



特點

1. 輕巧體積: 10mm
2. 有按鍵鎖功能
3. 2 組輸出&線性類比輸出 (1~5V)
4. 多種壓力單位可轉換

多種單位換算

提供多種全球泛用之標準壓力單位功能



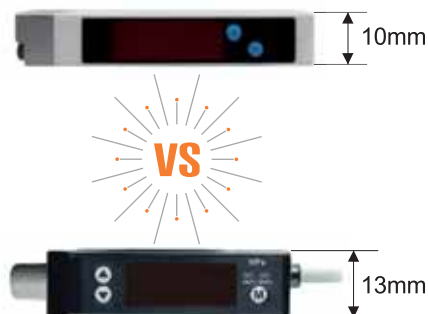
按鍵鎖定功能

按鍵鎖定模式可以預防傳感器的操作錯誤；按住 ⊕ 與 ⊖ 鍵3秒進入按鍵鎖定功能模式



體型輕巧

與同類型感應器相比，體積更小



系列

系列	SE92 (正壓)	SE91 (負壓)	SE93 (連成壓)
額定壓力範圍	0.000 ~ 1.000MPa	0.0 ~ -101.3kPa	-100.0 ~ 100.0kPa
設定壓力範圍			
耐壓力	1.5MPa	500kPa	500kPa
設定最小規格	0.001MPa	0.1kPa	0.1kPa
輸出規格	<div> <ul style="list-style-type: none"> •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 </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> •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 </div>		
配管規格	M5		

數位壓力檢測器

DIGITAL PRESSURE SWITCH

SE9 系列

面板說明



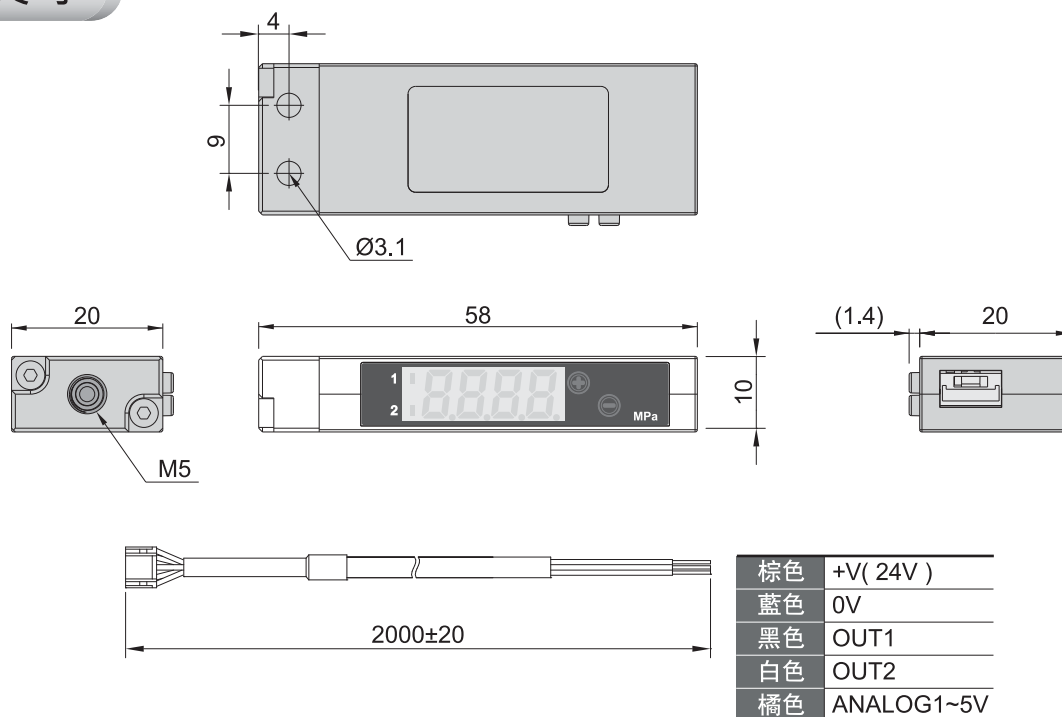
表示方法

SE9	3	M5	22
系列	壓力範圍	接管口徑	輸出類型
	1 負壓 (10.0~-101.3kPa)		22 2NPN輸出 + 類比輸出(1-5V)
	2 正壓 (-0.100~1.000MPa)		62 2PNP輸出 + 類比輸出(1-5V)
	3 連成壓 (-101.0~101.0kPa)		

