

PT801 複合型溫度/壓力/液位傳訊器



產品簡介

PT801 複合型溫度/壓力/液位傳訊器是一款可同時量測溫度+壓力或溫度+液位的感測器，適合應用於伺服器水冷系統的效能量測，透過數位 RS485 Modbus(RTU)或 2 組 DC 4~20mA 訊號輸出，可以將量測到的數值做遠端傳訊，其感測數據範圍都可以訂製，電氣連接可以選擇 DIN 43650 或 M12 連接，搭配堅固耐腐蝕的 SUS316L 材質可以適用於各種冷卻液，壓力連接處支援 PF(G)1/4"、PF(G)1/2"

產品特色

- 可同時應用於溫度、壓力、液位量測
- 適用於 PG25、礦物油、氟化流體
- 壓力量測範圍：0~10bar、0~16bar、0~150psi(可訂製)
- 液位量測範圍：0~4000mm(可訂製)
- 溫度量測範圍：-20~100°C(可訂製)
- 多種電氣連接可訂製
- 多種壓力連接可訂製
- 多種輸出訊號可訂製
- 高精確度機種可訂製

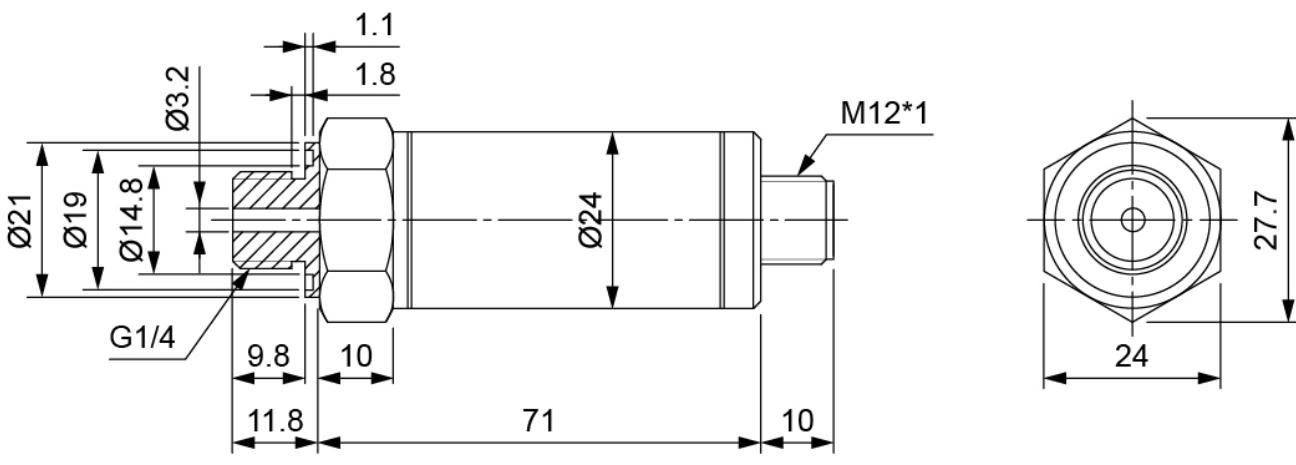
運用場合

- 水處理、HVAC、CDA 系統應用
- PUMP 恒壓變頻系統應用
- SOLAR、PCB、TFT 製程系統應用
- 空調 PCW 製程水測量
- 腐蝕性流體、壓力、液位測量
- 自來水、食品、海水系統壓力測量
- 真空系統絕對壓測量
- 桶槽液位高度測量

規格

產品性能			
測量項目	溫度	壓力	液位
測量範圍	-20~80°C ; -20~60°C ; 0~60°C ; 0~100°C	0~10bar ; 0~16bar ; 0~150psi	0~500mm ; 0~1000mm ; 0~2500mm ; 0~4000mm
精確度	±1°C	±0.5%F.S.	±0.5%F.S.
反應速度		10ms	
耐震性		10g	
超載壓力		1.5X	
適用介質	與 SUS316L 材質相容的氣體、液體		
長期穩定性	$\leq 0.2\%$ F.S. / 年 @ 0.5%F.S.		
電氣規格			
工作電源	DC 24V		
類比輸出	DC 4~20mA		
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)(標準)		
電氣連接	DIN 43650 ; M12		
溫度補償	<1bar : 0~50°C ; ≥1bar : 0~70°C		
防護等級	IP65(DIN 43650) ; IP66(M12)		
產品認證	—		
機械規格			
外殼材質	SUS304		
膜片材質	SUS316L		
接續型式尺寸	1/4" PF(G) Male(標準) ; 1/2" PF(G) Male		
環境條件			
工作溫度	-20~85°C		
環境濕度	0~95%RH(無冷凝)		

產品尺寸(mm)



訂購選型表

PT801-									
測量項目		A	B	C	D	E	F	G	H
訊號輸出	溫度+壓力	A							
	溫度+液位	B							
溫度測量範圍	DC 4~20mA		3	B					
	RS485 Modbus(RTU)(標準)		D	J					
-20~80°C					A				
-20~60°C					B				
0~60°C(標準)					C				
0~100°C					D				
壓力測量範圍	※註一								
0~10bar					A				
0~16bar					B				
0~150psi					C				
None					N				
液位測量範圍	※註二								
0~500mm					A				
0~1000mm					B				
0~2500mm					C				
0~4000mm					D				
None					N				
電氣連接									
DIN 43650						A			
M12						B			
接續型式尺寸									
PF(G) 1/4"(標準)							A		
PF(G) 1/2"							B		

※註一：若測量項目選擇溫度+液位，壓力測量範圍請選擇 None(N)。

※註二：若測量項目選擇溫度+壓力，液位測量範圍請選擇 None(N)。

選購配件

名稱	規格	產品編碼
M12 L 型電纜線 	M12 L型(90 度) Female、4 芯、直接出線、PVC 材質、線長 2M ※如需其他長度，請直接填入尾數代碼 XXX(Unit:M)	AC-1AB-1ZZ-04A-002 AC-1AB-1ZZ-04A-XXX
M12 I 型電纜線 	M12 I型(180 度) Female、4 芯、直接出線、PVC 材質、線長 2M ※如需其他長度，請直接填入尾數代碼 XXX(Unit:M)	AC-1BB-1ZZ-04A-002 AC-1BB-1ZZ-04A-XXX