

EP90

系列

輕薄型壓力傳感器

特性

- 2 組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5 V)
- 體積小 : 10 mm
- 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 產品快速安裝

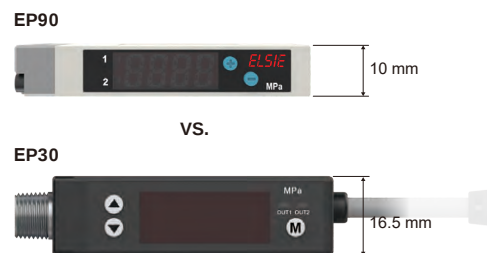
- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



2 按鍵鎖定功能



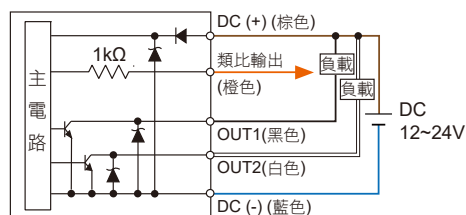
3 薄型設計



輸出電路接線圖

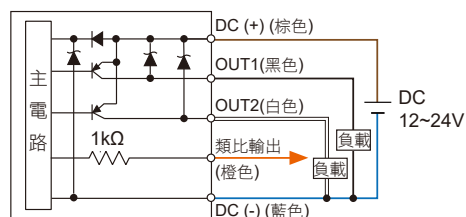
EP90 □ - 010 - M5

2 NPN 輸出 + 類比電壓輸出 (1 ~ 5 V)

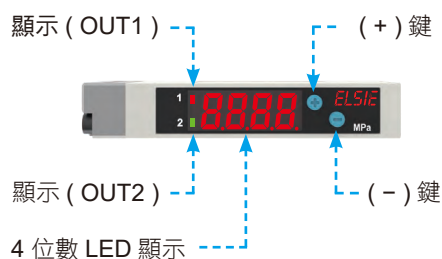


EP90 □ - 030 - M5

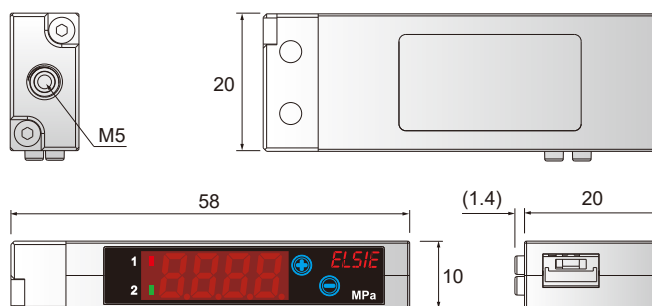
2 PNP 輸出 + 類比電壓輸出 (1 ~ 5 V)



面板說明



尺寸圖



單位 : mm

型號		EP90C	EP90V	EP90P
		連成壓	負壓	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 / cm²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %		
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)		
開關輸出		2 NPN 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		2 PNP 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
重複精度		± 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 (在周圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈		紅色指示燈：OUT1 & 綠色指示燈：OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出)		輸出電壓：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	IP40		
	周圍溫度	動作：0 ~ 50 °C，保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍濕度	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 (500 V DC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
	耐衝擊	980 m/s² (100 G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性		± 2 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑		M5：M5 內牙		
電線規格		Ø3.8 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 5 芯		
重量 (包含 2 公尺的電線)		約 53 g		

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 + 類比輸出 (1 ~ 5 V)
- 030 : 2 PNP 輸出 + 類比輸出 (1 ~ 5 V)