

PS □ - 70 系列 – 壓力傳感器

產品特色說明

特點

- 智能型壓力傳感器
- 遠端遙控
- 即時監控
- 四位數，7 段 LCD 顯示
- 通訊協定 RS485 Modbus RTU/ASC II



特性說明

站別顯示

- 提供0 ~ 255站別設定，傳感器位置拆卸簡單



通訊站號顯示

狀態顯示

- 壓力傳感器之三種模式，可於面板上辨識



設定壓力利於辨識

- 設定壓力顯示於子畫面上，使用者容易獲取設定資訊

子母畫面顯示



母畫面

子畫面

單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆

mmHg inHg psi bar kgf/cm² MPa kPa



畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式



	500	500	500	500
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

畫面雙色顯示

- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少3/4

上/下鍵即時設定



設定完成後



PS □ - 70 系列 — 壓力傳感器

規格表

規格表

項目	型號	PSC - 70 (連成壓)	PSV - 70 (負壓)	PSN - 70 (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	-101.3 ~ 0.0 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -10.0 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
最大使用壓力		500 kPa		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		—
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 ≤ 10%		
消費電流		≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出		NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：1.5V 以下		PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：1.5V 以下
重覆精度		±0.2% F.S. ±1 digit 以下		
應差	單點設定模式	可調 ^{註 1}		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5ms(預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms, 2000ms 和 5000ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		4 位, 7 段 LCD 顯示 (紅色 / 綠色 / 橙色)(取樣率：0.2, 0.5, 1 秒 / 次)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ±3° C)		
動作顯示燈		橙色指示燈 1: OUT		
耐環境	結構保護等級	IP 40		
	周圍溫度 °C	動作：0 ~ 50, 保存：- 10 ~ 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		100m/s ² (10G) X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性		±2.5%F.S. 比較參考溫度 25° C (0 ~ 50° C 溫度範圍內)		
通訊介面		RS-485		
接管口徑		R：R1/8", M5；NPT：NPT1/8", #10-32 UNF；G：G1/8"(BSPP)，M5		
電線接頭		Ø4 耐油 PVC 電線 -26AWG (0.15mm ²) - 5 芯		
重量	g	約 80 (包含 2 公尺的電線)		

註 1：單點設定模式及窗口比較模式僅可調整 1-8digits 的應差。

PS □ - 70 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 - 70 - 02 - R - □



