

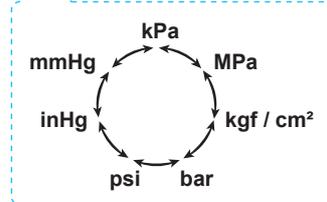
特性

- 2 組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5 V)
- 體積小：10mm
- 按鍵鎖功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg



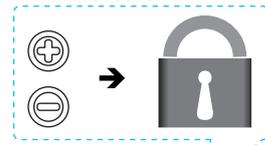
特性說明

1 壓力單位可變換



2 按鍵鎖定功能

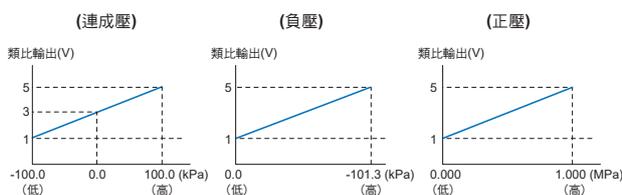
- 按鍵鎖定模式可以預防傳感器的操作錯誤：按住 ⊕ 與 ⊖ 鍵 3 秒進入按鍵鎖定功能模式



按鍵鎖定功能

3 線性類比輸出

- 輸出範圍介於 1 至 5V，符合所需壓力範圍值



4 薄型設計

KP90



VS.

KP30





規格表

型號	EP90C (連成壓)	EP90V (負壓)	EP90P (正壓)
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力	500 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性		
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 24 V DC ±10 %，漣波峰值 10 % 以下		
消費電流	≤ 40 mA (無負載時)		
開關輸出	2NPN 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V	2PNP 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V	
重覆精度	±0.2 % F.S. ±1 digit		
應差	應差模式	可調	
	窗口比較模式	固定 (3 digits)	
反應時間	≤ 2.5 ms (預防誤動作功能：25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms 和 1500 ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	4 位，7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣率：5 次 / 秒)		
顯示精度	±2 % F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ±3 °C)		
動作顯示燈	指示燈紅色：OUT1 & 指示燈綠色：OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出)	1 ~ 5 V ±2.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1 % F.S. 輸出阻抗：約 1 kΩ		
耐環境	防護等級	IP 40	
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C，保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)	
	週圍濕度	動作及保存：35 ~ 85 % RH (無水露)	
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)	
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 V DC) (引線及外殼間)	
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每一分鐘 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz · X、Y、Z 每個方向各 2 小時	
耐衝擊	980 m/s ² (100 G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性	±2 % F.S. (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑	M5		
電線規格	耐油 PVC 電線 (0.14 mm ²)		
重量	約 53 g (包含 2 公尺的電線)		

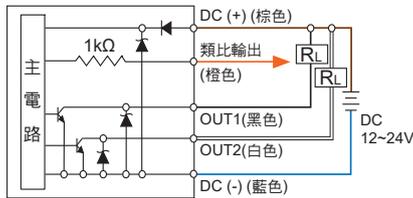
面板說明



輸出電路接線圖

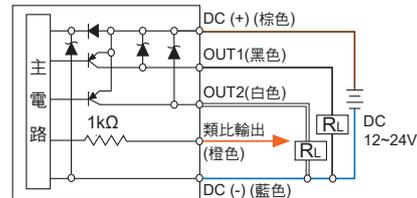
EP90 - 010 - M5

2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



EP90 - 030 - M5

2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



型號規格說明

EP90P-010-M5

壓力類型

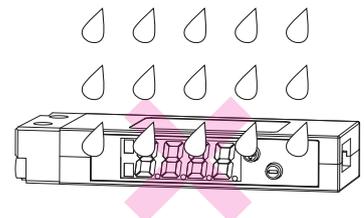
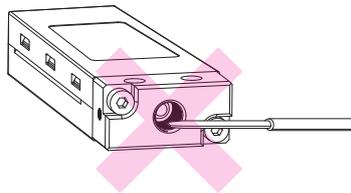
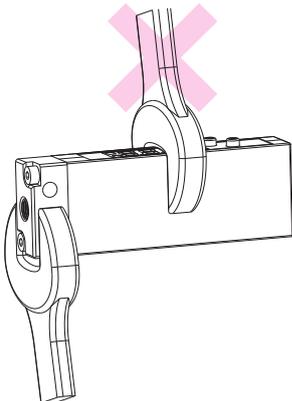
- C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
- V : 負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
- P : 正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)

輸出類型

- 010 : 2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
- 030 : 2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)

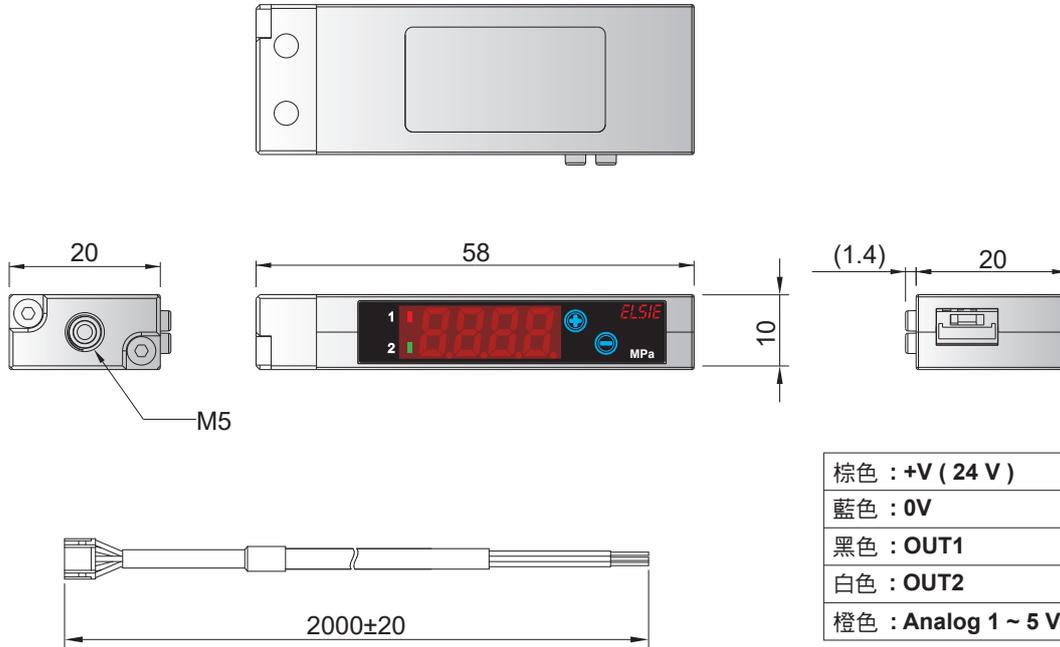
注意事項

- 安裝時，請務必使用扳手在靠近壓力口之金屬部分。請勿使用扳手於塑膠部分，會損壞傳感器。
- 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。
- 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。



尺寸圖

EP90□ - □ - M5



單位 : mm