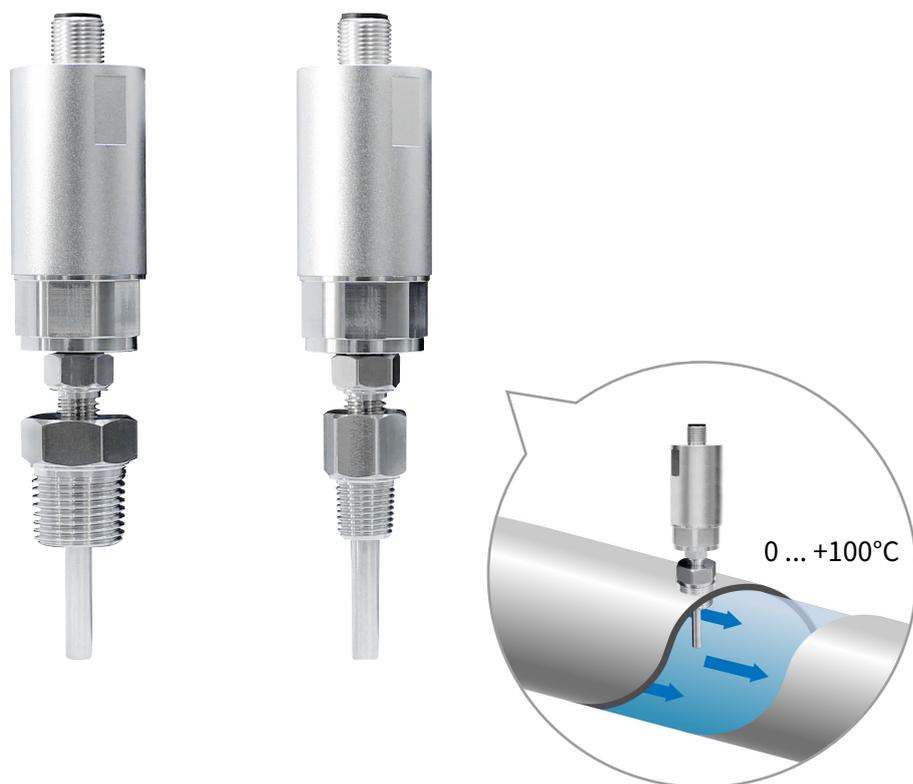




## TP05 溫度傳感器



### | 產品特色 |

- 鋁合金強固機殼，適用於各種嚴峻環境
- 可以透過RS-485 設定溫度範圍
- 透過RS-485連接，規劃軟體可設定、量測範圍、類比輸出及工作站號
- 規劃軟體具有DATA LOG功能，可紀錄最多65535筆資料並提供圖形分析
- 可量測空氣/液冷等不同介質溫度

### | 應用領域 |

半導體 / 電子業 / 化工 / 製藥 / 鋼鐵工業 / 生技產業 / 工業製程監控 / 空氣調節 / 無塵室 / 實驗室 / 氣象站 / 醫院 / 大樓 / 乾燥機 / 廠房 / 儲藏室 / 環境通風控制 / 環境試驗箱 / 溫室

## | 技術概觀 |

### 輸入

輸入訊號	Pt 100 A級
量測範圍	-40 ... +200°C (可調整範圍)

### 輸出

輸出訊號	4 ... 20 mA / RS-485
負載阻抗	電流輸出：≤500 Ω
反應時間 (at +25°C)	t90 < 3 秒
濾波反應	0 ... 100 可調
取樣時間	1 cycle/sec

### 精度 (at +25 °C)

精度	±0.1°C
溫度飄移	< ±0.02% F.S. / °C

### 通信

通信方式及協議	RS-485 Modbus RTU
RS-485傳輸速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps

### 電氣規格

工作電源	DC 24 V ±10%
消耗電流	24 V : 40 mA
電氣連接	M12 5P 接頭

### 環境

量測介質	空氣 / 液體
工作溫度	本體：-20 ... +60°C / 0 ... 90% (非結露)
儲存環境	-25 ... +60°C
測棒鎖附耐壓	2 bar

### 安裝方式

安裝方式	1/4"PT or 1/2"PT 活動外牙
------	-----------------------

### 認證

認證	CE
----	----

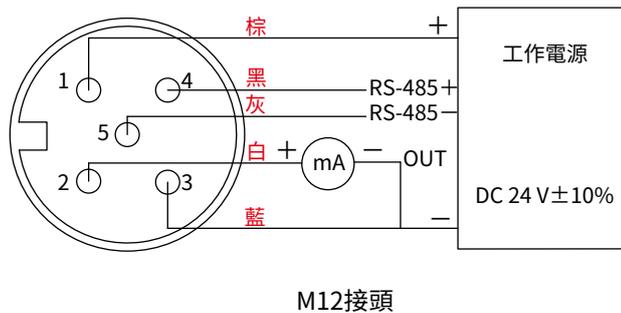
### 保護

防護等級	IP65 (本體)
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓保護

### 材質

探棒	SUS304
本體	鋁合金
重量	約180g

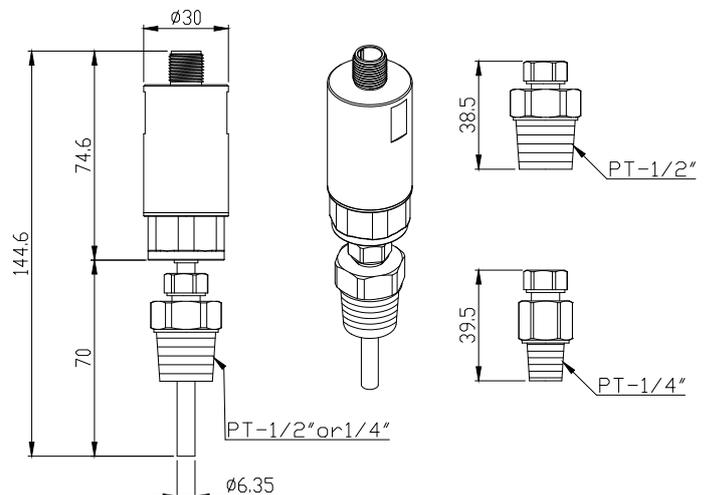
## | 接線圖 |



\*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。

## | 尺寸圖 |

單位：mm



## | 選型表 |

產品品號	產品規格
TP05-A1	I/P : Pt100Ω A級, O/P : 0 ... 100°C to 4 ... 20 mA + RS-485, 無外牙, 測棒 : 70 mm (建議選配連接活動外牙)

\*建議附加選項

8100140016 : 1/4" PT活動外牙, SUS304

8100140017 : 1/2" PT活動外牙, SUS304

T-6.4D(F)x4FPF(M)x304 : 1/2G" 活動外牙 SUS304

## | 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

### ■ 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