濕度訊號監控 / 大樓 / 廠房 / 無塵室 儲藏室 / 保鮮箱 / 農業 / 食品工業監控

溫濕度-THS17

www.eyc-tech.com

技術概觀

輸入訊號種類

溫度	MEMS
濕度	MEMS

量測範圍

溫度	0°C ... +50°C
濕度	0 ... +100%RH (非結露)

*量測範圍於標準狀態 1013 mbar, 25 °C下定義，本產品皆在標準狀態下進行校正。

輸出

輸出訊號	4 ... 20 mA ; 0 ... 10 V
訊號連接方式	二線式 / 三線式
暖機時間	< 2 min. stable time 20 mins.
反應時間	t63 (15 ... 45°C/33 ... 75%RH)≦ 10 sec
採樣時間	約 3 秒
溫度影響	Max. -0.15%RH/°C (0°C ... 80°C)

精度 (at +25°C)

溫度	±0.5°C (建議使用範圍：10°C ... 50°C)
濕度 (30 ... 80%RH)	電流輸出：±3.0%RH
	電壓輸出：±2.0%RH
遲滯誤差	±1.0%RH
溫度影響	±0.15%RH/°C

電氣規格

工作電源	DC 10 ... 28 V (二線式) / DC 19 ... 28 V (三線式)
消耗電流	DC：Max. 45 mA (二線式) / DC：Max. 6 mA (三線式)
電氣連接	PVC 導線 0.32 mm² x 4C

環境

量測介質	空氣
工作環境溫度	+0°C ... +50°C
工作環境濕度	0 ... 100%RH (非結露)
儲存溫度	-20°C ... +60°C

安裝與固定

產品安裝方式	法蘭基座安裝

保護

防護等級	IP24 (sensor) ; IP 65 (本體)
電氣防護	■ 逆向保護
	■ 過電壓
	■ 短路

認證

認證	CE

材質

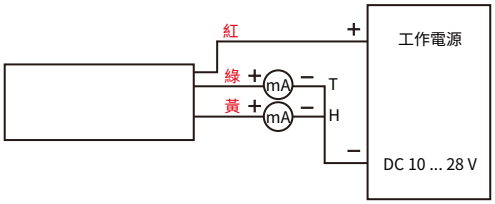
外殼材質	PC 防火級 (UL94V-2) (塑膠)
導線材質	PVC
配件	塑膠法蘭

重量

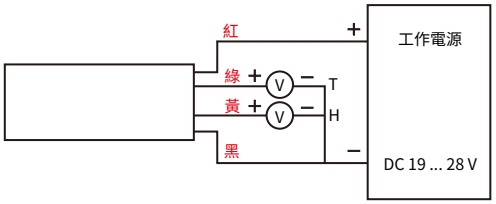
塑膠本體 (含2米線)	105 g

接線圖

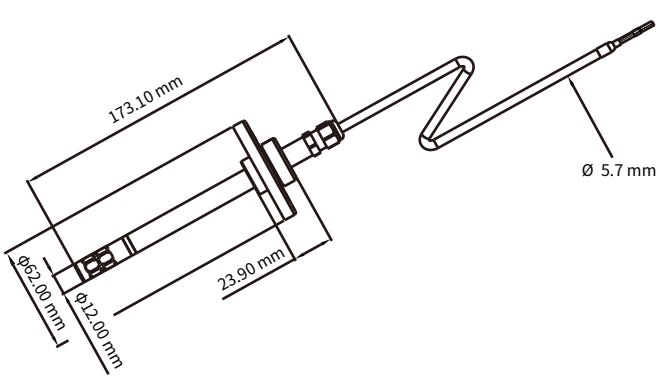
■ 2線式



■ 3線式

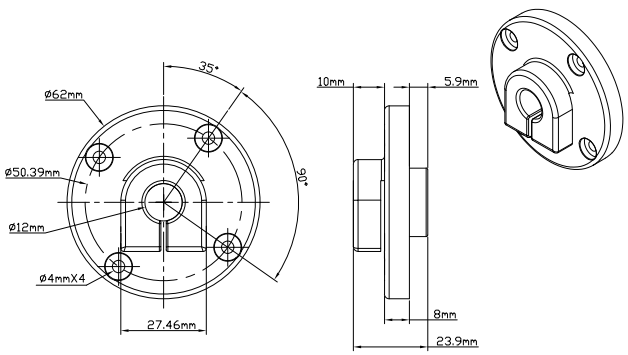


尺寸圖



配件

■ 8203104015
塑膠法蘭



選型表

編號	產品品號	產品規格
1	THS17-AP11-3000-2	4 ... 20 mA / DC 10 ... 28 DC (二線式) / 0 ... +50°C / 0 ... 100%RH / 塑膠測棒 / 2米導線
2	THS17-AP62-3000-2	0 ... 10 V / DC 19 ... 28 V (三線式) / 0 ... 50°C / 0 ... 100%RH / 塑膠測棒 / 2米導線

加購校正報告

本產品可加購校正報告，欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

■ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室(認證編號：3032)為符合ISO / IEC 17025規範，並具與ILAC-MRA相互承認資格之TAF認證標準實驗室

項目	校正範圍
電阻溫度計	-40°C ... +300°C
熱電偶溫度計	-20°C ... +300°C

項目	校正範圍
溫濕度計	溫度：0°C ... 69.5°C
	濕度：10% ... 95%

■工廠 ISO 9001

項目	校正範圍
溫度	電阻溫度計：-40°C ... +300°C
	熱電偶溫度計：-20°C ... +300°C

項目	校正範圍
溫濕度	溫度：0°C ... 200°C
	濕度：0.1% ... 99.8%