

特性

- 設定壓力範圍：連成壓 (-100.0 ~ 100.0 kPa)
負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)
- 2組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5V)
- 應差可調整
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg、mmH₂O

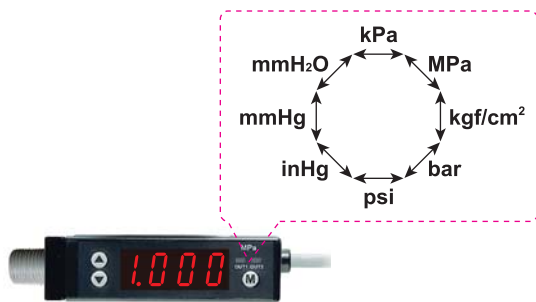


產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	NP30C	NP30V	NP30P
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	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

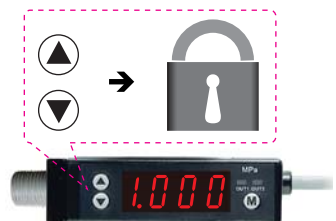
特性說明

1 壓力單位可變換



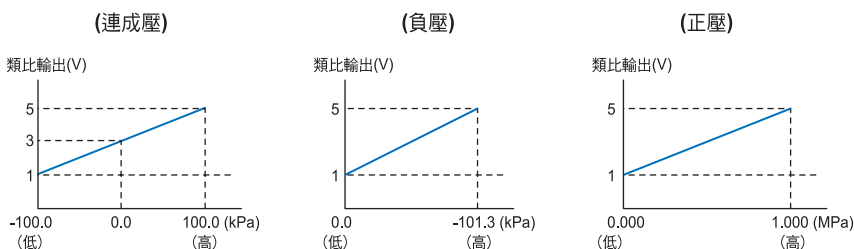
2 按鍵鎖定功能

按鍵鎖定模式可以預防傳感器的操作錯誤；
按住 **M** 鍵 ≥ 5 秒進入按鍵鎖定功能模式
利用 ▲ 或 ▼ 鍵選擇按鍵鎖定狀態



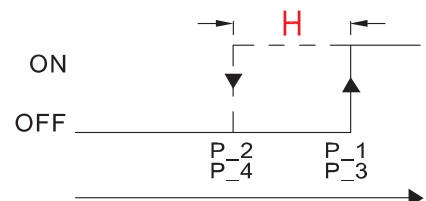
3 線性類比輸出

2組輸出 & 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 應差可調整設定

輸出的應差 (H) 可以設定

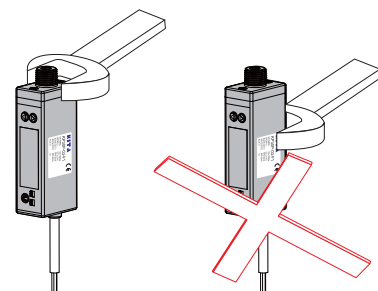


■ 規格表

型號	NP30C (連成壓)	NP30V (負壓)	NP30P (正壓)
1.000 MPa			
100.0 kPa			
0			
-101.3 kPa			
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	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力	300 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	-
	mmH ₂ O	0.1	-
電源電壓	12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流	60mA 以下		
開關輸出	2 NPN開集極輸出 最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1V	2 PNP開集極輸出 最大負載電流：80mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1V	
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：24ms, 192ms 和 768ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	3 ½ 數位 LED 顯示 (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	綠色 LED (OUT1：ON時亮燈), 紅色 LED (OUT2：ON時亮燈)		
線性類比輸出(在額定壓力範圍內) (僅用於KP30□-01-□, KP30□-03-□)	輸出電壓： 1~5V ±5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S.	輸出電壓： 1~5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S.	
耐環境	保護構造等級	IP 40	
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C, 保存：-20 ~ 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, 每一分鐘10Hz~55Hz~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	F1：R1/8", M5; F2：NPT1/8", M5; F3：G1/8"(BSPP), M5		
電線規格	耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量	約 67g (包含2公尺的電線), 約 35g (包含M8 4Pin 公頭)		

■ 安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感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。

