

- ▶ 耐高壓設計
- ▶ 測量範圍從 0...1 bar 到 0...800 bar
- ▶ 全金屬外殼, 4 位 LED 數字顯示
- ▶ PNP / NPN 可選擇
- ▶ 4...20 mA / 0...20 mA 可設定; 1...5 V / 0...5 V 可設定
- ▶ 顯示頭可旋轉

PN500系列採用擴散矽傳感器進行壓力測量,信號由後部處理電路處理後轉換為標準工業電信號輸出並顯示。全金屬外殼設計,採用高亮型LED數位顯示,使得該系列產品能夠被用於各種工業場合。雙鍵設計和使用者友善的選單使產品使用更加方便。多種連接方式可以充分滿足各種特定的安裝需求。可330°旋轉的顯示頭能保證在不同安裝方式下獲得最佳的觀察角度。



## Specifications 規格表

供電電壓		12...30 Vdc
空載電流消耗		最大 30 mA, 24 Vdc 供電
開關輸出	輸出類型	PNP、NPN、推挽式(兼容 PNP 及 NPN)可選,常開 / 常閉可設定
	輸出電流	<100 mA
	響應時間	<20 ms
	電壓降	<1 V
	開關準確度	≤ ±0.25% 量程
電流型模擬輸出	輸出類型	三線 0...20 mA / 4...20 mA 可設定
	負載 RA	RA ≤ 0.5 kΩ
電壓型模擬輸出	輸出類型	三線 0...5 V / 1...5 V 可設定
	負載 RA	RA > 10 kΩ
接線保護		反相、過載、短路保護
顯示	設計	紅色 4 位 8 mm 高亮度 LED, 8 位 LED 指示狀態及單位
	顯示範圍	-1999...9999
準確度		≤ ±0.25% FS
穩定性(年漂移量)		≤ ±0.3% 量程
溫度	介質溫度	-40...+85 °C
	環境溫度	-20...+85 °C
材料	表頭外殼	不鏽鋼 304, 可定制
	殼體	不鏽鋼 304, 可定制
	介質接觸部分	不鏽鋼 304, 不鏽鋼 316 可選
防護等級		IP67
出線方式		M12×1 接插件
過程連接		多種連接方式可選, 詳見選型表

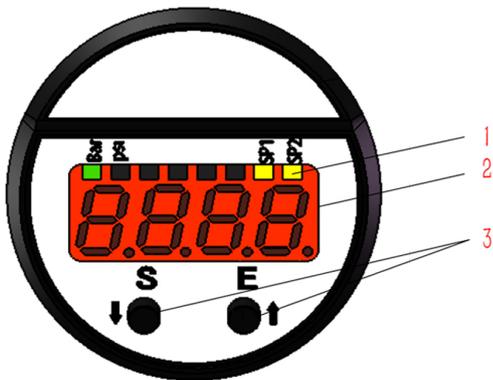
## Applications 應用

- ▶ 液壓和氣動
- ▶ 機床
- ▶ 泵和壓縮機
- ▶ 機械製造
- ▶ 真空技術應用

## Technical Data 技術參數

壓力範圍	bar	1	2	5	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	800	
	psi	15	30	75	145	230	370	580	900	1500	2300	3600	6000	9000	12000	
最大 過載壓力		x5			x3			x2			x1.5			x1.3		
最小 損壞壓力		x6			x4			x3			x2			x1.6		

## Set Panel 設定面板



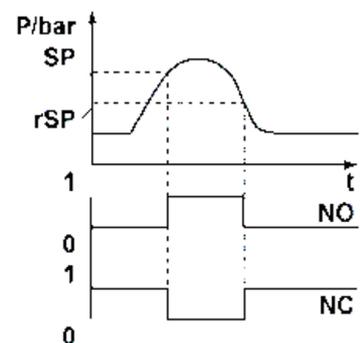
- 1 - 八個狀態指示燈
- 2 - 4 位 LED 顯示窗
- 3 - 設定按鍵

<b>S</b> + <b>E</b>	>2 秒進入設定狀態/確認設定
<b>S</b>	向下切換選單項目/改變某一位數值
<b>E</b>	向上切換選單項目/切換設定欄位

## Functional Specifications 功能說明

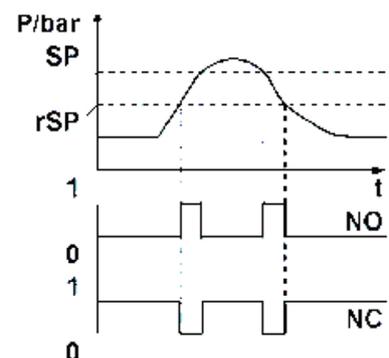
### Hysteresis Mode 遲滯模式

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 SP1 時開關輸出動作，在壓力下降過程中壓力值要小於 rP1 時開關輸出才釋放。



