



THM88MAX 工業級顯示型露點傳感器

露點-THM88MAX

www.eyc-tech.com

| 產品特色 |

- 大數字螢幕顯示, 可旋轉330° 調整觀測角度
- 即時監控, 透過按鍵現場調整露點偏移
- 新一代感測器, 低濕反應更快速
- 溫度補償機制, 減少環境溫度影響露點值

| 應用領域 |

壓縮空氣系統 / 空氣分離設備 / 冷凍式乾燥機 / 吸附式乾燥機 / 塑膠乾燥機 / 工業乾燥製程

| 技術概觀 |

輸入

輸入感測器	電容式濕度Sensor & Pt100
露點工作範圍	-40 ... +20 dp°C

輸出

最大量程規劃範圍	露點：-40 ... +20 dp°C
露點轉換其它物理量範圍(UI)	霜點：-40 ... 0 fp°C
	絕對濕度(體積)：0 ... 50000 ppm/v
	絕對濕度(重量)：0 ... 50000 ppm/w
輸出訊號	標配 4 ... 20 mA+RS-485 / 0 ... 10 V+RS-485 另詢
訊號連接方式	三線式迴路
負載阻抗	電流輸出Max. 500 Ω 電壓輸出Min. 100 KΩ
輸出校準(ZERO & SPAN)調整範圍	工廠軟體規劃
反應時間 t90(溫度在 +25°C)	<20 秒

精度

精度	±1 dp°C (at -20 ... +20 dp°C) ±1.5 dp°C(at -40 ... +20 dp°C)
----	---

環境

量測介質	空氣
工作環境溫度(含本體、顯示器)	0 ... +60°C
工作環境濕度(含本體、顯示器)	0 ... 95%RH(非結露)
測頭工作環境溫度	-40 ... +60°C
儲存溫度	-20 ... +60°C

電氣規格

工作電源	DC 24 V±10%
消耗電流	DC 24 V / 50 mA
電氣連接	M12接頭

固定方式

插入型	1/2"G, 1/2"PT牙 1/2"PT活動外牙
-----	------------------------------

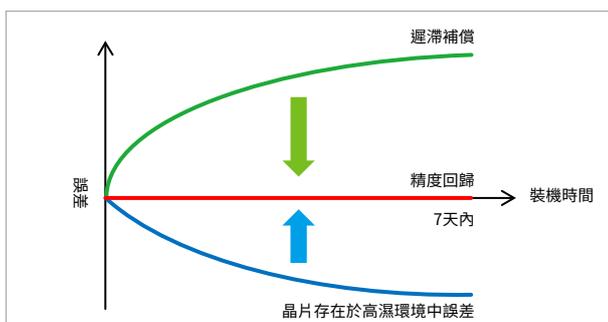
保護

防護等級	本體 IP65(測頭：IP20)
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路

材質

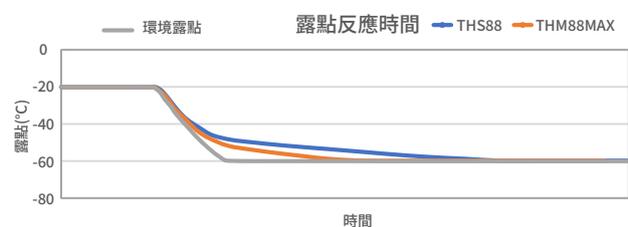
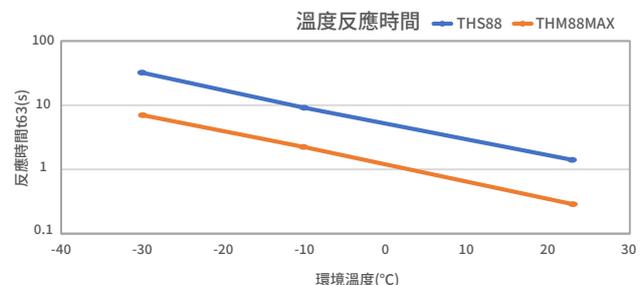
上蓋	PC
主體	不鏽鋼SUS304
測頭	燒結濾頭SUS316
重量	168 g

