

PT802 數位式微壓/壓力傳訊器



產品簡介

PT802 數位式微壓/壓力傳訊器系列具備全測量範圍精準測量能力，依據量程採用分段式核心技術，微壓區間採用高靈敏度壓敏電阻感測器，能精確捕捉極微弱的壓力波動，有效解決低壓下反應遲鈍難題；常規壓力區間則選用成熟穩定的擴散矽核心，具備卓越的抗過載與長期穩定特性。

PT802 內建高亮度 4 位數 LED 顯示器，本體支援 330° 旋轉，搭配三按鍵操作選單，觀測與設定極為直觀。為滿足多元控制需求，支援 PNP、NPN 開關量切換、DC 4~20mA、DC 0~10V、RS485 Modbus(RTU)及 IO-Link 等豐富輸出選擇，廣泛適用於過濾監測、液位測量及各類流體管路之壓力控制。

產品特色

- 涵蓋微壓及常規壓力，多種測量範圍可選擇
- 精確度 $\leq 0.5\% \text{ F. S.}$ ，線性度優異
- 高亮度 4 位數 LED 顯示器
- 本體可 330° 旋轉，任何安裝角度皆易於觀測
- 具有極性反相、短路保護功能
- 多種訊號可選擇，數位、類比訊號、RS485 Modbus(RTU)及 IO-Link 通訊等輸出
- 開關量 PNP、NPN 可切換，N.O.、N.C. 可設定
- DC 4~20mA、DC 1~5V、DC 0~10V 可自行設置
- 防護等級 IP67

運用場合

- 加熱、通風與空調系統(HVAC)及風管微壓監測
- 空調冰水機組循環管路壓力測量
- 液壓系統、空壓機及泵浦壓力控制
- 桶槽液位高度測量(靜壓式)與密閉系統監控
- 水處理設備過濾監測及恆壓供水系統

