

# PSN(V) - 05 系列 壓力傳感器

動作規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

## ◎ 訂購稱呼代號



<b>PSN-05</b>	<b>02</b>	<b>NPT</b>	
壓力範圍	輸出型式	接管口徑	電線型式
N : 正壓 (0 ~ 0.6 MPa) V : 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)	02 : 2 NPN 輸出 04 : 2 PNP 輸出	C4 : Ø4 C6 : Ø6 PT : 1/8" (R1/8") M5 NPT: 1/8", M5 G : 1/8"(BSP), M5 M5 : M5x0.8p	無記號: 電線長度為3M [QD] : M8, 3 PIN 公接頭

<b>PSN-05</b>	<b>01</b>	<b>NPT</b>	
壓力範圍	輸出型式	接管口徑	電線型式
C : 連成壓 (-100 ~ 100 kPa) R : 複合壓 (-101 ~ 500 kPa) L : 低壓 (0 ~ 100 kPa) V : 負壓 (0 ~ -101.3 kPa) N : 正壓 (0 ~ 1.0 MPa)	01 : Anglog 輸出	C4 : Ø4 C6 : Ø6 PT : 1/8" (R1/8") M5 NPT: 1/8", M5 G : 1/8"(BSP), M5 M5 : M5x0.8p	無記號: 電線長度為3M [QD] : M8, 3 PIN 公接頭

## ◎ 規格表

項目	機種	PSV-05-02/04	PSN-05-02/04	PSC-05-01	PSL-05-01	PSV-05-01	PSR-05-01	PSN-05-01
設定壓力範圍		0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	—				
額定壓力範圍		—		-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力		0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa			1.5 MPa	
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性						
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		NPN ≤ 0.8V, PNP ≤ 0.8V		—				
消費電流		外觀尺寸圖						
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		—				
防護等級		IP 40						
溫度特性		±3% F.S.(0 ~ 50°C 溫度範圍內)		±2% F.S.(0 ~ 50°C 溫度範圍內)				
週圍溫度		動作: 0~60°C, 保存: -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)		動作: 0~50°C, 保存: -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)				
週圍濕度		動作及保存: 35 ~ 85% RH (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 <sup>2</sup> (100G) X、Y、Z 每個方向各3次						
接管規格		C4, C6, PT, NPT, G, M5						
電線規格		外徑 Ø2.6, 3芯, 耐油電線 (0.18mm <sup>2</sup> )						
重量		約 50g (包含3公尺的電線)						

## ◎ 輸出規格表

線路圖	PS □ -05-02	PS □ -05-04	PS □ -05-01
特性			
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)		

# PSN(V) - 05 系列 壓力傳感器

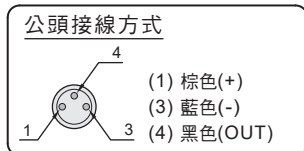
## 外觀尺寸與壓力設定

CHELIC

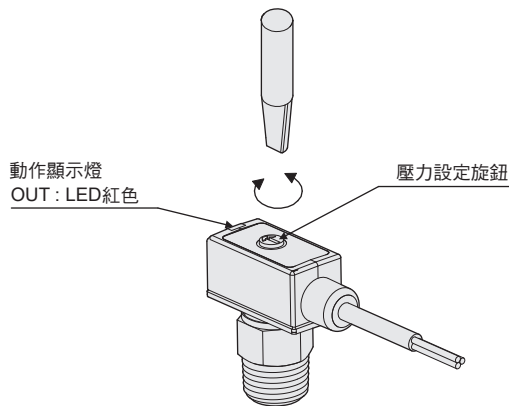
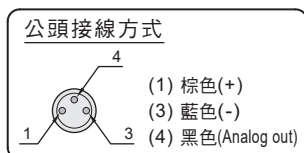
### ○ 壓力的設定