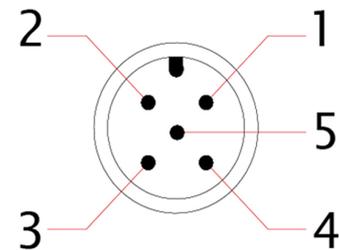
### Window Mode 窗口模式

窗口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 rP1 和 SP1 之間時，開關輸出一種狀態，而當壓力值處於這個範圍之外時開關輸出另一種狀態 (與前一種相反)。



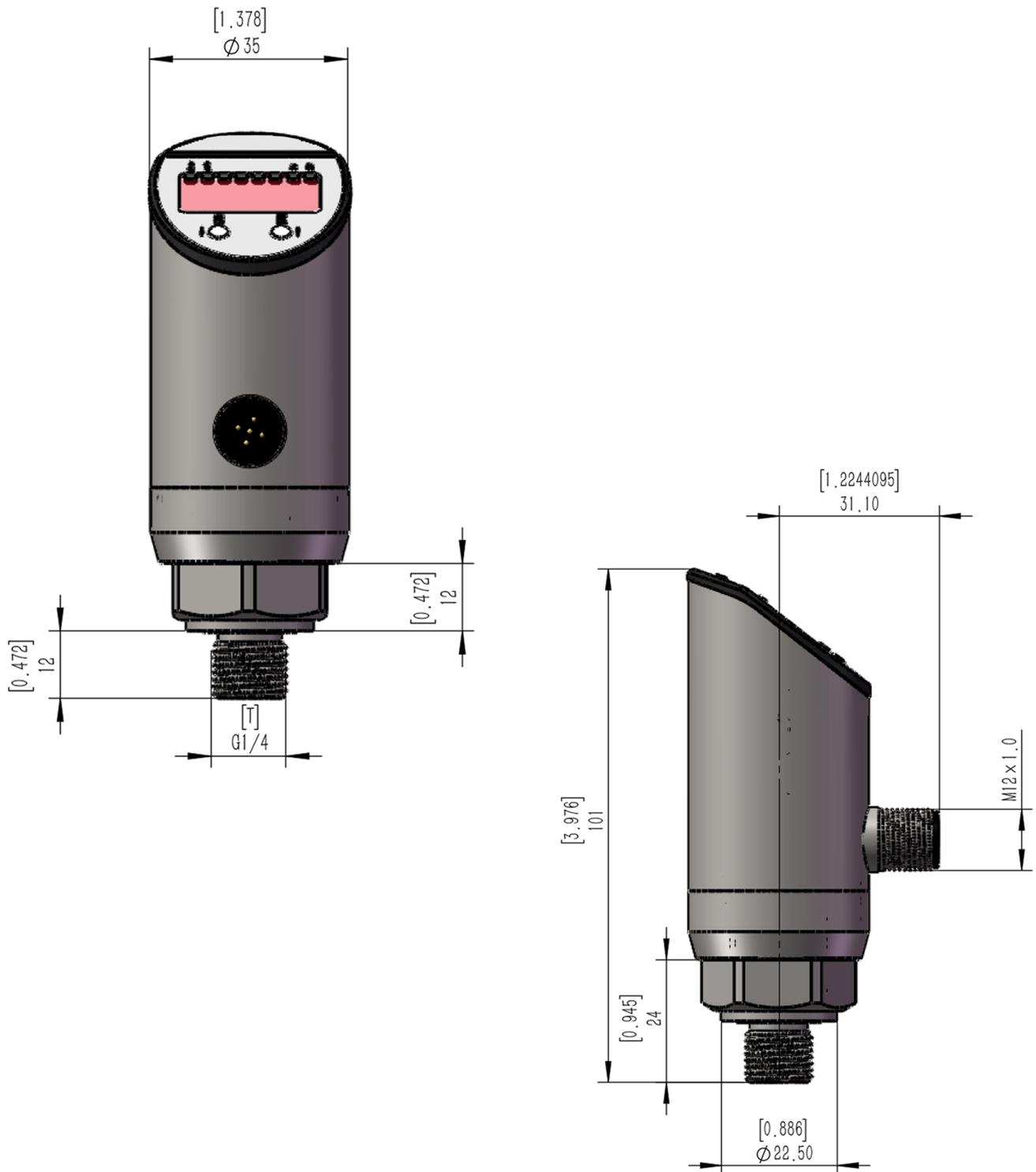
## Wiring 接線圖

信號	針腳	電纜
電源正	1	棕色
電源負	3	藍色
開關輸出 S1	4	黑色
開關輸出 S2	2	白色
模擬輸出 (電壓或電流)	5	灰色



PNP 接法	NPN 接法
<p>2x PNP</p>	<p>2x NPN</p>
<p>2x PNP + analog output</p>	<p>2x NPN + analog output</p>
<p>PNP analog output</p>	<p>NPN analog output</p>
<p>PNP</p>	<p>NPN</p>

