

## 主要規格

## ▼過程接續部

安裝型式: 固定式/活動式  
 材質: 不鏽鋼 304 / 不鏽鋼 316  
 螺紋: M20x1.5(M), G1/2" (M),  
 1/2" NPT, 法蘭 DN50PN10-  
 PN40, 法蘭 DN25PN10

## ▼電氣連接

鋁合金接線盒,  
 2 出線孔, M20\*1.5(F),  
 紅色主體, 白色殼蓋

## ▼電纜入口保護

請參考電氣連接選型說明

## ▼溫度範圍

最小: -50°C

最大: 400°C

請參照溫度範圍選型說明

## ▼適用介質

與接續部材質兼容的液體和氣體

## ▼測棒插入長度

50 ~ 3000mm

最小插入長度應為保護管外徑的  
 8 倍·測棒末端應到達熱保護管  
 的中心

## ▼外徑

6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm

## ▼延長管 (選項)

材質: 不鏽鋼 304

長度: 50/100/150/200mm

## ▼工作溫度

-40 ~ 85°C

-20 ~ 70°C (附 LCD 顯示)

## ▼儲存溫度

-40 ~ 100°C,

-40 ~ 85°C (附 LCD 顯示)

## ▼濕度

0-95%

## ▼保護等級

IP67

## 其他規格

## ▼外殼

不鏽鋼

防水設計

## ▼輸出訊號

4~20mA (2 線制)

## ▼電源供應

標準: 10-30VDC

## ▼功率消耗

≤500mW@24VDC, 20.8mA

## ▼絕緣電阻

> 20MΩ (@100VDC)

## ▼感測元件

Pt100 RTD

## ▼精度

±0.5% URL (@20±5°C)

(包括線性誤差、遲滯誤差、重複  
 性誤差)

## ▼穩定性

< ±0.05% F.S./年或 < 0.1°C/年

## ▼溫度響應

≤±0.005% URL/°C (@22°C)

## ▼振動響應

4g/2...100Hz

## 一體化溫度傳送器

型號: AT200-WRT

## 簡介

AT200-WRT 一體化溫度傳送器採用 ASIC&SMT 訊號傳  
 輸模組，可選配內建背光和按鍵操作 LCD 顯示模組。一  
 體化耐瞬變電壓模組符合四級標準 (差模電壓 2000V，  
 共模電壓 4000V)，適用於惡劣的浪涌電壓場合。它為任  
 何溫度測量應用提供一個靈活、可靠的解決方式。



因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。  
 (本型錄文句規格若有更動，以最新版本為準)

## 特色

- 提供 OEM 服務
- 熱電阻溫度傳感器
- 固定式/活動式安裝型式
- 快速響應時間: ≤ 200ms
- 容易安裝
- 測棒長度: 50mm ~ 5000mm
- 外徑: 6mm ~ 10mm
- 安裝一個 LCD 顯示模組 (選項)

## 溫度範圍選型指示

溫度範圍	-50 ~ 400°C · 最小測量範圍 100°C
溫度單位	溫度單位可被替換為°F或K。
調整要求	下限值 (LRV) 和上限值 (URV) 可在上下限值限制範圍內調整 · 最小校準範圍 $\leq  URV-LRV  \leq$ 上限值限制。

## 壓力接續部選型指示

項目	代碼	說明
安裝型式	G	固定式過程連接安裝
	H	活動式過程連接安裝
材質類型	4	不鏽鋼 304
	6	不鏽鋼 316
過程接續部規格	M01	M20x1.5 (M)
	G01	G1/2" (M)
	R01	1/2" NPT
	H01	法蘭 DN50 PN10-PN40
	H02	法蘭 DN25 PN10