● PS □ - 05 - 02

● PS □ - 05 - 04



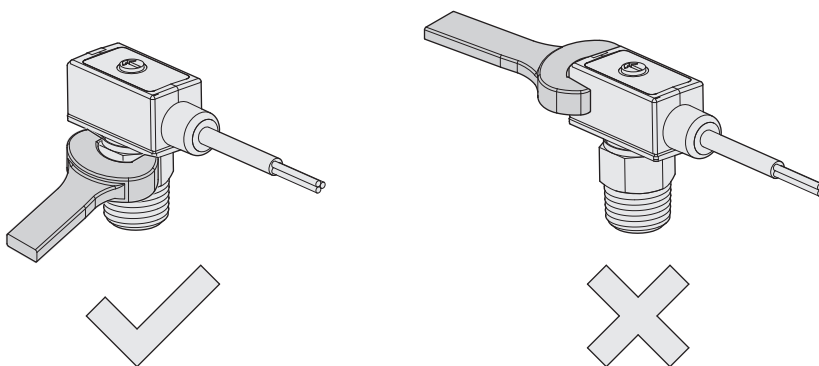
● PS □ - 05 - 01



#### ● 壓力設定方式:

- 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。
- 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。
- 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-01  
間隙傳感器

PS□-05  
壓力傳感器

PS□-10  
壓力傳感器

PS□-30  
壓力傳感器

PS□-40  
壓力傳感器

PS□-41  
壓力傳感器

PS□-42  
壓力傳感器

PS□-43  
壓力傳感器

PS□-45  
壓力傳感器

PS□-47  
壓力傳感器

PS□-50  
壓力傳感器

PS□-70  
壓力傳感器

PS□-75  
壓力傳感器

PS-400  
壓力傳感器

PS-600  
差壓傳感器

PS-800  
差壓傳感器

PS  
不銹鋼  
精密傳感器

MCS-9D  
壓力傳感器

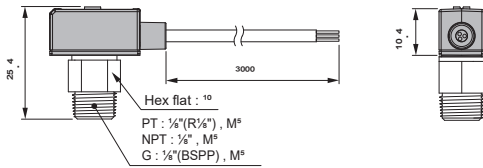
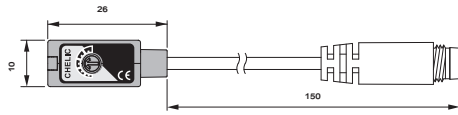
# PSN(V) - 05 系列 壓力傳感器

## 外觀尺寸圖

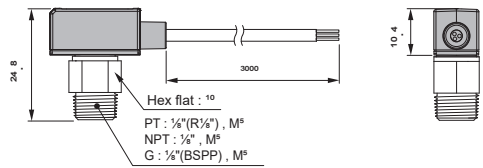
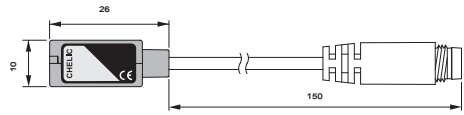
CHELIC

### 外觀尺寸圖

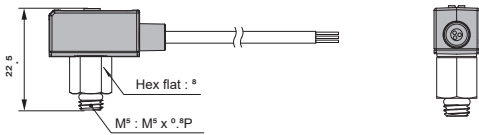
● PS □ - 05 - □ - □ - □



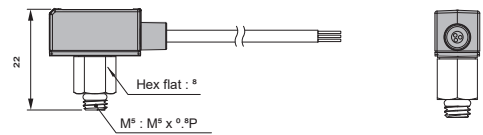
● PS □ - 05 - 01 - □



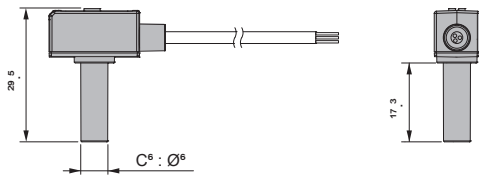
● PS □ - 05 - □ - M5 - □



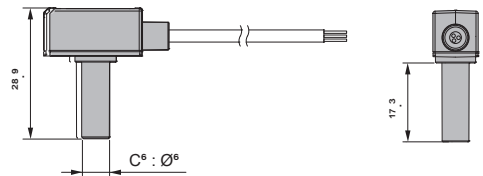
● PS □ - 05 - 01 - M5



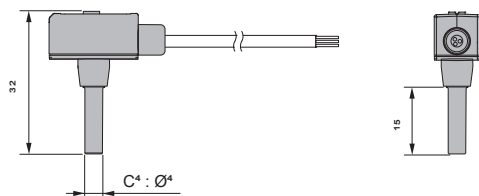
● PS □ - 05 - □ - C6 - □



● PS □ - 05 - 01 - C6



● PS □ - 05 - □ - C4 - □



● PS □ - 05 - 01 - C4

