



## 產品簡介

PSM200系列電子式壓力感測器是集壓力測量、顯示、輸出、控制於一體的智慧數顯壓力測測控產品。使用靈活，操作簡單，調試容易，安全可靠。廣泛應用於氣動、水電、自來水、石油、化工、機械、液壓等行業。對流體介質的壓力進行測量顯示和控制。

## 安全說明

1. 安裝本設備前，請閱讀本文檔，確保產品適合您的應用範圍，且不受任何限制。
2. 如果未按照操作說明或技術資料，則可能導致人身傷害 或財產損失。
3. 在所有應用範圍內，檢查產品材料與待測介質是否相容。
4. 如果設備只用作被檢測材料的介質，必須只保證設備被正確使用以能夠長期穩定運行，確保被檢測介質不會對 產品的檢測部分造成損壞。
5. 確定測量感測器是否適用於相應應用的責任在於操作員，對於操作員使用不當造成的後果， 製造商概不承擔任何責任。感測器安裝和使用不當導致保修期內索賠無效。

**壓力感測器監測機械設備和裝置的系統壓力採取適當措施避免靜態和動態壓力超出指定的超載壓力。**

**切勿超過指示的爆破壓力。即使僅在短時間內超過爆破壓力也可能損壞感測器。**

**注意事項：謹防人身傷害，超壓危險！**

## 安裝注意事項

安裝和拆除感測器前請確認系統為承受任何壓力。將感測器設備按照選配的過程介面連接上

充分緊固，推薦擰緊扭矩範圍：25 至 35Nm

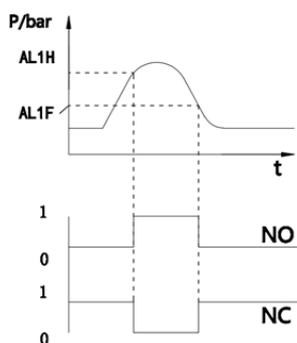
在關鍵應用場合（如劇烈震動或衝擊），壓力管接頭可以通過微型軟管進行機械解耦。

## 功能說明

- 4 位數字顯示當前壓力值
- 高低壓保護
- 遠端壓力檢測
- 零位校正
- 遲滯/視窗模式切換
- 開關常開/常閉設置
- 可根據運行模式和參數設定產生輸出信號

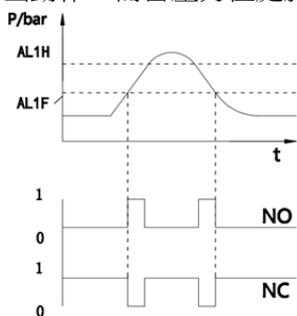
### 遲滯模式

遲滯功能主要是當壓力值在設定點附近波動時保持開關輸出穩定，在壓力上升過程中當壓力值大於 **AL1H** 時開關輸出動作，在壓力下降過程中壓力值小於 **AL1F** 時開關輸出才釋放。

