

PS □ - 05 系列 – 壓力傳感器

特點、規格表

特點

- 使用簡便，可直接插入快速接頭使用
- 體積小



規格表

項目	型號	PSV-05-02/04	PSN-05-02/04	PSC-05-01	PSR-05-01	PSV-05-01	PSN-05-01	PSL-05-01
使用流體		空氣，非腐蝕性，不可燃性						
設定壓力範圍		0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	—				
額定壓力範圍		—		-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 1.0 MPa	0 ~ 100 kPa
最大使用壓力	MPa	0.6	1.5	0.2	1.5	0.2	1.5	0.2
電源電壓		10.8 to 30V DC (含漣波峰值)		12 to 24V DC (5% 漣波峰值)				
最大開關電流		80mA max		—				
內部電壓降		0.8 V		—				
消費電流		10mA max						
開關輸出		NPN 或 PNP		—				
類比輸出		—		1 ~ 5 V ±1% F. S. / 直線性 ±0.5% F. S.				
輸出短路保護		有		—				
壓力設定方式		旋鈕調整		—				
反應時間		約 1ms		—				
重覆精度		±1% F.S.		—				
應差		≤ 3% F.S. max.		—				
指示燈		ON : 紅燈		—				
耐環境	結構保護等級	IP 40						
	周圍溫度 °C	動作 : 0~60, 保存 : -20 ~ 70 (無水露及不結冰狀況下)		動作 : 0~50, 保存 : -20 ~ 70 (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. 以下 (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		±2% F.S. 以下 (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)				
接管口徑		C4, C6, PT, NPT, G, M5						
電線接頭		Ø2.6 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 3 芯						
重量	g	約 50 (包含 3 公尺的電線)						

輸出規格表

項目	型號	PS □ -05-02	PS □ -05-04	PS □ -05-01
線路圖				
輸出方式		NPN open collector 30V 80 mA	PNP open collector 80 mA	—
應差		使用壓力範圍的 1 ~ 10%		—
設定出力		1 個		—
動作顯示燈		紅色 LED (ON 時亮燈)		—

PS □ - 05 系列 – 壓力傳感器

訂購稱呼代號、壓力的設定、安裝說明

訂購稱呼代號 PSC - 05 - 02 - NPT - □



1

代號	機種樣式
PSC	連成壓
PSR	複合壓
PSV	負壓
PSN	正壓
PSL	低壓

2

代號	輸出類型
01	Anglog 輸出
02	2 NPN 輸出
04	2 PNP 輸出

● 壓力範圍 C, R, N 僅 Anglog 輸出

3

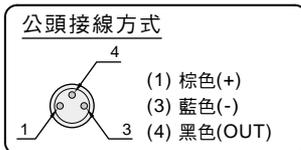
代號	接管口徑
C4	Ø4
C6	Ø6
PT	1/8" (R1/8"), M5
G	1/8" (BSPP), M5
M5	M5x0.8p

4

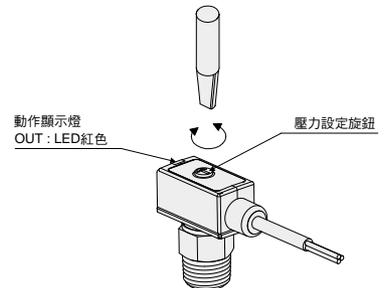
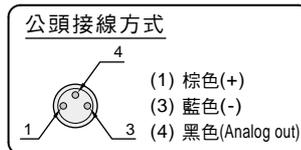
代號	電線型式
無記號	電線長度為 3M
QD	M8, 3 PIN 公接頭

壓力的設定

PS □ -05-02 / PS □ -05-04



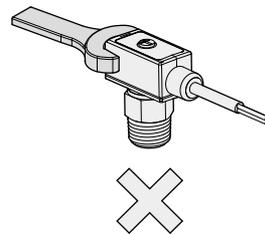
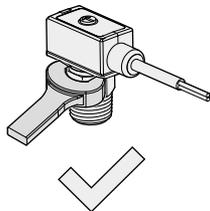
PS □ -05-01