規格

系 列			SE92 正 壓	SE91 負 壓	SE93 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	500kPa	
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/cm ²	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			NPN開集極輸出		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			4位7段顯示(紅)		
顯示精度			± 2% F.S ± 1 digit (在周圍溫度:25±3℃)		
類比輸出	電壓輸出	輸出電壓	1~5V±2.5%F.S.(額定壓力範圍下)		
		輸出阻抗	約1kΩ		
	直線性		± 1%F.S.		
耐環境	結構保護等級		IP40		
	環境溫度範圍		動作0℃ ~ +50℃、保存-10 ~ +60℃ (無結露及不結冰狀況下)		
	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或10G，每1分鐘10Hz~150Hz~10Hz，3軸每個方向，各2小時		
	耐衝擊		980m/s ² (100G) 3軸每個方向，各3次		
溫度特性			± 2% F.S.(0~50℃溫度範圍內)		
接管口徑			M5		
電線規格			耐油PVC電線(0.14mm ²)		
重量			約 53g (包含2公尺的電線)		

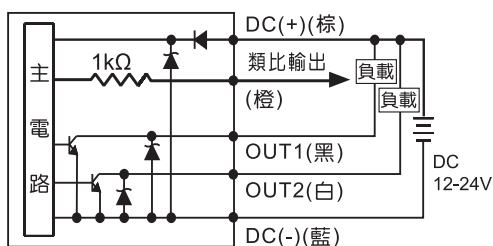
外型尺寸



內部電路圖

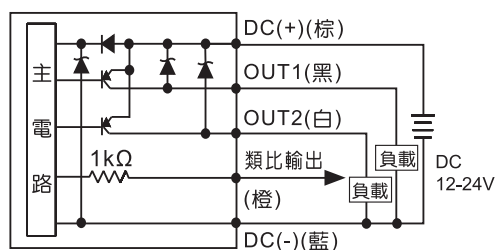
● SE9 □ -M5-22

- 2PNP輸出 + 類比輸出(1~5V)



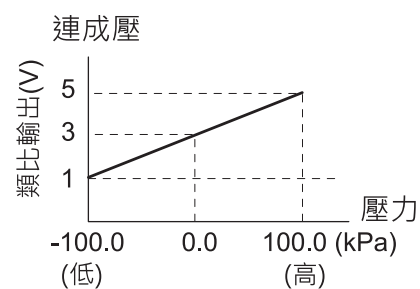
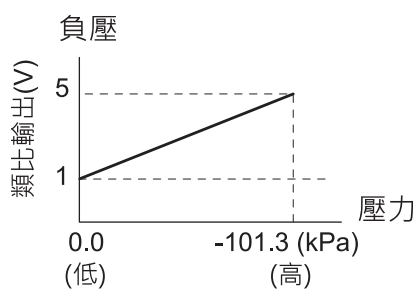
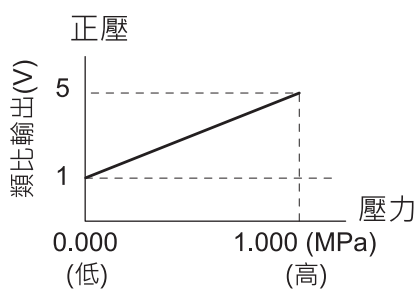
● SE9 □ -M5-62

- 2PNP輸出 + 類比輸出(1~5V)



類比輸出

- 類比輸出範圍介於1至5V，符合所需壓力範圍值



注意事項

請於使用前務必詳閱本安全須知

使用注意事項

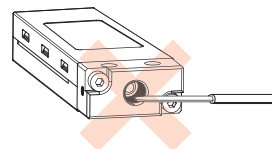
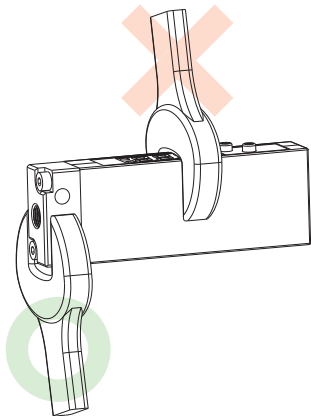
⚠ 注意

1. 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
6. 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。
7. 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，免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

安 裝

⚠ 注意

1. 安裝時，請務必使用板手在靠近壓力口之金屬部分。
請勿使用板手於塑膠部分，會損壞傳感器。
2. 請勿使用尖銳的工具插入壓力入口，
以避免損壞傳感器芯片。



3. 請勿在有水氣或灰塵的環境中使用本產品，否則會導致故障。

