

特性

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

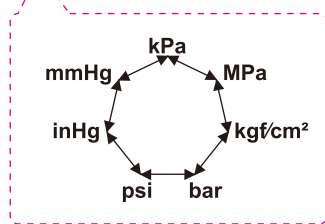


產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	NP90C	NP90V	NP90P
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

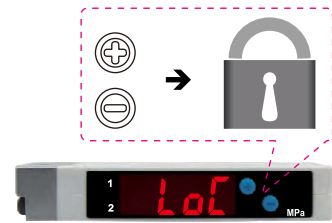
特性說明

1 壓力單位可變換



2 按鍵鎖定功能

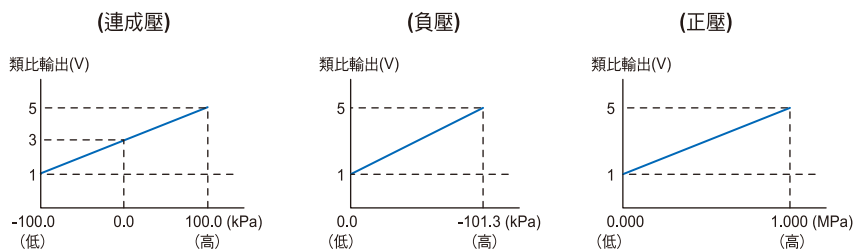
按鍵鎖定模式可以預防傳感器的操作錯誤；
按住 ⊕ 與 ⊖ 鍵 3 秒進入按鍵鎖定功能模式



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 體積小

NP90



VS.

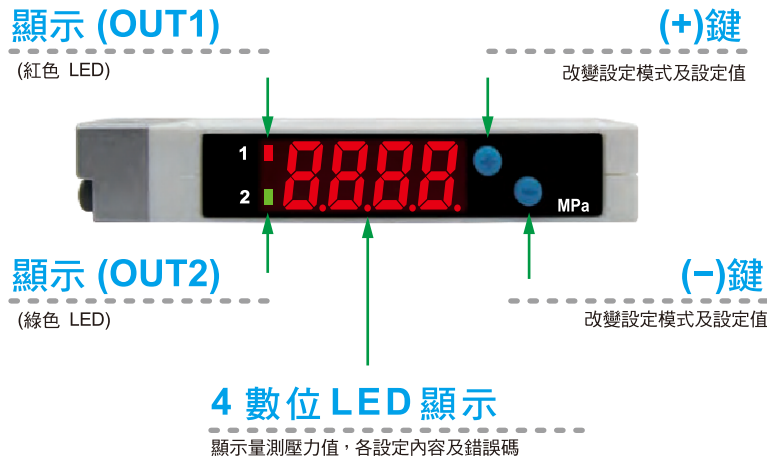
NP30



■ 規格表

型號		NP90C (連成壓)	NP90V (負壓)	NP90P (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 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流		≤ 40mA (無負載時)		
開關輸出		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		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
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		≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
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 (在週圍溫度：25 ±3°C)		
動作顯示燈		OUT1 紅色 / OUT2 綠色		
線性類比輸出(電壓輸出)		輸出電壓： 1~5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 輸出阻抗：約 1kΩ		
耐環境	保護構造等級	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	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 或 10G, 每一分鐘10Hz~150Hz~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. (0 ~ 50 °C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)		

■ 面板說明



■ 型號規格說明

N P 9 0 P - 0 1 0 - M 5

壓力類型

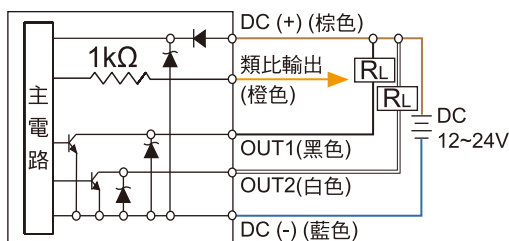
- C** : 連成壓 (-101.0~101.0 kPa)
- V** : 負 壓 (10.0~101.3 kPa)
- P** : 正 壓 (-0.100~1.000 MPa)

