

PS □ - 40 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 - 40 (連成壓)	PSV - 40 (負壓)	PSN - 40 (正壓)
使用流體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000 MPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
最大使用壓力		300 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		—
	mmH2O	0.1		—
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 ≤ 10%		
消費電流		≤ 55mA		
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流 :80mA 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 :80mA 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 ~ 50° C)		
動作顯示燈		綠色指示燈 1: OUT 1, 紅色指示燈 2: OUT 2		
線性類比輸出 (在額定壓力範圍內) *(僅限於 PS □ -40-01-□, PS □ -40-03-□)		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	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"(Rc1/8"), NPT:1/8", G:1/8"(BSPP)		
電線接頭		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 蕊		
重量	g	約 105 (包含 2 公尺的電線), 約 71 (包含 M8, 4Pin 公接頭)		

PS □ - 40 系列 — 壓力傳感器

訂購稱呼代號、輸出電路接線圖、面板說明、外觀圖形尺寸、安裝說明

訂購稱呼代號 PSC - 40 - 02 - NPT - □ - □

1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5

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	2 NPN 輸出 & 1 Analog 輸出
02	2 NPN 輸出
03	2 PNP 輸出 & 1 Analog 輸出
04	2 PNP 輸出

3

代號	接管口徑
PT	1/8"PT(Rc1/8")
NPT	1/8"
G	1/8"(BSPP)

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

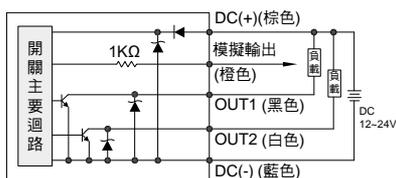
5

代號	固定型式
無記號	標準型
BT01	直立固定型
BT02	垂直固定型
FC	面板固定組合

輸出電路接線圖

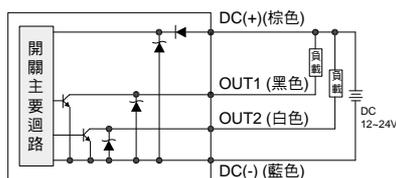
PS □ - 40 - 01

NPN output



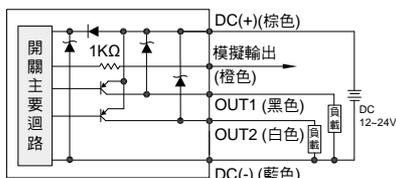
PS □ - 40 - 02

NPN output



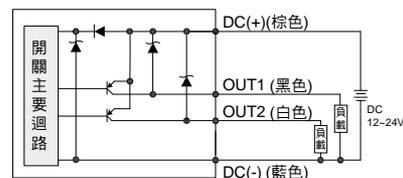
PS □ - 40 - 03

PNP output

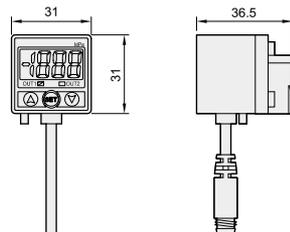
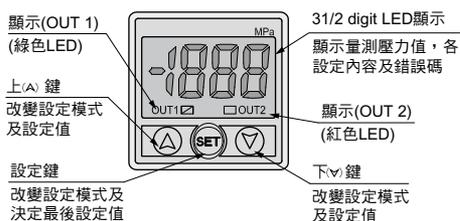


PS □ - 40 - 04

PNP output

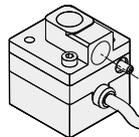
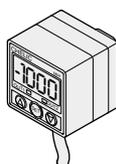


面板說明及外觀尺寸圖

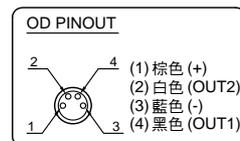


安裝說明

- 本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
- 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的栓塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。



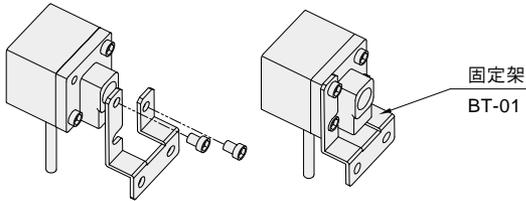
栓塞螺栓



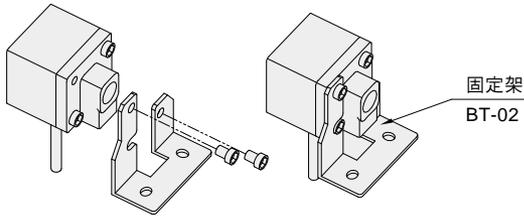
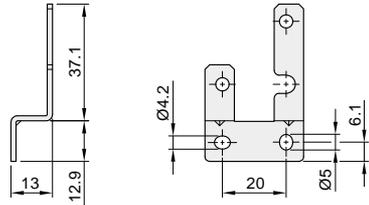
PS □ - 40 系列 - 壓力傳感器

外觀尺寸圖 / 配件

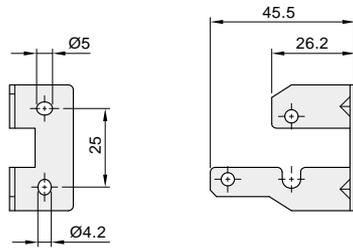
■ 固定腳架



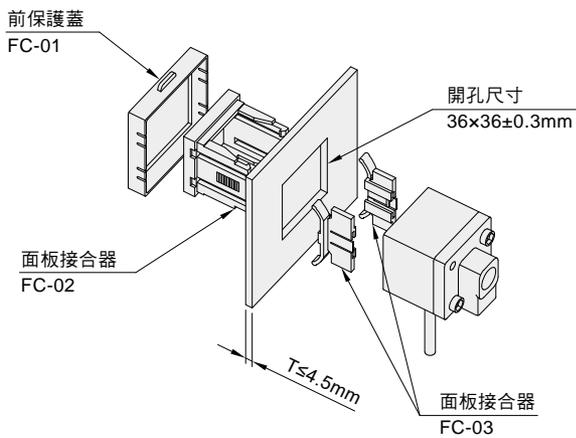
▶ BT - 01 直立固定型



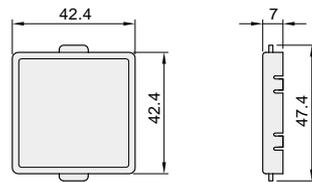
▶ BT - 02 垂直固定型



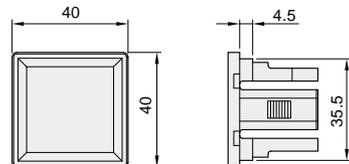
■ 面板式固定組合 - FC



▶ FC - 01 前保護蓋



▶ FC - 02 固定座



▶ FC - 03 固定片