規格

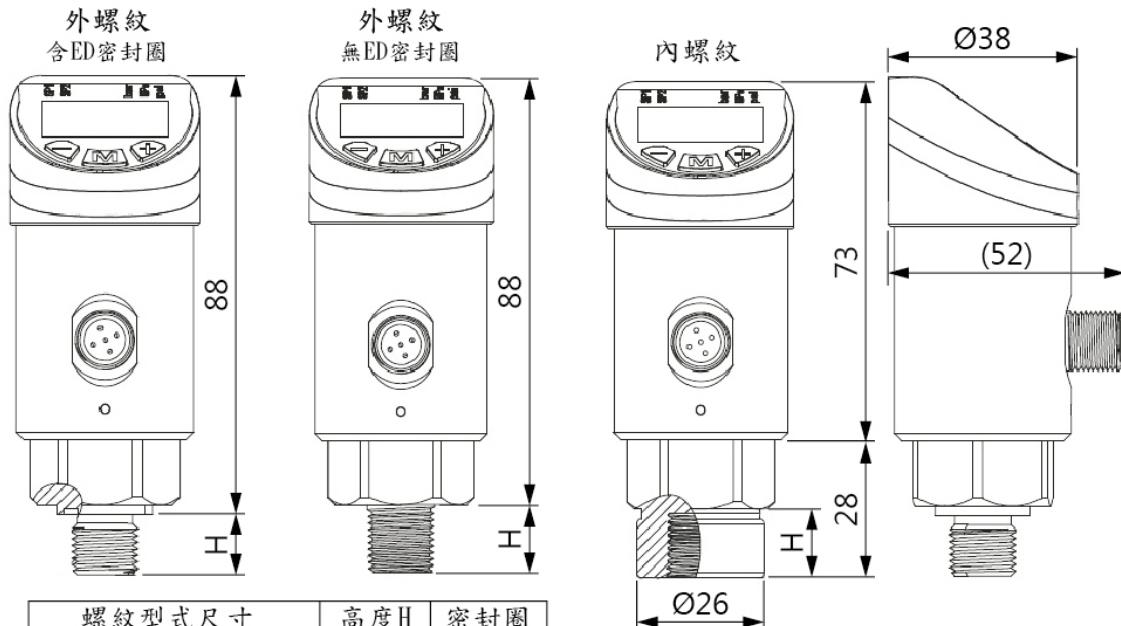
型號	PT802-A	PT802-B	PT802-C	PT802-D
型式	2 組數位訊號	1 組數位訊號 + 1 組類比訊號	2 組數位訊號 + 1 組類比訊號	RS485 Modbus(RTU)通訊
產品性能				
精確度	$\pm 0.5\%$ F. S.			
反應速度	0.01~2s			
測量範圍	詳細請見測量範圍表			
超載壓力				
參數設定方式	按鍵			
適用介質	與接續材質相容的氣體、液體			
長期穩定性	$\leq \pm 0.3\%$ F. S. /year			
電氣規格				
工作電源	DC 12~30V			
顯示器	4 位數 LED			
類比輸出	—	DC 4~20mA ; DC 0~10V ; DC 1~5V	DC 4~20mA ; DC 0~10V ; DC 1~5V	—
數位輸出	NPN ; PNP	NPN ; PNP	NPN ; PNP	—
通訊協定	IO-Link	IO-Link	—	RS485 Modbus(RTU)
電氣連接	4-pin M12 Connector		5-pin M12 Connector	4-pin M12 Connector
電氣隔離	極性反相、短路保護功能			
輸出負載	$\leq 500\Omega$			
防護等級	IP67			
產品認證	—			
機械規格				
外殼材質	工業塑膠、SUS304			
膜片材質	SUS304			
接續材質	SUS304			
接續型式尺寸	1/4" PF(G) Male ; 1/4" PT Male ; 1/2" PF(G) Male ; 1/4" PF(G) Female ; Ø50.5 食品級法蘭(ISO 2852)			
環境條件				
工作溫度	-20~85°C			
環境溫度	-20~80°C			
環境濕度	0~95%RH(無冷凝)			

測量範圍表

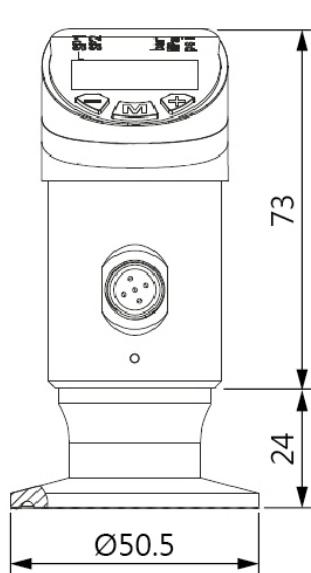
測量型式		測量範圍	顯示單位	超載壓力
微壓	相對壓力	10mbar ; 30mbar ; 70mbar	Pa、kPa、mbar	3X
常規	相對壓力；絕對壓力	0~0.1bar ; 0~1bar ; 0~5bar ; 0~10bar ; 0~25bar ; 0~60bar ; 0~100bar ; 0~250bar ; 0~600bar ; 0~1000bar	bar、MPa、psi	1~5bar : 5X 10~25bar : 3X 60~160bar : 2X 250~400bar : 1.5X ≥600bar : 1.3X
	雙向壓力	-0.1~0.1bar ; -0.6~0.6bar ; -1~1bar		
	複合壓力	-1~5bar ; -1~10bar		

產品尺寸(mm)