| 遲滯補償 |



低露點溫度應用時，由於連續乾燥晶片可能造成量測值如藍色曲線造成使用初期精度未達產品標準。韌體藉由綠色曲線的補償(遲滯補償)緩解，使安裝初期也可達到產品精度標準。

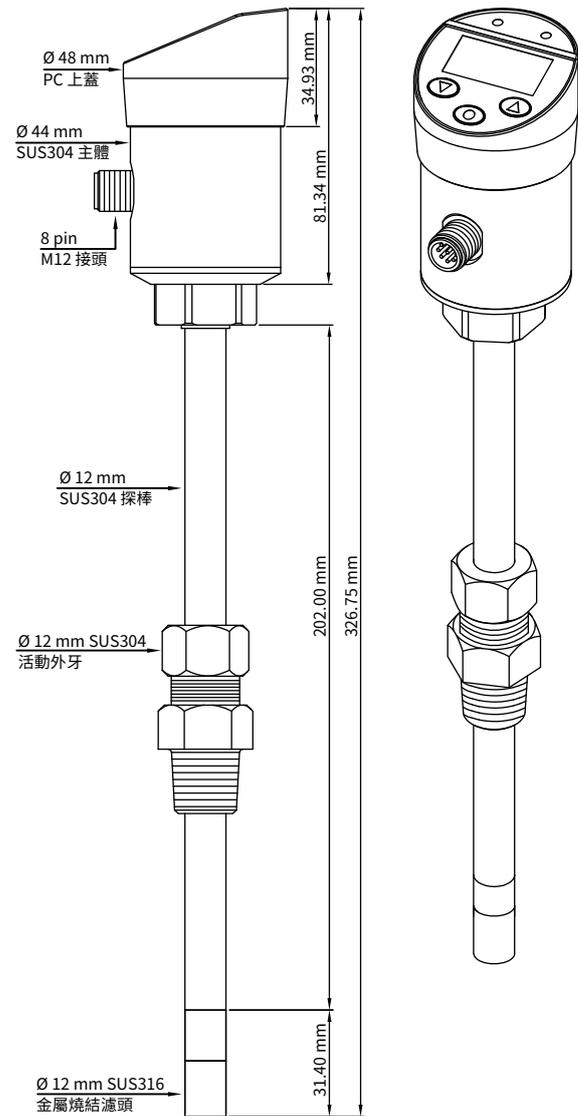
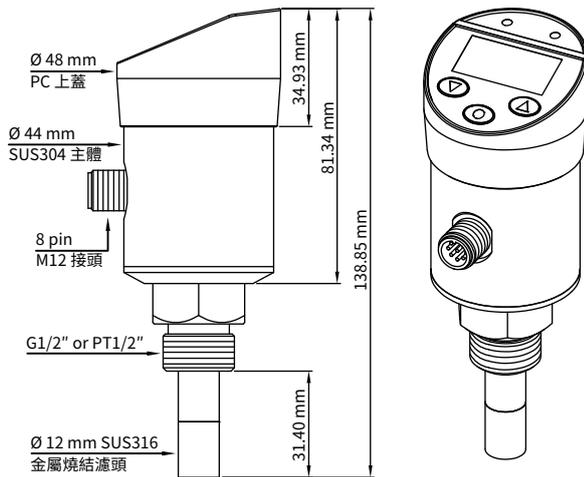
| 反應特性 |



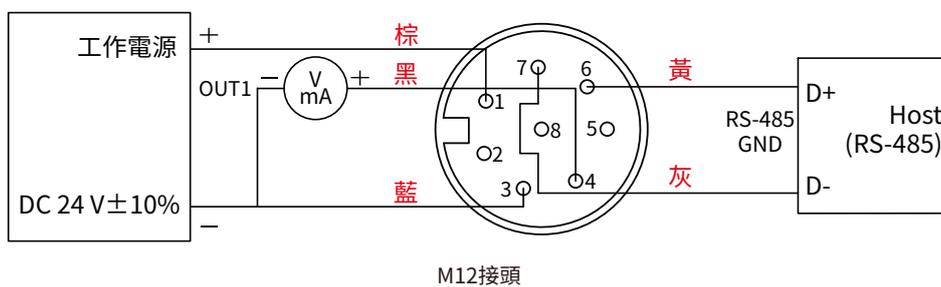
| 尺寸圖 |

標準型

長探棒型



| 接線圖 |



*請確認產品與連接RS-485之儀器共地，避免接地電壓差造成損害。

選型表

THM88MAX

露點範圍

B

 A : -20 ... +20°C
 B : -40 ... +20°C

連接牙

1

 1 : 1/2"PT牙
 2 : 1/2"G牙
 3 : 1/2"PT活動外牙 (僅適用於長探棒型)

其他要求

W

 L : 長探棒
 W : 其他需求

露點自動品管檢測系統



系統設備

- 濕度產生器
- 冷鏡面露點儀
- 使用實驗等級設備、生產檢校產品，自動檢測報表和出廠檢附報告

USB轉RS-485通訊應用



需要設備

- PC / RS-485 to USB Converter / 電源供應器 / THM88MAX UI軟體

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
露點計	$\geq -80 \text{ dp}^\circ\text{C} \dots \leq 60 \text{ dp}^\circ\text{C}$

工廠 ISO 9001

項目	校正範圍
露點	$\geq -95 \text{ dp}^\circ\text{C} \dots \leq 60 \text{ dp}^\circ\text{C}$