● 壓力設定方式：

- ① 先將壓力傳感器鎖付至管路上，將該管路氣源壓力調整至所需壓力，旋轉壓力設定旋鈕至動作顯示燈亮起，即完成壓力傳感器設定。
- ② 壓力設定旋鈕是設定傳感器動作(ON)時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力設定值會減少；反之，順時鐘旋轉時，壓力設定值會增加。
- ③ 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。

安裝說明



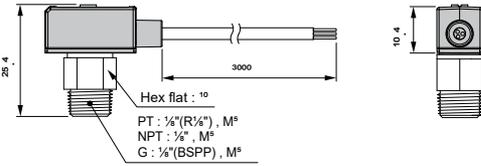
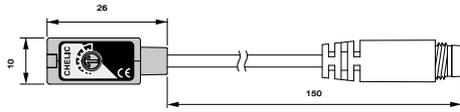
- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份施力及固定，請勿於使用板手於塑膠部份施力擠壓固定，避免將壓力傳感器損壞。
- 當金屬部份鎖付過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖付如果不夠緊，壓力傳感器可能會產生鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電測試，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否有安裝正確。

PS □ - 05 系列 — 壓力傳感器

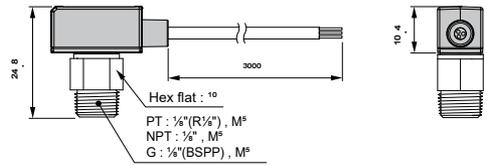
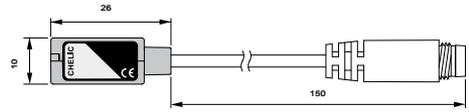
外觀尺寸圖

外觀尺寸圖

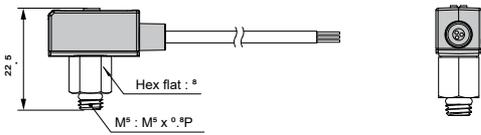
▶ PS □ - 05 - □ - □ - □



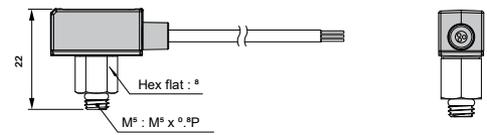
▶ PS □ - 05 - 01 - □ - □



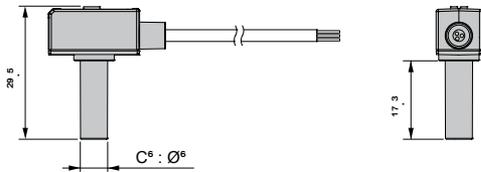
▶ PS □ - 05 - □ - M5 - □



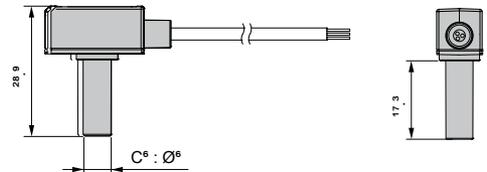
▶ PS □ - 05 - 01 - M5



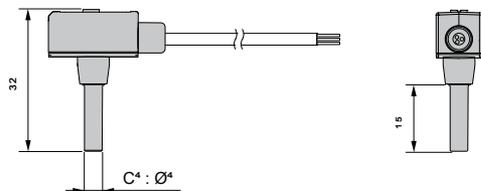
▶ PS □ - 05 - □ - C6 - □



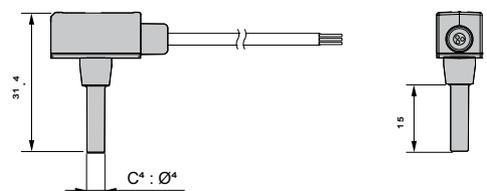
▶ PS □ - 05 - 01 - C6



▶ PS □ - 05 - □ - C4 - □



▶ PS □ - 05 - 01 - C4



單位:mm