



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

THS88 工業級高壓露點傳送器

【選用型號】

THS88 - C 代碼

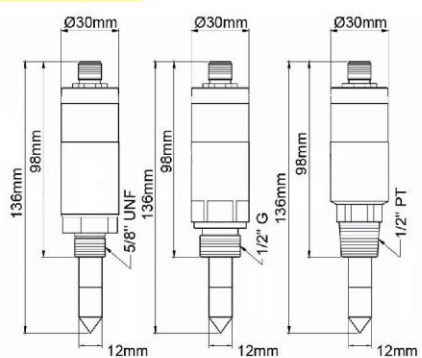
連接牙 代碼

1/2" PT牙 1

1/2" G牙 2

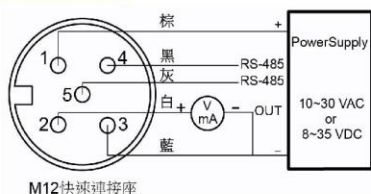
5/8" UNF牙 3

尺寸規格



※ 標配 — PVC-5PIN 2米防水連接線

接線圖



M12快速連接座



產品應用

【產品特性】

- 溫度補償及線性修正功能
- 工業級晶片防結露，耐壓16BAR
- 高壓、低濕，可規劃露點量測範圍為-100 ~ +60°C
- 標配MODBUS RTU 通訊協定，RS-485通訊介面
- 體積小，堅固耐用，精確度高，長期穩定性佳
- 因應不同應用環境，提供多種規格的連接牙方便安裝
- 提供多種類比輸出訊號0-1V/0-5V/1-5V/0-10V/2-10V/0-20mA/4-20mA
- 免費專用規劃軟體，可調整規劃露點範圍，提供多種物理量選擇-露點/霜點/絕對濕度等

【應用領域】

- 壓縮空氣系統/冷凍機/吸附機
- 塑膠乾燥機/工業乾燥製程
- 造紙/化工製程監測

【產品配件表】

產品	訂購編號 / 名稱	說明	特點
	M12-F5N-200 M12 防水連接線 長度:2米	5 PIN 母座 材質:防油PVC 線徑:22AWG (0.08mmx60) X5C	工作電壓:125V AC/DC 電線耐溫到105°C 工作電流: 4A 防水等級: IP67 工作溫度: -20°C~+85°C

THS88 工業級高壓露點傳送器

技術概觀

【輸入】

輸入訊號種類
露點工作範圍

Capacitive Humidity Sensor & PT 100 Ω
- 60 ~ + 60°C

【輸出】

最大調整規劃範圍
露點轉換其它物理量範圍

露點 - 100 ~ + 60°C
霜點 : -60~0°C
絕對濕度(體積) 0~50000ppm/v
絕對濕度(重量) 0~50000ppm/w
標配RS-485及1組類比輸出訊號
0~20mA / 4~20 mA / 0~1VDC / 0~5VDC / 0~10VDC
三線式迴路
標配RS-485及1組類比輸出訊號
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (at +25°C) $\pm (0.02\% \text{F.S}/^{\circ}\text{C})$
電流輸出 max. 500 Ω / 電壓輸出 min. 10K Ω
工廠軟體規劃
< 20S

輸出訊號

訊號連接方式

通訊格式

線性精度(露點工作範圍-60~+60°C)

負載阻抗

輸出校準(ZERO & SPAN)調整範圍

反應時間 t90(溫度在+25 °C)

【環境】

量測介質

本體工作環境溫度

本體工作環境濕度

測頭工作環境溫度

儲存溫度

耐壓

空氣

- 40 ~ + 80 °C

0~95 % (非結露)

- 70 ~ + 80°C

- 25 ~ + 60 °C

16bar

【保護】

防護等級

電氣防護

體 IP : 65 (測頭 : IP 20)

◎逆向保護 ◎過電壓 ◎短路

【材質】

外殼材質

測頭材質

不鏽鋼SUS304

不鏽鋼SUS304/燒結濾頭

SUS316

重量

233g

【電氣規格】

工作電源

消耗電流

電氣連接

8~35VDC &

10~30VAC

DC24V, 50mA

M12快速連接座

【出廠設定】

規劃露點量測範圍 - 100 ~ + 20°C

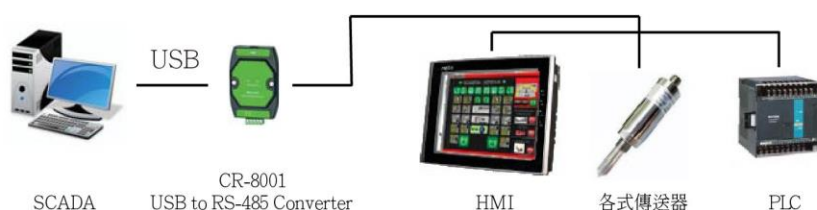
輸出訊號 4 ~ 20mA和標配 RS-485 功能

【安裝與固定】

產品安裝方式

金屬快速連接座

【USB轉RS-485通訊運用】



※ 需要設備

1. PC
2. RS-485 to USB Converter
3. 電源供應器
4. THS88 UI軟體