

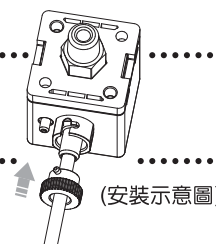
SE50

數位壓力檢測器

特別推薦

RoHs / IP 65

省安裝工時 拆卸簡單



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



	SoL	SoR	Grn	Red
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

省電模式

- ◎當啓動省電模式設定時，壓力檢測器在量測模式下，未按任何鍵30秒後，壓力檢測器會進入省電模式
- ◎當壓力檢測器處於省電模式時，檢測器動作指示燈可能會有不同步的現象，但不會影響檢測器的動作
- ◎當壓力檢測器處於省電模式時，按下任何鍵，壓力檢測器會自動回到一般量測模式



一般量測模式



無任何操作30秒
按任意鍵



省電模式
畫面閃爍顯示 SLP

參數複製功能

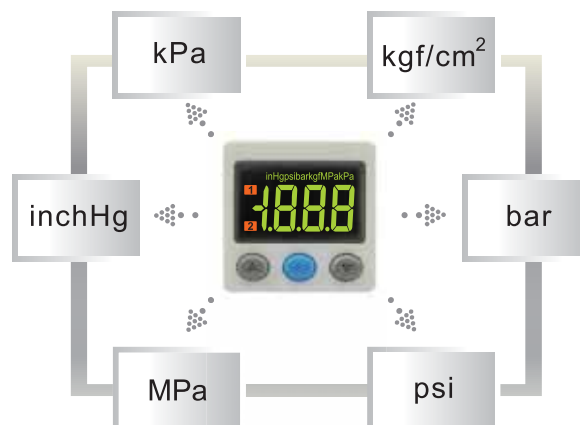
可將壓力檢測器主機的設定值，複製到從機；減少設定工時且減少設定值輸入錯誤



主機 COPY 從機

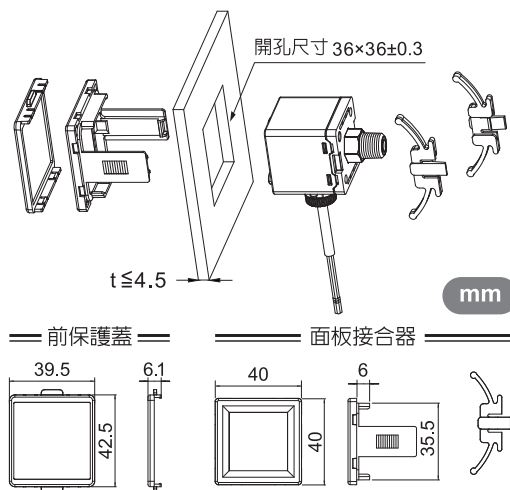
多種單位換算

提供六種全球泛用之標準壓力單位功能

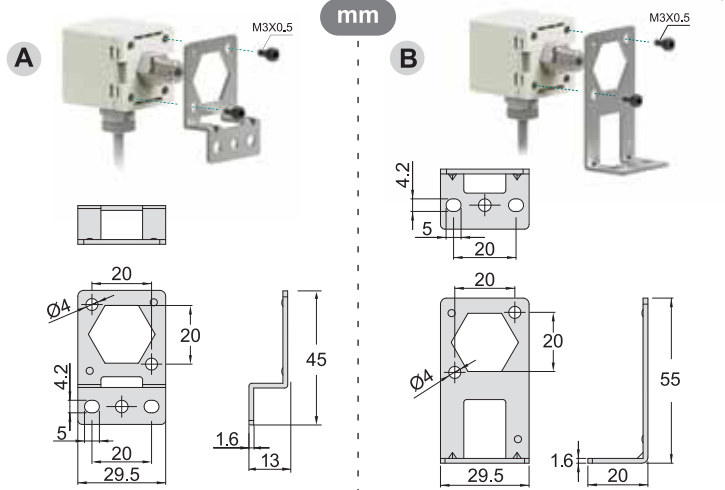


安裝方式

面板安裝



固定架安裝



系列

系列	SE50P (正壓)	SE50V (負壓)	SE50C (連成壓)
額定壓力範圍	0.0 ~ 1.000MPa	0.0 ~ -101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
設定壓力範圍	1.000MPa 0 -0.100MPa	10.0kPa 0 -101.3kPa	-100.0~100.0kPa 0 -101.0kPa
耐壓力	1.5MPa	300kPa	300kPa
設定最小規格	0.001MPa	0.1kPa	0.1kPa
輸出規格	<ul style="list-style-type: none"> •2PNP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 		
配管規格	<ul style="list-style-type: none"> •01 : 外孔PT1/8"、內孔M5 •N1 : 外孔NPT1/8"、#10-32UNF •G1 : 外孔G1/8"(BSPP)、內孔M5 		



特點

1. 雙色數位 LCD 顯示
2. 多種單位轉換功能
3. 參數複製功能
4. 保護構造：IP65
5. 內建類比訊號輸出功能
6. 重複精度 $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 digit 以下

規格

系 列			SE50P 正 壓	SE50V 負 壓	SE50C 連 成 壓
