

PS □ - 10 系列 – 壓力傳感器

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 單輸出應差可調整 / 雙輸出
- 產品安裝簡易
- 反應時間 5ms 以下



規格表

項目	型號	PSV - 10 (負壓)	PSN - 10 (正壓)	PSL - 10 (低壓)
使用流體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
設定壓力範圍		-101 ~ 0 kPa	0 ~ 1 MPa	0 ~ 100 kPa
最大使用壓力		300kPa	1.5 MPa	
電源電壓		12 to 24V DC ±10%，漣波峰值 ≤ 10%		
消費電流		1 NPN 或 1 PNP 輸出 :21mA max.,2 NPN 輸出 :35mA max.		
反應時間		≤ 5ms		
重覆精度		±1% F.S. 以下		
耐環境	結構保護等級	IP 40		
	周圍溫度 °C	動作 : 0 ~ 50, 保存 : - 20 ~ 60 (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍濕度 RH	動作及保存 : 35 ~ 85% (無水露)		
	耐電壓	1000V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5mm，每一分鐘 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		±3% F.S. 比較參考溫度 25° C (0~50° C 溫度範圍內)		
接管口徑		PT:1/8" PT(R1/8"), M5；NPT: 1/8", M5；G: 1/8"(BSPP), M5		
電線接頭		Ø4 耐油 PVC - 24 AWG (0.22 mm ²) - 3 芯		
重量	g	約 50 (包含 1 公尺的電線)		

輸出規格表

項目	型號	PS □ -10-01	PS □ -10-02	PS □ -10-03
線路圖				
輸出方式		NPN 開集極輸出 30V 80mA	PNP 開集極輸出 80mA	NPN 開集極輸出 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)		OUT1: 紅色 LED, OUT2: 綠色 LED (ON 時亮燈)

訂購稱呼代號

PSL - 10 - 02 - NPT - 1

1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

1	代號	機種樣式
	PSV	負壓
	PSN	正壓
	PSL	低壓

2	代號	輸出類型
	01	NPN 輸出
	02	PNP 輸出
	03	2 NPN 輸出

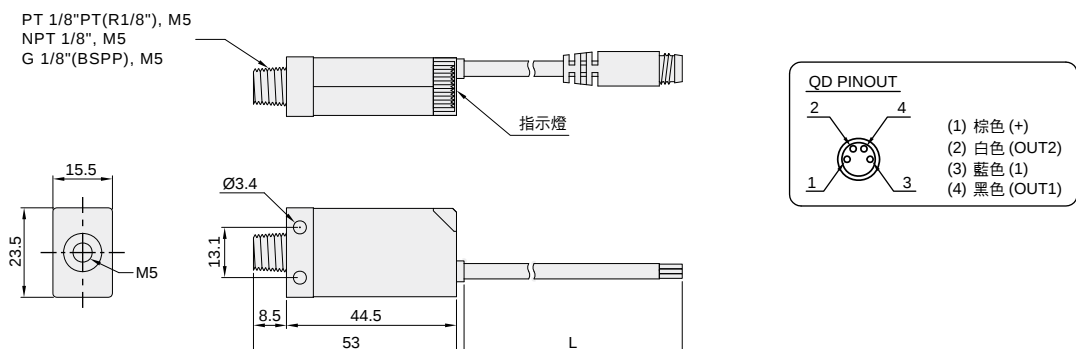
3	代號	接管口徑
	PT	1/8"PT(R1/8"), M5
	NPT	1/8", M5
	G	1/8"(BSPP), M5

4	代號	電線型式
	1	電線長度為 1M
	2	電線長度為 2M
	3	電線長度為 3M
	C	M8, 4 PIN 公接頭

PS □ - 10 系列 — 壓力傳感器

外觀尺寸圖、壓力設定

外觀尺寸圖



壓力的設定

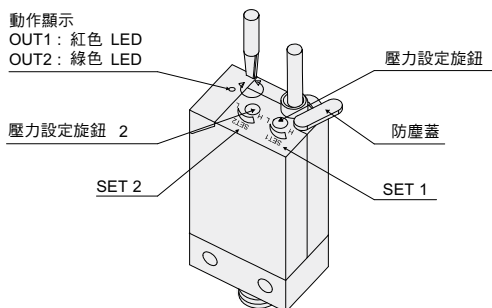
PS □ - 10 - 03

- 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。
- 兩線出力的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的3%。
- 壓力微調旋鈕 (SET1, SET2) 是設定傳感器動作 (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會減少。

PS □ - 10 - 01 / PS □ - 10 - 02

- 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。
- 壓力設定鈕 (SET) 是設定傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時中旋轉時，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。
- 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10%。
- 調整設定鈕時，請用適合設定旋轉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。

PS □ - 10 - 03



PS □ - 10 - 01 / PS □ - 10 - 02