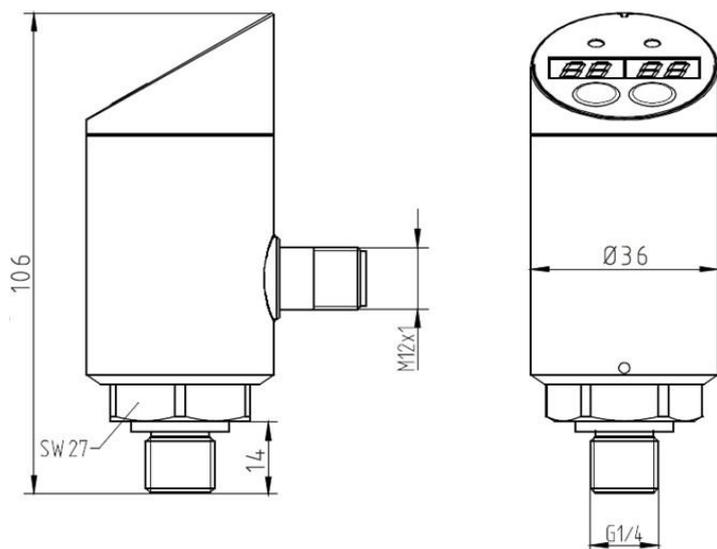


### 視窗模式

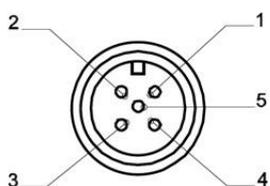
視窗功能可使產品用來監視壓力值是否超出一個特定的壓力範圍，當壓力值在 **AL1H** 和 **AL1F** 時開關輸出動作，而當壓力值處於這個範圍之外時開關輸出釋放。



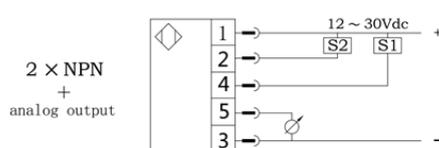
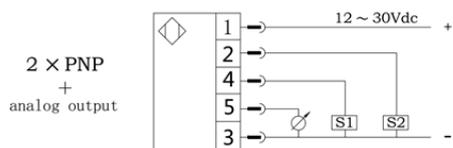
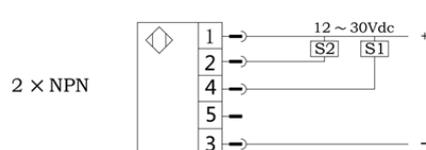
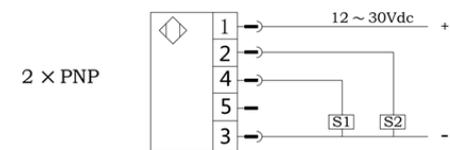
# 產品尺寸 (in mm)



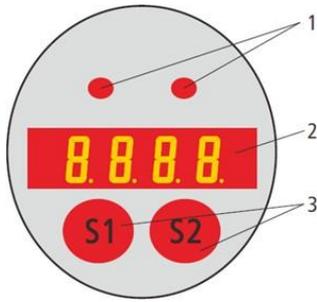
# 電氣連接



Signal	Pins
Supply: UB	1
Supply: 0V	3
Switch output : S1	4
Switch output : S2	2
4...20mA	5



## 面板說明



- 1- 開關信號指示燈
- 2- 4 位元顯示(-999 ... 9999)
- 3- 設置按鍵
  - S1 向上查看功能表/增加數位鍵
  - S2 向下查看功能表/減小數位鍵
  - S1+S2 同時按一下進入/退出菜單
  - S1+S2 長按 5s 清零功能（清零前確認系統無壓力）

## 菜單與設定

### 操作流程

按一下 S1+S2 鍵進入 LOCK 密碼通道，通過 S1 鍵修改密碼（0001 為開關值設定功能表/0066 為高級功能表）進入功能表，按一下 S1+S2 鍵可進入功能表設置，完成設置按一下 S1+S2 鍵退出功能表設置，參數設置完成後 END 通道按一下 S1+S2 鍵保存退出。

### 0001 開關值設定功能表

AL1H	開關 1 吸合值(壓力到達此點時給出信號)
AL1F	開關 1 釋放值（壓力回復至此點時信號消失）
AL1D	開關 1 動作延時（解析度為 0.1 秒）
AL2H	開關 2 吸合值(壓力到達此點時給出信號)
AL2F	開關 2 釋放值（壓力回復至此點時信號消失）
AL2D	開關 2 動作延時（解析度為 0.1 秒）
END	設定完成確認退出（沒有確認退出後不保存）

注：遲滯模式（開關出廠預設遲滯/常開）：開關點由吸合值和釋放值組成，吸合值大於釋放值時常開功能（此時 AL1H 為動作值，AL1F 為復位值），吸合值小於釋放值時常閉功能（此時 AL1F 為動作值，AL1H 為復位值），吸合值與釋放值的差值為開關點的回差。