額定壓力範圍			0.000 ~ 1.000MPa	0.0 ~ 101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
顯示/設定壓力範圍			-0.100 ~ 1.000MPa	10.0 ~ -101.3kPa	-101.0 ~ 101.0kPa
耐壓力			1.5MPa	300kPa	
適用流體			空氣、非腐蝕性氣體、不可燃性		
壓力單位 設定最小單位	kPa	—	0.1		
	MPa	0.001	—		
	kgf/cm²	0.01	0.001		
	bar	0.01	0.001		
	psi	0.1	0.01		
	inHg	—	0.1		
電源電壓			12 ~ 24V DC ± 10% 漣波峰值10%以下		
消耗電流			≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出			2 NPN開集極輸出		2 PNP開集極輸出
	最大負載電流		125mA		
	最大供應電壓		30V DC		24V DC
	內部降壓		1.5V 以下		
	反應時間		≤ 2.5ms(預防誤動作功能:25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms 可選擇)		
重複精度			± 0.2% F.S ± 1 digit 以下		
輸出短路保護			有		
顯示			3½ 位7段顯示(紅/綠)單視窗		
顯示精度			± 2% F.S ± 1 digit (在周圍溫度:25±3°C)		
類比輸出	電壓輸出 (註1)	輸出電壓	1~5V(±2.5%)		
		輸出阻抗	約1kΩ		
	電流輸出 (註2)	輸出電壓	4~20mA(±2.5%)		
		負載阻抗	負載阻抗最大:250Ω在電壓為12V，600Ω在電壓為24V / 負載阻抗最小:50Ω		
耐環境	結構保護等級		IP65		
	操作環境溫度範圍		0°C ~ +50°C		
	存放環境溫度範圍		-10 ~ +60°C (無結露及不結冰狀況下)		
	操作環境溼度範圍		35% ~ 85% RH (無結露)		
	耐電壓		1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗		50MΩ以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐震動		複震幅1.5mm，每1分鐘10Hz~55Hz~10Hz，3軸每個方向，各2小時		
	耐衝擊		100m/s² (10G) 3軸每個方向，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)		
接管口徑			01:PT1/8", M5/ N1:NPT1/8", #10-32UNF/ G1: G1/8"(BSPP), M5		
電線規格			耐油PVC電線(0.15mm²)		
重量			約 86g (包含2公尺的電線)		