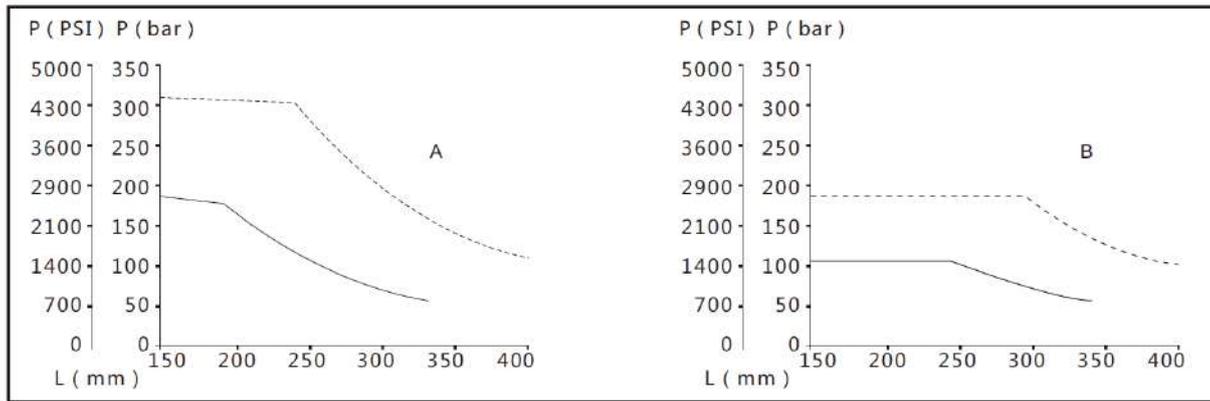
## 電氣連接選型指示

項目	代碼	說明
電氣連接	T1	鋁合金接線盒 · 2 個出線口內螺紋 M20x1.5 · 紅色主體 · 白色殼蓋
出線保護	R1	一端配 M20 x 1.5 防水接頭 · 另一端配堵頭 · PVC 材質 · 適用線徑 6-8mm · 防護等級 IP67
	R2	隔爆配置 · 一端配 1/2" NPT (F) · 另一端配堵頭 · 不鏽鋼材質 · 適用線徑 6-8mm · 防護等級 IP67
	R3	隔爆配置 · 一端配 M20x1.5 (F) · 另一端配堵頭 · 不鏽鋼材質 · 適用線徑 6-8mm · 防護等級 IP67

## 測棒選型指示

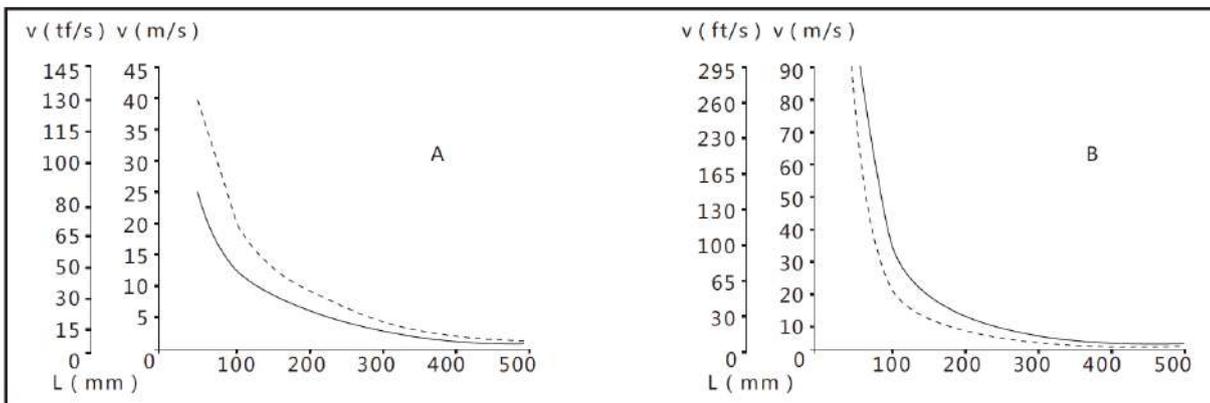
項目	代碼	說明
外徑	D1	外徑: 6mm · 材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
	D2	外徑: 7mm · 材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
	D3	外徑: 8mm · 材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
	D4	外徑: 9mm · 材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
	D5	外徑: 10mm · 材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
測棒插入長度	LXXXX	客製測棒長度: 50 ~ 3000mm 選型範例: 80mm = L0080, 150mm = L0150