1

代號	機種樣式
PSC	連成壓
PSV	負壓
PSN	正壓

2

代號	輸出類型
02	1 NPN 輸出 + RS485
04	1 PNP 輸出 + RS485

3

代號	接管口徑
R	R1/8", M5
NPT	NPT1/8", #10-32UNF
G	G1/8" (BSP), M5,

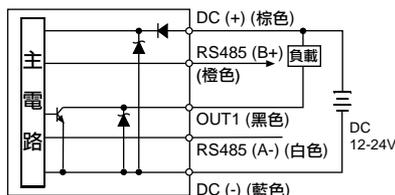
4

代號	固定型式
無記號	不附配件
BT-12	固定架
BT-13	固定架
PA-C	面板接合器
PA-D	面板接合器 + 前保護蓋

輸出電路接線圖

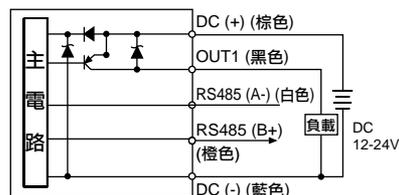
PS □ - 70 - 02

NPN輸出 + RS485



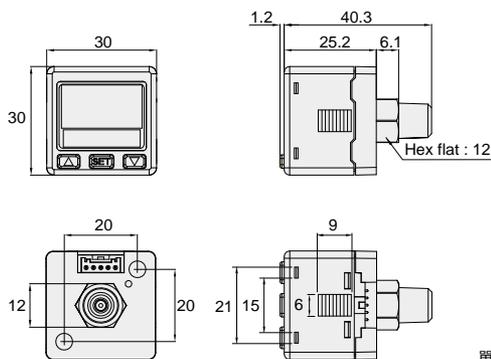
PS □ - 70 - 04

PNP輸出 + RS485



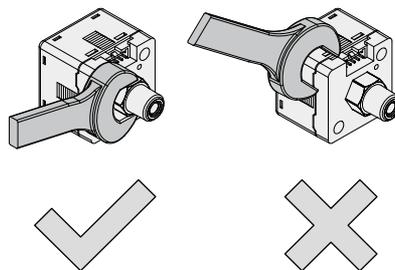
*通訊產品(RS485)之接線，須先接通訊線，再接電源線，避免短路情況發生，導致產品損壞。

面板說明及外觀尺寸圖



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固定，避免將壓力開關損壞。
- 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。

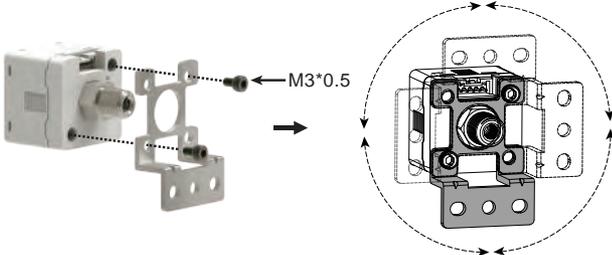


PS □ - 70 系列 壓力傳感器

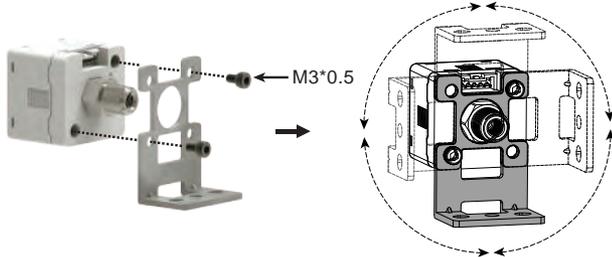
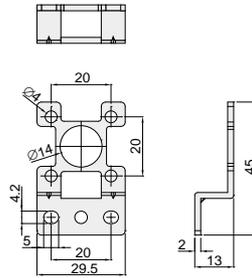
外觀圖形尺寸 / 配件

固定腳架

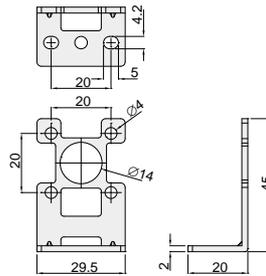
固定架四方向安裝



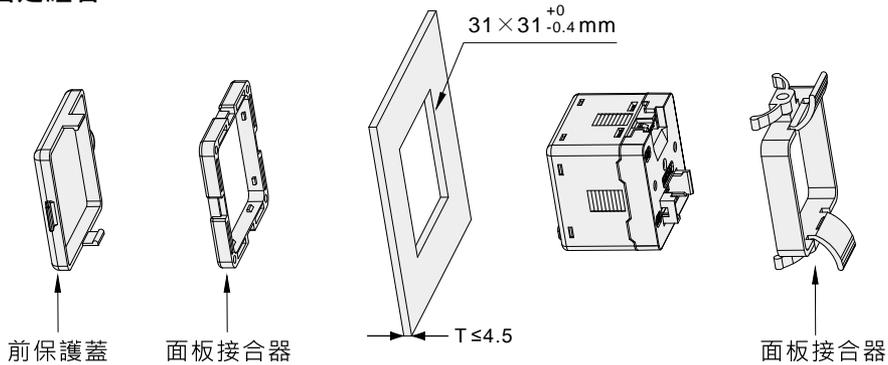
BT - 12 直立固定型



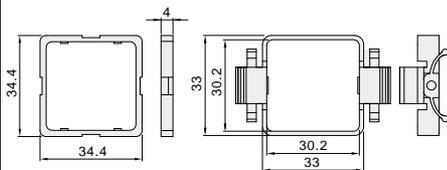
BT - 13 垂直固定型



面板式固定組合



PA - C 面板接合器



PA - D 面板接合器+前保護蓋