## 00066 高級菜單

DSAL	預設值 0，1 代表打開超量程提示，超量程 120%顯示值閃爍，0 表示關閉提示
BS-L	4mA 對應輸出值，默認最小量程值
BS-H	20mA 對應輸出值，默認最大量程值
OFST	顯示值補償，預設 0，加大減小值，實際顯示值對應加大或減小相對應數值
FILT	濾波係數 0-4 可調，默認 1，在強干擾場合加大濾波系數值，濾波值越大顯示越穩定，顯示速率相對降低
SPDL	顯示值反應速率加快/降低
A-04	4mA 輸出校準
A-20	20mA 輸出校準
AL1P	開關 1 輸出遲滯 / 視窗模式切換
AL1C	開關 1 輸出視窗模式回差值設定，防止視窗模式動作壓力值處於開關零界點波動開關輸出不穩，可通過視窗回差消除震盪
AL2P	開關 2 輸出遲滯 / 視窗模式切換
AL2C	開關 2 輸出視窗模式回差值設定，防止視窗模式動作壓力值處於開關零界點波動開關輸出不穩，可通過視窗回差消除震盪
BACK	恢復出廠設定值
END	設定完成確定退出

設定範例：

例：要設定開關點 1 為上限報警輸出（常開功能）在 4Mpa 吸和，小於 3.95Mpa 斷開，切換延時為 3 秒動作；開關點 2 為下限報警輸出（常閉功能）在 10Mpa 斷開，低於 9.95Mpa 吸和，切換延時為 10 秒。

進入菜單：設定

AL1H=4.00      AL1F=3.95      AL1D=3.00  
AL2H=9.95      AL2F=10.00      AL2D=10.00

- 按一下“S1+S2 確認”鍵
- 顯示“LOCK”（提示輸入密碼）
- 按▲S1 或▼S2 鍵輸入密碼“1”
- 按下“S1+S2 確認”鍵確認
- 按▲S1 或▼S2 鍵上翻或下翻進行功能表選擇（AL1H、AL1F、AL1D、AL2H、AL2F、AL2D、END）
- 按下“S1+S2 確認”鍵進入所選菜單。
- 按▲S1 或▼S2 鍵更改設置
- 按下“S1+S2 確認”鍵確認，若需要，再用▲S1 或▼S2 鍵選擇其他功能表進行 修改。

- 修改完成後選擇“END”功能表，按“S1+S2 確認”鍵確認保存退出
- 若 30 秒無鍵按下，則自動退出設置狀態，但是不保存所修改的資料。

流程：按一下 S1+S2 鍵，顯示“LOCK”提示輸入密碼，按 ▲S1 鍵輸入密碼“1”，按 S1+S2 確認鍵確認進入功能表，切換使用▲S1 或▼S2 切換。

功能表為迴圈結構，可以向上、向下，迴圈進入對應功能表修改功能表值，設置確認後在“END”菜單下按 S1+S2 確認鍵保存退出。

## 故障代碼及處理

<b>EREP</b>	EEPROM 資料校驗出錯，主要是在開機 讀取資料時檢測。需要人工查看，重新設置即可修復錯誤。
<b>ERo1</b>	開關 1 輸出短路。出現錯誤輸出關閉且再不控制。措施：排除短路，重新上電
<b>Ero2</b>	開關 2 輸出短路。出現錯誤輸出關閉且再不控制。措施：排除短路，重新上電
<b>ER12</b>	開關 1/2 輸出同時短路。出現錯誤輸出關閉且再不控制。措施：排除短路，重新上電。

產品處於運行狀態下，設備將根據設定參數執行測量並發出輸出信號，產品具有多項自我診斷選項，可在運行時自動進行自我監控。