

PS □ - 30 系列 — 壓力傳感器

特點、規格表

特點

- 設定壓力範圍：連成壓、負壓、正壓
- 2 組輸出 & 線性類比輸出
- 應差可調整
- 8 種壓力單位轉換



規格表

項目	型號	PSC - 30 (連成壓)	PSV - 30 (負壓)	PSN - 30 (正壓)
使用流體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
最大使用壓力		300kPa		1.5 MPa
壓力單位 設定最小 刻度	kPa	0.1		—
	MPa	—		0.001
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		—
	mmHg	1		—
	mmH2O	0.1		—
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 ≤ 10%		
消費電流		≤ 60mA		
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：100mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：1V 以下		2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：100mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：1V 以下
重複精度		±0.2% F.S. ±1 digit 以下		
應差	應差模式	可調		
	窗口比較模式	固定 (3 digits)		
反應時間		2.5ms 以下 (預防誤動作功能：24ms, 192ms 和 768ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 ½ 位, 7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣率：5 次 / 秒)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit 以下 (在週圍溫度：25 ±3° C)		
動作顯示燈		指示燈綠色：OUT1 & 指示燈紅色：OUT2		
線性類比輸出 (在額定壓力範圍內) *(僅限於 PS □ -30-01-□, PS □ -30-03-□)		輸出電壓：1 ~ 5V ±5% F.S. 以下 (額定壓力範圍下) 直線性：±1%F.S. 以下		輸出電壓：1 ~ 5V ±2.5% F.S. 以下 (額定壓力範圍下) 直線性：±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		±2% F.S. 以下 (0 ~ 50°C 溫度範圍內)		
接管口徑		PT:1/8" (R1/8"), M5; NPT:1/8", M5; G:1/8" (BSPP), M5		
電線接頭		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 芯 (PS □ -30 - 01 / 03); Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 4 芯 (PS □ -30 - 02 / 04)		
重量	g	約 67 (包含 2 公尺的電線), 約 35 (包含 M8, 4Pin 公頭)		

PS □ - 30 系列 — 壓力傳感器

訂購稱呼代號、輸出電路接線圖、面板說明、外觀尺寸圖

訂購稱呼代號 PSC - 30 - 02 - NPT - □



1

代號	機種樣式
PSC	連成壓
PSV	負壓
PSN	正壓

2

代號	輸出類型
01	2 NPN 輸出 & 1 Anglog 輸出
02	2 NPN 輸出
03	2 PNP 輸出 & 1 Anglog 輸出
04	2 PNP 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

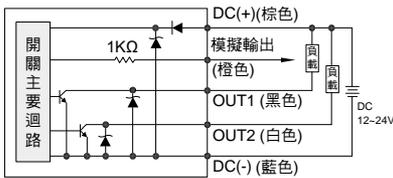
代號	電線型式
無記號	電線長度為 2M
QD	M8, 4 PIN 公接頭

● QD 僅限於輸出型式：02, 04

輸出電路接線圖

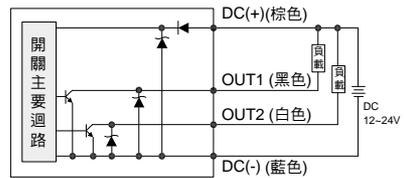
PS □ - 30 - 01

NPN output



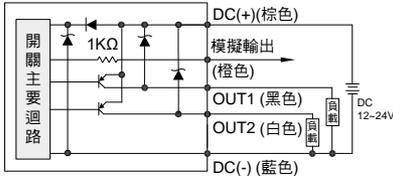
PS □ - 30 - 02

NPN output



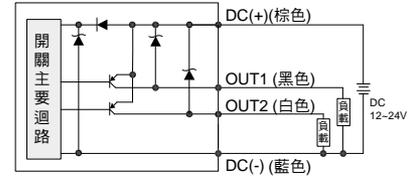
PS □ - 30 - 03

PNP output

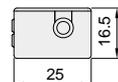
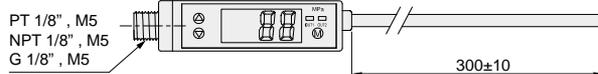
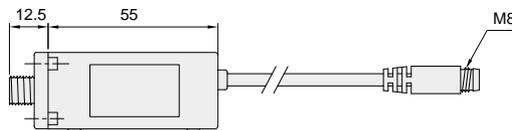
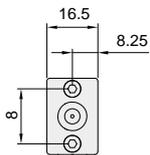
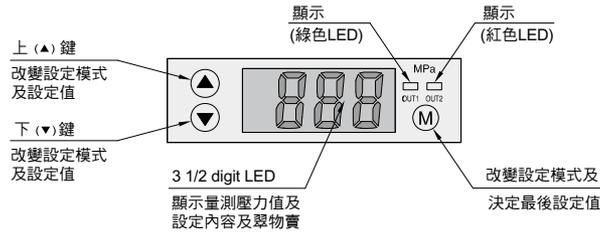


PS □ - 30 - 04

PNP output



面板說明及外觀尺寸圖



單位:mm