註1) 選擇類比電壓輸出時, 不可同時選擇類比電流輸出。

註2) 選擇類比電流輸出時, 不可同時選擇類比電壓輸出。

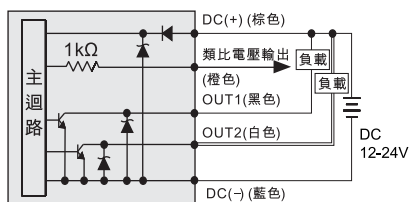
表示方法

SE50	P	01	01	A
系列	壓力範圍	接管口徑	輸出類型	配件類型 (選購)
	P 正壓 (-0.100~1.000MPa) V 負壓 (10.0~101.3kPa) C 連成壓 (-101.0~101.0kPa)	01 PT1/8" N1 NPT1/8" G1 G1/8"	01 2NPN輸出 + 1類比電壓輸出(1-5V) 02 2NPN輸出 + 1類比電流輸出(4-20mA) 03 2NPN輸出 + 複製功能 04 2PNP輸出 + 1類比電壓輸出(1-5V) 05 2PNP輸出 + 1類比電流輸出(4-20mA) 06 2PNP輸出 + 複製功能	A 固定架 B 固定架 C 面板接合器 D 面板接合器 + 前保護蓋

內部電路圖

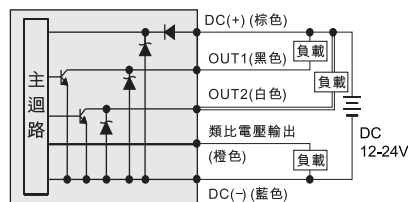
SE50□-□-01

2NPN+類比電壓輸出(1-5V)



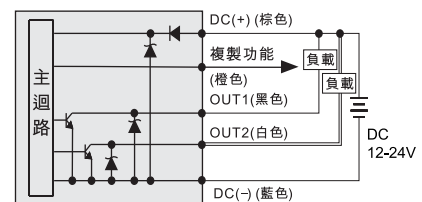
SE50□-□-02

2NPN+類比電流輸出(4-20mA)



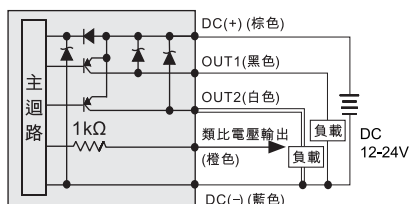
SE50□-□-03

2NPN+複製功能



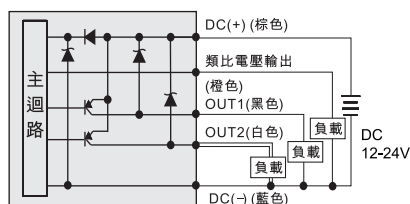
SE50□-□-04

2PNP+類比電壓輸出(1-5V)



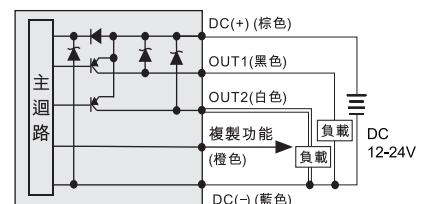
SE50□-□-05

2PNP+類比電流輸出(4-20mA)