## Dimensions in inches (mm) 尺寸圖 (英寸 / 毫米)



## Model Number Table 型號表

<p>PN: 數顯壓力傳感器</p>						
<p>500: 系列號—經濟型</p>						
<p>測量範圍 (bar / psi 單位可選):</p> <p>B001 = 0...1 bar (負壓型 -1...1 bar); P0015 = 0...15 psi (負壓型 -15...15 psi)          B002 = 0...2 bar (負壓型 -1...2 bar); P0030 = 0...30 psi (負壓型 -15...30 psi)          B005 = 0...5 bar (負壓型 -1...5 bar); P0075 = 0...75 psi (負壓型 -15...75 psi)          B010 = 0...10 bar (負壓型 -1...10 bar); P0145 = 0...145 psi (負壓型 -15...145 psi)          B016 = 0...16 bar; P0230 = 0...230 psi          B025 = 0...25 bar; P0370 = 0...370 psi          B040 = 0...40 bar; P0580 = 0...580 psi          B060 = 0...60 bar; P0900 = 0...900 psi          B100 = 0...100 bar; P1500 = 0...1500 psi          B160 = 0...160 bar; P2300 = 0...2300 psi          B250 = 0...250 bar; P3600 = 0...3600 psi          B400 = 0...400 bar; P6000 = 0...6000 psi          B600 = 0...600 bar; P9000 = 0...9000 psi</p>						
<p>P: 正壓          N: 負壓          A: 絕壓</p>						
<b>PN</b>	<b>500</b>	<b>B100</b>	<b>P</b>	<b>21</b>	<b>G14M</b>	<b>S</b>
<p>10: 一個開關輸出          11: 一個開關+電流模擬輸出 (0...20 / 4...20 mA)          20: 兩個開關輸出          21: 兩個開關+電流模擬輸出 (0...20 / 4...20 mA)          42: 電流模擬輸出 (0...20 / 4...20 mA)</p>						
<p>過程連接</p> <p>G14F: G1/4 內螺紋          G14M: G1/4 外螺紋          N14M: NPT1/4 外螺紋</p>						
<p>S: M12×1 五芯插頭</p>						

## Special Order 特殊定制

- ▶ 用戶指定的壓力範圍
- ▶ 其它過程連接
- ▶ 食品衛生級法蘭連接
- ▶ 用於黏性介質的齊平膜安裝方式
- ▶ 加裝高溫介質的散熱器
- ▶ 用戶提出的其它電氣、機械連接

## Recommended Product Model 推薦產品型號

\*推薦產品型號通常備有庫存，產品供貨日期更快。更多產品型號請聯繫廠家！

規格型號 Type	量程 Bar	壓力類型 N/P/A	輸出類型 MA/V
PN500/B0.25P11G14MS	0...0.25	正壓 P	一個開關 電流模擬輸出 (0...20 / 4...20 mA)
PN500/B00.5P11G14MS	0...0.5		
PN500/B001P11G14MS	0...1		
PN500/B004P11G14MS	0...4		
PN500/B006P11G14MS	0...6		
PN500/B010P11G14MS	0...10		
PN500/B016P11G14MS	0...16		
PN500/B025P11G14MS	0...25		
PN500/B040P11G14MS	0...40		
PN500/B060P11G14MS	0...60		
PN500/B100P11G14MS	0...100		
PN500/B160P11G14MS	0...160		
PN500/B250P11G14MS	0...250		
PN500/B400P11G14MS	0...400		
PN500/B600P11G14MS	0...600		
PN500/B800P11G14MS	0...800		
PN500/B0.25P21G14MS	0...0.25	正壓 P	兩個開關 電流模擬輸出 (0...20 / 4...20 mA)
PN500/B00.5P21G14MS	0...0.5		
PN500/B001P21G14MS	0...1		
PN500/B004P21G14MS	0...4		
PN500/B006P21G14MS	0...6		
PN500/B010P21G14MS	0...10		
PN500/B016P21G14MS	0...16		
PN500/B025P21G14MS	0...25		
PN500/B040P21G14MS	0...40		
PN500/B060P21G14MS	0...60		
PN500/B100P21G14MS	0...100		
PN500/B160P21G14MS	0...160		
PN500/B250P21G14MS	0...250		
PN500/B400P21G14MS	0...400		
PN500/B600P21G14MS	0...600		
PN500/B800P21G14MS	0...800		