

PS □ - 47 系列 – 壓力傳感器

特點、規格表

特點

- 子母視窗三色數位 LCD 顯示，4 位數七段 LCD 顯示
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 省電模式、微調模式



規格表

項目	型號	PSC - 47 (連成壓)	PSV-47(負壓)	PSN - 47 (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	-0.100 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-103.0 ~ 103.0 kPa	10.0 ~ -103.0 kPa	-0.103 ~ 1.030 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
	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	輸出型態	NPN 或 PNP 開集極輸出		
	負載電流	Max. 125mA		
	內部降壓	≤ 1.0V		
	反應時間	≤ 2.5ms(預防誤動作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
線性類比 輸出	輸出電壓	0.6 ~ 5V ±2.5%F.S. (額限定範圍下)	1 ~ 5V ±2.5%F.S. (額限定範圍下)	
	輸出阻抗	約 1kΩ		
	直線性	±1%F.S.		
顯示	顯示方式	3 色 (紅 / 綠 / 橙) 顯示 (取樣率: 5, 2, 1 秒 / 次, 可選擇)		
	動作顯示燈	橙色指示燈 1: OUT1		
	顯示精度	±1% F.S. ±1 digit 以下 (在週圍溫度: 25 ±3° C)		
	重複精度	±0.3% F.S. ±1 digit		
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 或 10G, 每一分鐘 10Hz ~ 150Hz ~ 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		±3%F.S. 比較參考溫度 25° C (0 ~ 50° C 溫度範圍內)		
接管口徑		R1/8, M5		
電線接頭		Ø4 耐油 PVC 電線 (0.15 mm ²) - 4 芯		
重量	g	約 67(包含 2 公尺的電線)		

訂購稱呼代號

PSC - 47 - 01 - □

1 ————— 2 ————— 3

1	代號	機種樣式
	C	連成壓
	V	負壓
	N	正壓

2	代號	輸出類型
	01	1 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
	02	2 NPN 輸出
	03	1 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
	04	2 PNP 輸出

3	代號	固定型式
	無記號	不附配件
	BT-14	直立固定型
	BT-15	垂直固定型
	PA-C	面板接合器
	PA-D	面板接合器 + 前保護蓋

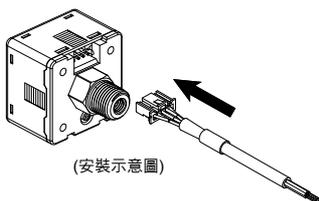
PS □ - 47 系列 — 壓力傳感器

訂購稱呼代號、特性說明、輸出電路接線圖

特性說明

產品快速安裝

- 節省安裝工時，拆裝簡單



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



OPS快速設定

- 雙畫面顯示可直接設定參數，使設定步驟可減少3/4



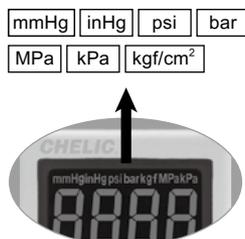
母畫面雙色顯示

- 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



單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



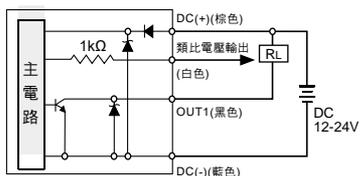
面板說明



輸出電路接線圖

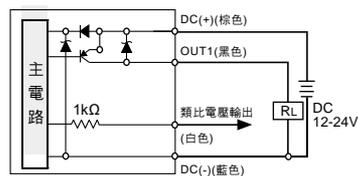
PS □ - 47 - 01 - □

1 NPN+Analog 輸出(1~5V only正壓)



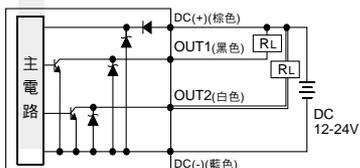
PS □ - 47 - 03 - □

1 PNP+Analog 輸出(1~5V)(0.6~5V only正壓)



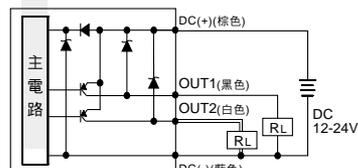
PS □ - 47 - 02 - □

2 NPN 輸出



PS □ - 47 - 04 - □

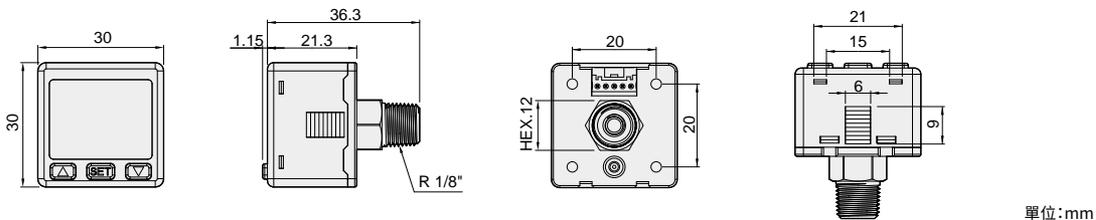
2 PNP 輸出



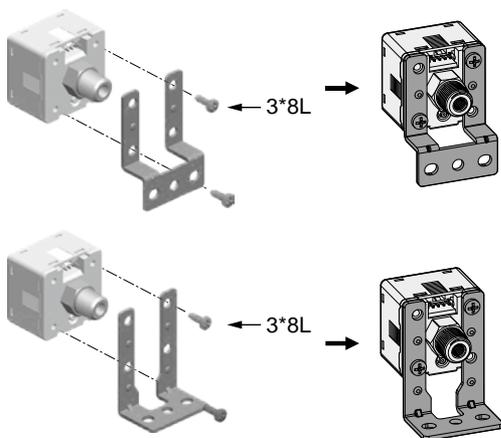
PS □ - 47 系列 — 壓力傳感器

面板說明、外觀圖形尺寸 / 配件

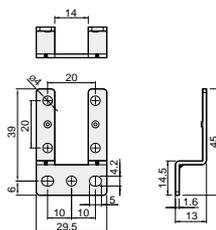
外觀尺寸圖



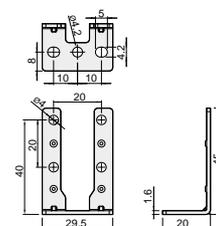
固定腳架



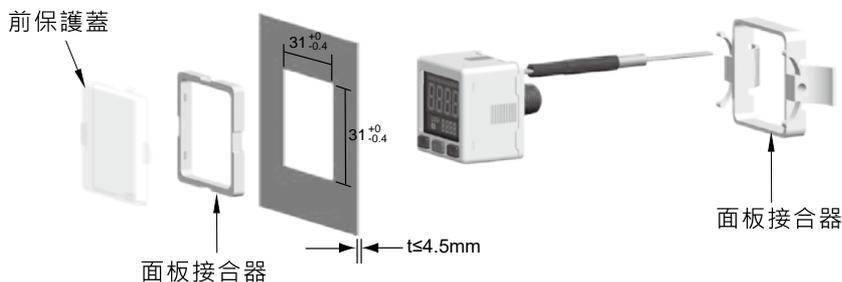
► BT - 14
直立固定型



► BT - 15
垂直固定型

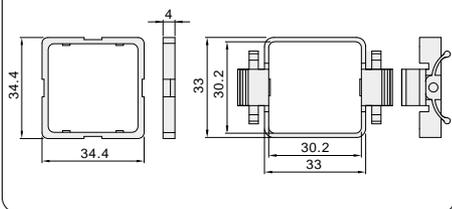


面板式固定組合



單位: mm

► PA - C 面板接合器



► PA - D 面板接合器+前保護蓋