SE50□-□-06

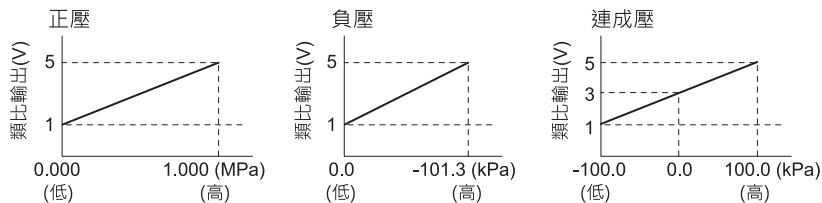
2PNP+複製功能



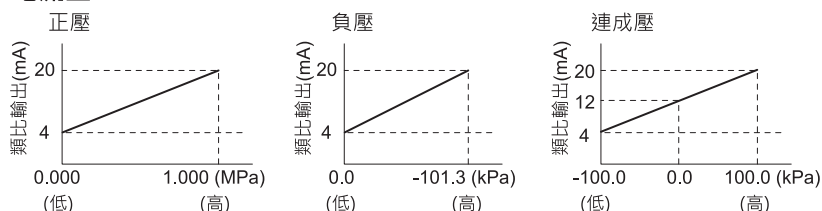
類比輸出

●類比輸出範圍介於1至5V或4~20mA，符合所需壓力範圍值

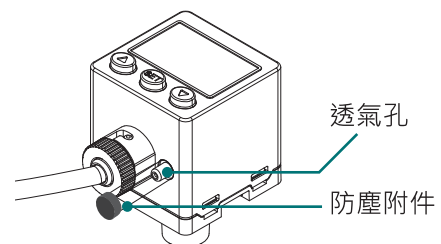
●電壓型



●電流型

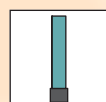


防塵附件

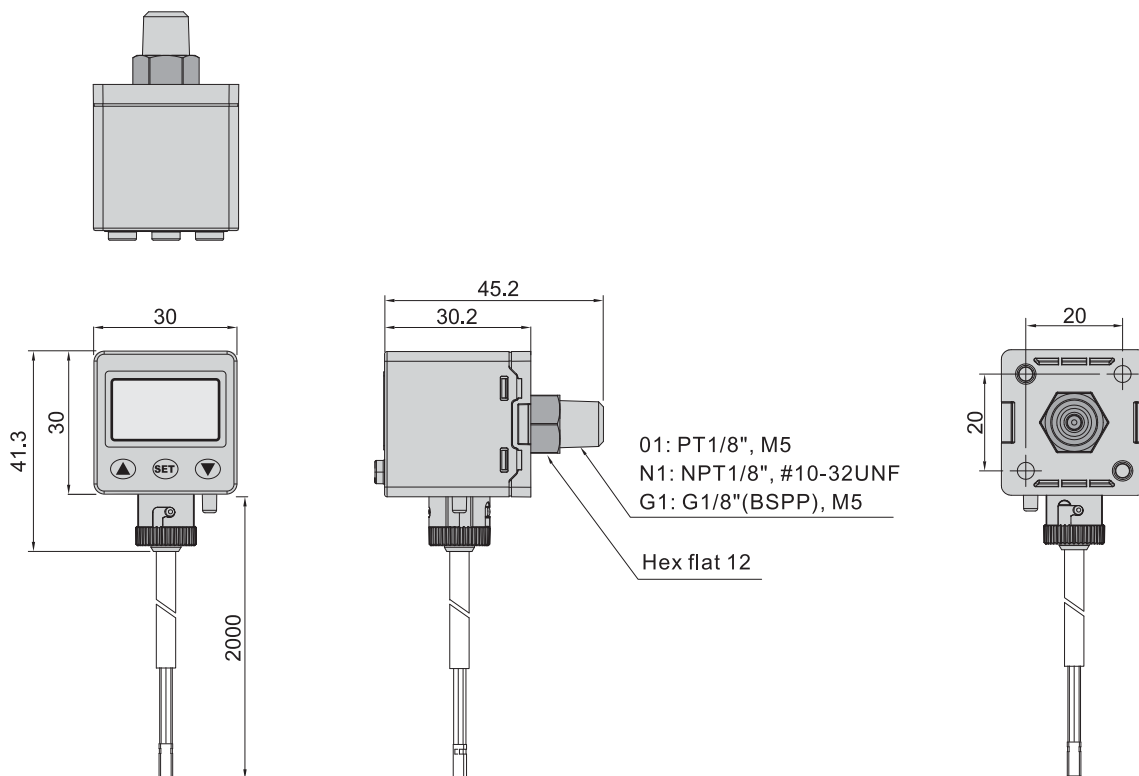


警告

若不裝設此附件，SE50系列將達不到IP65的防護等級



外型尺寸



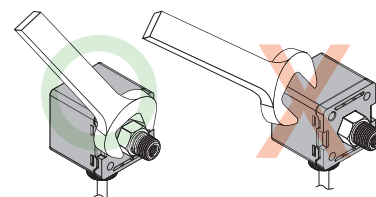
注意事項

請於使用前務必詳閱本安全須知

安 裝

警告

- 當安裝壓力檢測器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力檢測器可能會破損。
鎖不夠緊，壓力檢測器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



使用注意事項

注意

- 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
- 請在規格表內的額定壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
- 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
- 在連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
- 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
- 本系列產品並未有防爆驗證，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
- 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高壓電線網綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。