輸出類型

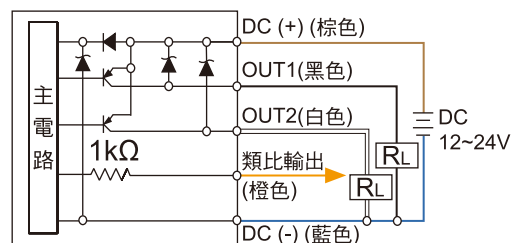
- 010** : 2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1~5V)
- 030** : 2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1~5V)

■ 輸出電路接線圖

NP90 □ - 010 - M5
2 NPN 輸出 + 類比輸出 (1~5V)

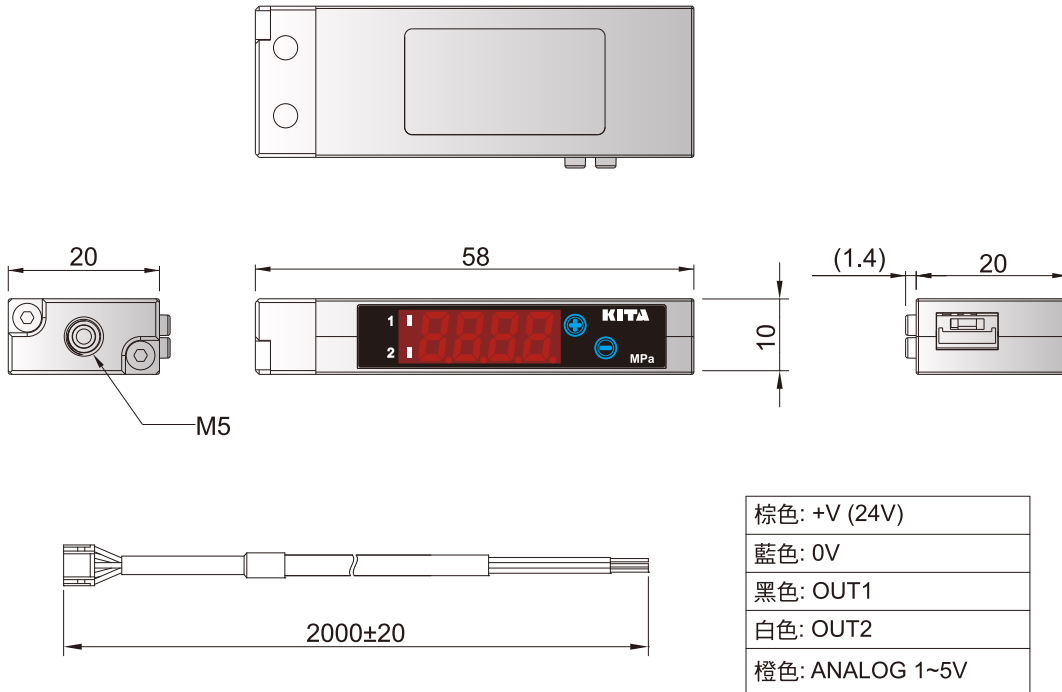


NP90 □ - 030 - M5
2 PNP 輸出 + 類比輸出 (1~5V)



■ 尺寸圖 / 配件類型

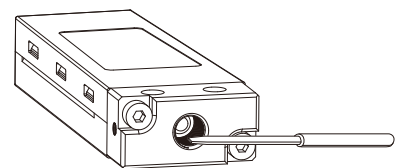
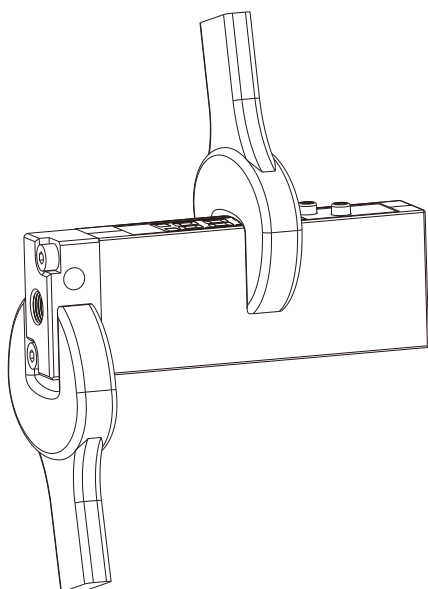
NP90 □ - □ - M5



單位:mm

■ 安裝說明

- 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。