過程壓力隨介質溫度變化表格



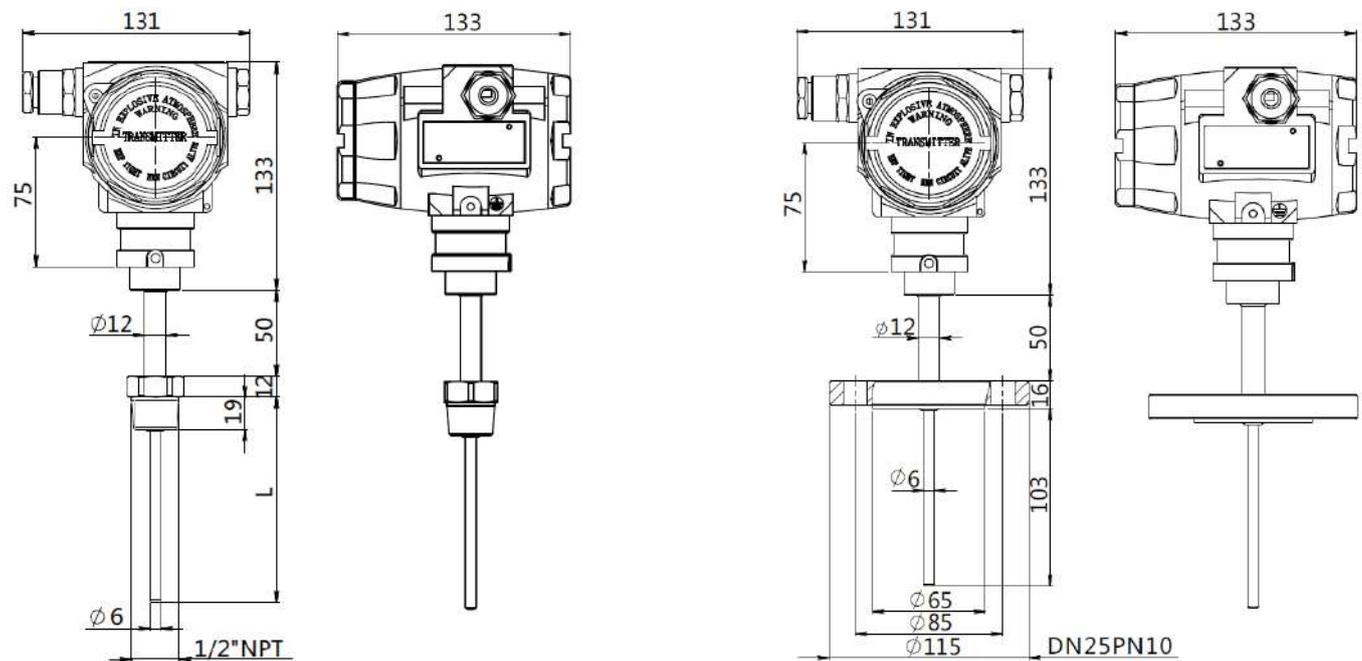
————— 管徑10mm 管壁厚1mm	A: 水, T=50°C	L: 浸入深度
- - - - - 管徑12mm 管壁厚2mm	B: 過熱蒸氣, T=400°C	P: 過程壓力

最大介質流量



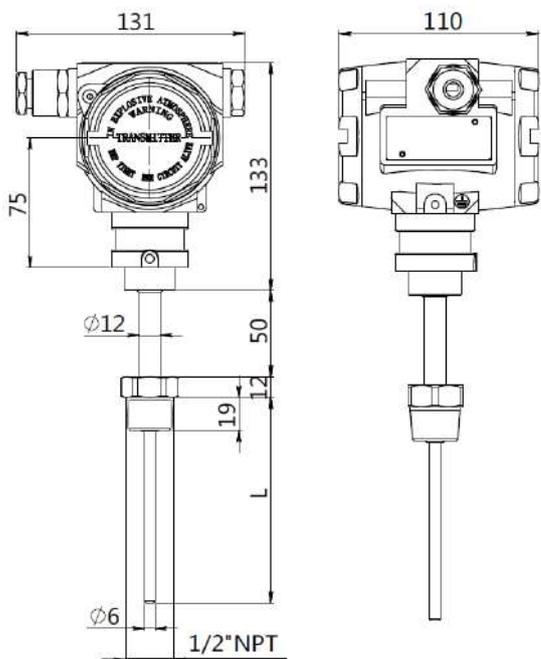
————— 管徑10mm 管壁厚1mm	A: 水, T=50°C	L: 浸入深度
- - - - - 管徑12mm 管壁厚2mm	B: 過熱蒸氣, T=400°C	V: 流量

