



壓力檢測器 PRESSURE SWITCH

特點

- 高重複精度： $\leq \pm 1\%F.S.$
- 快速反應時間：5ms
- 可調整應差
- 低成本



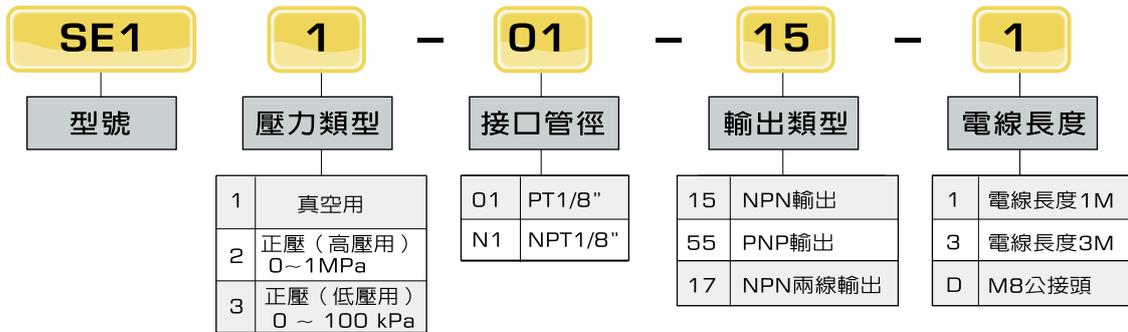
規格

型號	SE11-□-□ 真空	SE13-□-□ 正壓（低壓用）	SE12-□-□ 正壓（高壓用）
設定壓力範圍 / 使用壓力範圍	-101 ~ 0 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1 MPa
耐壓力	500 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性		
電源電壓	12 ~ 24VDC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 10%以下		
反應時間	5ms以下		
重複精度	$\pm 1\%F.S.$ 以下		
消費電流	1 output : NPN & PNP : 21mA MAX., 2 output : 25mA MAX.		
耐環境	防護等級	IP40	
	周圍溫度	動作：0°C ~ 50°C，保存：-20°C ~ 60°C（無水露及不結冰狀況下）	
	周圍溼度	動作及保存：35 ~ 85% RH（無水露）	
	耐電壓	1000VAC 1分鐘（引線及外殼間）	
	絕緣阻抗	50M Ω 以上（500VDC）（引線及外殼間）	
	耐震動	負振幅 1.5mm，10Hz~55Hz~10Hz，X、Y、Z 每個方向各2小時	
耐衝擊	980m/s ² （100G）X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性	$\pm 3\%F.S.$ （在週圍溫度：25 \pm 3°C）		
接管口徑	1/8"PT，M5；1/8"NPT，M5		
重量	50g（包含1公尺的電線）		

輸出規格表

型式	SE11 / SE12 / SE13 - 15	SE11 / SE12 / SE13 - 55	SE11 / SE12 / SE13 - 17
線路圖			
輸出方式	NPN open collector 30V 80mA	PNP open collector 80mA	NPN open collector 30V 80mA
應差	使用壓力範圍的1 ~ 10%（可調）		3%F.S.以下（固定）
設定出力	1 個		2 個
動作顯示燈	紅色LED（ON時亮燈）		輸出1：紅色LED， 輸出2：綠LED（ON時亮燈）

表示方法



壓力的設定方法

● SE11 / SE12 / SE13 - 15、55

1. 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
2. 壓力設定旋鈕（SET）是設定壓力檢測器動作（ON）時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
3. 應差設定旋鈕（HYS）是設定壓力的應差值，欲加大應差值時請逆時鐘旋轉，設定範圍為使用壓力範圍的1~10%。
4. 調整設定旋鈕時，請用適合設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。

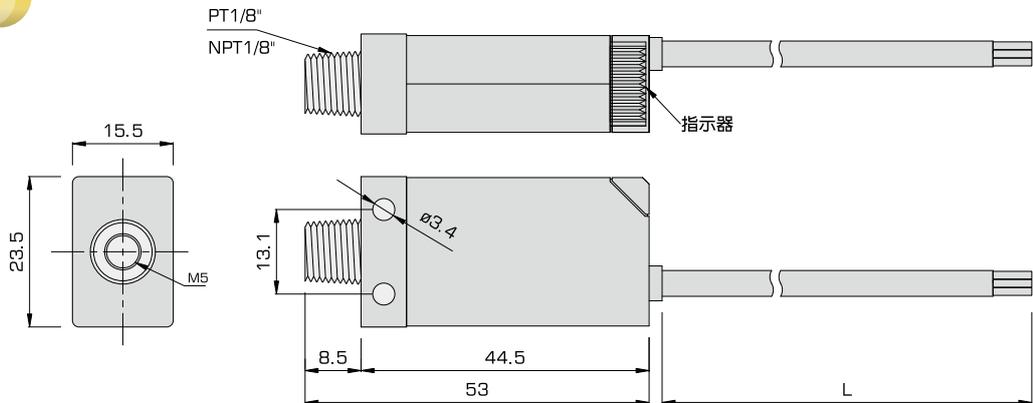


● SE11 / SE12 / SE13 - 17

1. 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
2. 壓力微調旋鈕（SET1、SET2）是設定壓力檢測器動作（ON）時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓力設定值減少。
3. 兩線出力的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的3%。



外型尺寸圖



注意事項

安 裝

⚠ 注意

當安裝壓力檢測器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。這將會損壞壓力檢測器。鎖緊的範圍是7 ~ 9N.m (70 ~ 90 kgf.cm)。當鎖過緊超過上述範圍，安裝的螺絲，固定架及壓力檢測器可能會破損。鎖不夠緊，壓力檢測器有可能會鬆脫或漏氣。安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，已檢驗是否有安裝正確。



使 用

⚠ 警告

1. 不可將連接本產品的導線與電源線或其他高壓電線綑綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。
2. 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
3. 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
4. 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
5. 在連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
6. 請在規格表內的比率壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
7. 本系列產品並未有防爆驗證，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。