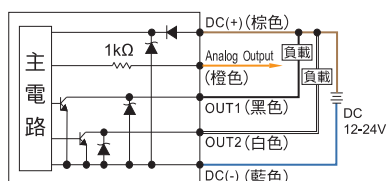


■ 面板說明

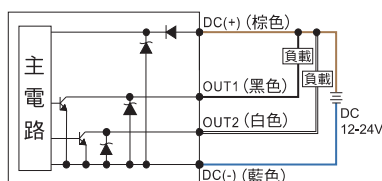


■ 輸出電路接線圖

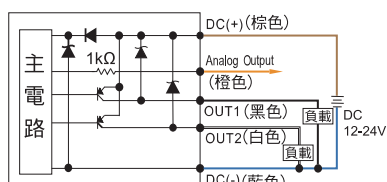
NP30 □ - 01 - □ - □
NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)



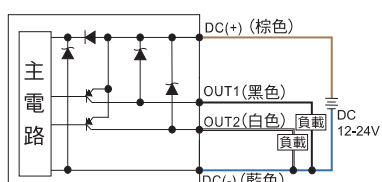
NP30 □ - 02 - □ - □
NPN 輸出



NP30 □ - 03 - □ - □
PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)



NP30 □ - 04 - □ - □
PNP 輸出



■ 型號規格說明

NP 3 0 C - 0 1 - F 1 - □

壓力類型

C : 連成壓 (-100.0~100.0 kPa)
V : 負壓 (10.0~-101.3 kPa)
P : 正壓 (-0.100~1.000 MPa)

接管口徑

F1 : R1/8", M5
F2 : NPT1/8", M5
F3 : G1/8"(BSPP), M5

輸出類型

01 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
02 : 2 NPN 輸出
03 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1~5V)
04 : 2 PNP 輸出

電線長度/接頭

空白 : 2M 電線
QD : M8 4Pin 公頭
*(僅限於KP30□-02-□, KP30□-04-□)

選購品

M8 4Pin 母頭連接器



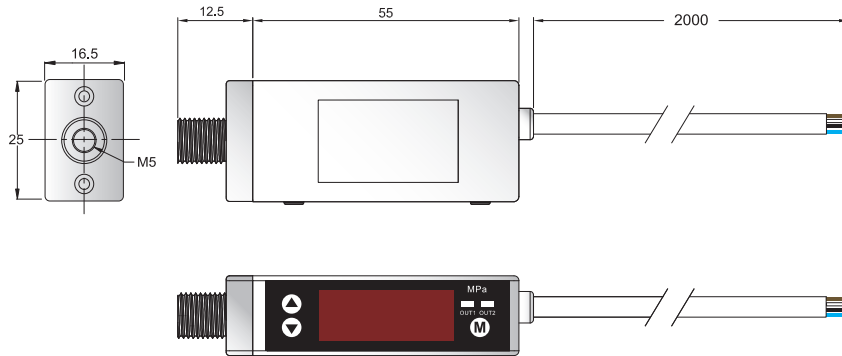
■ M84R-W0085-2M

配件類型(選購)

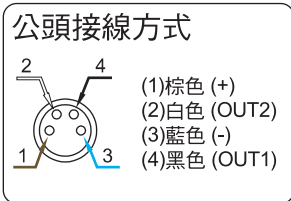
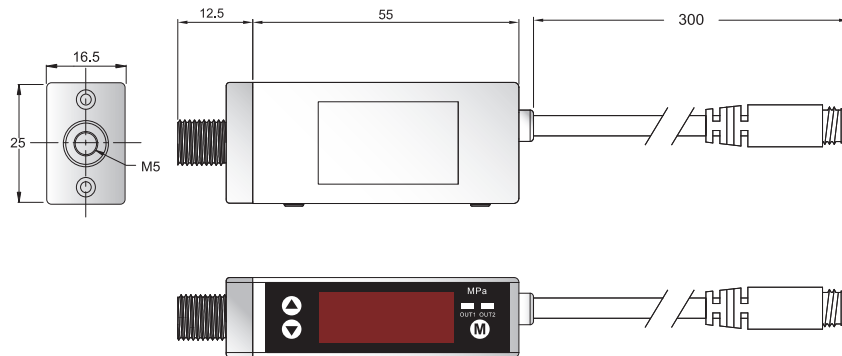
M84R-W0085-2M : M8 4Pin 母頭連接器

■ 尺寸圖

NP 30□-□-□



NP 30□-□-□-QD



■ 配件類型／尺寸圖

M8 母頭連接器 型號：**M84R-W0085-2M**