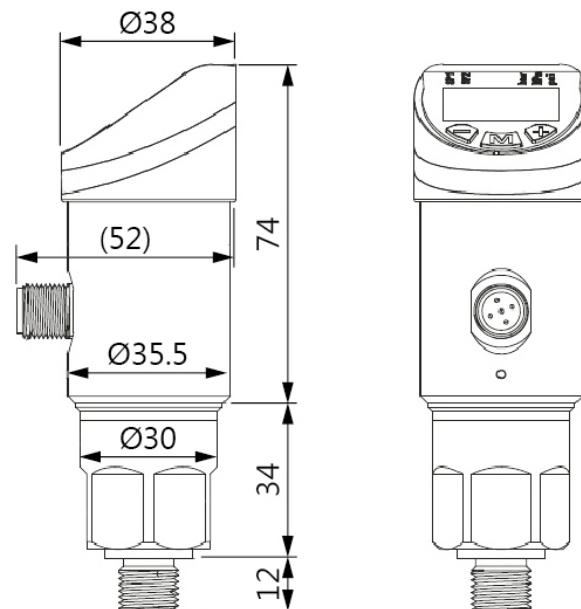
<600bar螺紋接續



<600bar食品級法蘭接續



≥600bar外觀尺寸(接續同<600bar規格)



訂購選型表

PT802-
輸出型式

※註一：測量範圍為固定數值，詳細請見測量範圍表。

範例說明：若測量範圍為-0.1~0.1bar，測量型式請填B，測量範圍請填00001。

*註二：若輸出型式選擇 PT802-A、B，訊號輸出 3 請選 NN，若選擇 PT802-D，訊號輸出 2、3 請選 NN。

依選擇的輸出型式不同，可選用的訊號有所差異，詳情請查看下方對照表。

PT802-A 2組數位訊號		PT802-B 1組數位訊號 + 1組類比訊號		PT802-C 2組數位訊號 + 1組類比訊號			PT802-D RS485 通訊
訊號輸出 1	訊號輸出 2	訊號輸出 1	訊號輸出 2	訊號輸出 1	訊號輸出 2	訊號輸出 3	訊號輸出
PNP NPN IO-Link	PNP NPN	PNP NPN IO-Link	DC 4~20mA DC 0~10V DC 1~5V	PNP NPN	PNP NPN	DC 4~20mA DC 0~10V DC 1~5V	RS485 Modbus(RTU)

※PT802-A~C 之數位訊號及類比訊號項目皆可手動調整，PT802-D 固定僅有 RS485 Modbus(RTU)。

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	AC-1AB-1ZZ-04A-002-NNK
	M12 L型(90度) Female、4芯、直接出線、PVC材質、線長 5M	AC-1AB-1ZZ-04A-005-NNK
	M12 L型(90度) Female、4芯、直接出線、PVC材質、線長 10M	AC-1AB-1ZZ-04A-010-NNK
 M12 I型電纜線	M12 I型(180度) Female、4芯、直接出線、PVC材質、線長 2M	AC-1BB-1ZZ-04A-002-NNK
	M12 I型(180度) Female、4芯、直接出線、PVC材質、線長 5M	AC-1BB-1ZZ-04A-005-NNK
	M12 I型(180度) Female、4芯、直接出線、PVC材質、線長 10M	AC-1BB-1ZZ-04A-010-NNK
 M12 L型電纜線	M12 L型(90度) Female、5芯、直接出線、PVC材質、線長 2M	AC-1AB-1ZZ-05A-002-NNK
	M12 L型(90度) Female、5芯、直接出線、PVC材質、線長 5M	AC-1AB-1ZZ-05A-005-NNK
	M12 L型(90度) Female、5芯、直接出線、PVC材質、線長 10M	AC-1AB-1ZZ-05A-010-NNK
 M12 I型電纜線	M12 I型(180度) Female、5芯、直接出線、PVC材質、線長 2M	AC-1BB-1ZZ-05A-002-NNK
	M12 I型(180度) Female、5芯、直接出線、PVC材質、線長 5M	AC-1BB-1ZZ-05A-005-NNK
	M12 I型(180度) Female、5芯、直接出線、PVC材質、線長 10M	AC-1BB-1ZZ-05A-010-NNK