尺寸圖

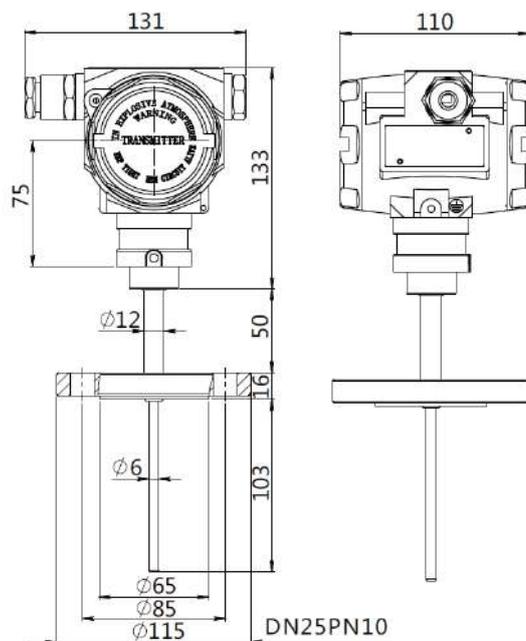


帶顯示的螺紋類型

帶顯示的法蘭類型

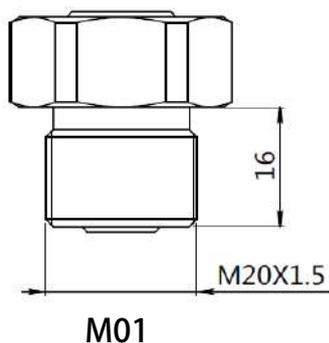


不帶顯示的螺紋類型

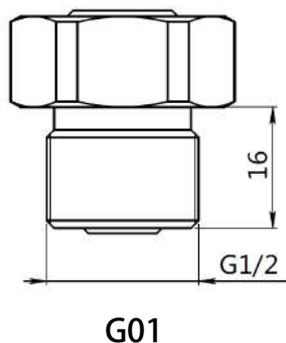


不帶顯示的法蘭類型

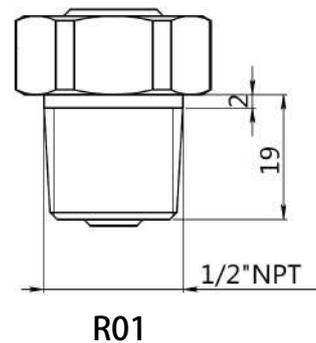
過程接續部尺寸圖



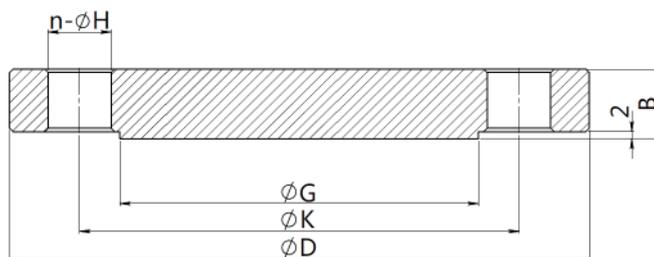
M01



G01



R01



H01 & H02

標準	規格	外徑 (φD)	厚度 (B)	孔圓周 (φK)	凸面直徑 (φG)	孔徑 (φH)	數量 (n)
HG/T20592-2009	DN50PN10-PN40	165	20	125	102	18	4
HG/T20592-2009	DN25PN10-PN40	115	16	85	68	14	4

單位: mm

## 如何選型

項目	參數	代碼	
	型號	AT200-WRT	一體化溫度傳送器
傳感器	分隔	代碼	以下為具體規格
	感測元件	Pt	Pt100RTD
電氣連接	分隔	代碼	以下為具體規格
	電氣連接	T1	鋁合金接線盒，2 個出線口內螺紋 M20x1.5，紅色主體，白色殼蓋
	出線保護	R1	一端配 M20 x 1.5 防水接頭，另一端配堵頭，PVC 材質，適用線徑 6-8mm，防護等級 IP67
		R2	隔爆配置，一端配 1/2" NPT (F)，另一端配堵頭，不鏽鋼材質，適用線徑 6-8mm，防護等級 IP67
		R3	隔爆配置，一端配 M20x1.5 (F)，另一端配堵頭，不鏽鋼材質，適用線徑 6-8mm，防護等級 IP67
輸出	分隔	代碼	以下為具體規格
	輸出訊號	F	4~20mA 兩線制，電源供應: 10-30VDC
	顯示	C	LCD 顯示
		A	不含 LCD 顯示
延長管	分隔	代碼	以下為具體規格
	延長管長度	Q1	無 (適合溫度: -40 to 85°C)
		Q2	材質: 不鏽鋼 304、長度: 50mm、外徑: Ø12
		Q3	材質: 不鏽鋼 304、長度: 100mm、外徑: Ø12
		Q4	材質: 不鏽鋼 304、長度: 150mm、外徑: Ø12
		Q5	材質: 不鏽鋼 304、長度: 200mm、外徑: Ø12
過成接續部	分隔	代碼	以下為具體規格
	安裝型式	G	固定式接續部連接
		H	活動式接續部連接
	材質	4	不鏽鋼 304
		6	不鏽鋼 316
	規格	M01	M20x1.5 (M)
		G01	G1/2" (M)
		R01	1/2" NPT
		H01	法蘭 DN50 PN10-PN40
		H02	法蘭 DN25 PN10
測棒	分隔	代碼	以下為具體規格
	外徑	D1	外徑: 6mm，材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
		D2	外徑: 7mm，材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
		D3	外徑: 8mm，材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
		D4	外徑: 9mm，材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
		D5	外徑: 10mm，材質與過程接續部一致 (不鏽鋼 304 或不鏽鋼 316)
	插入長度	LXXXX	客製測棒長度: 50 ~ 3000mm 選型範例: 80mm = L0080, 150mm = L0150
附加選項	分隔	代碼	以下為具體規格
	校驗報告	Q1	校驗報告

選型範例: AT200-WRT-Pt-T1-R1-F-A-Q1-G-4-R01-D1-L-L0050