

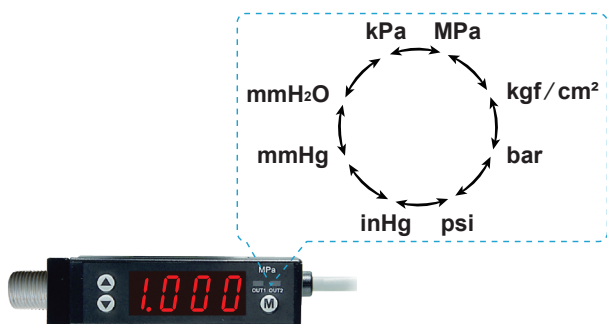
特性

- 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 ~ 5 V)
- 應差可調整
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg、mmH₂O



特性說明

1 壓力單位可變換



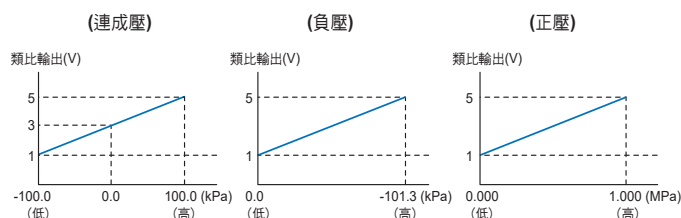
2 按鍵鎖定功能

- 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



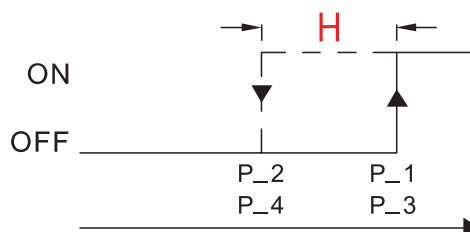
3 線性類比輸出

- 2 組輸出 & 線性類比輸出
輸出範圍介於 1 至 5 V，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



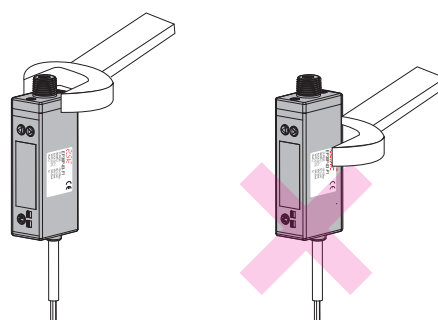


規格表

型號		EP30C (連成壓)	EP30V (負壓)	EP30P (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 24 V DC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 10 % 以下		
消費電流		60 mA 以下		
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：100 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降： $\leq 1V$		2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：100 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降： $\leq 1V$
重複精度		$\pm 0.2\%$ 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：24 ms, 192 ms 和 768 ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 ½ 位, 7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣率：5 次 / 秒)		
顯示精度		$\pm 2\%$ F.S. ± 1 digit (在週圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈		指示燈綠色：OUT1 & 指示燈紅色：OUT2		
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 ~ 5 V $\pm 5\%$ F.S. (額定壓力範圍下) 直線性： $\pm 1\%$ F.S.	輸出電壓： 1 ~ 5 V $\pm 2.5\%$ F.S. (額定壓力範圍下) 直線性： $\pm 1\%$ F.S.	
耐環境	防護等級	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	1000 V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50 M Ω 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 ~ 55 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		$\pm 2\%$ 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 (0.15 mm ²)		
重量		約 67 g (包含 2 公尺的電線)，約 35 g (包含 M8 4Pin 公頭)		

注意事項

- 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。



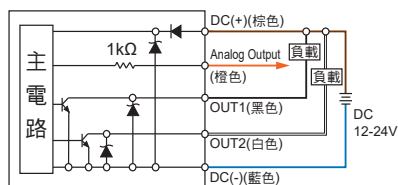
面板說明



輸出電路接線圖

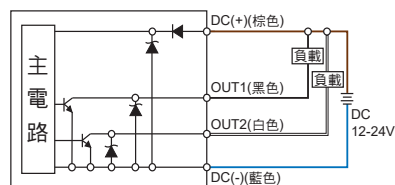
EP30□ - 01 - □ - □

NPN 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



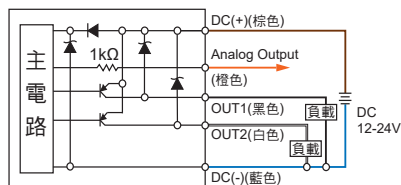
EP30□ - 02 - □ - □

NPN 輸出



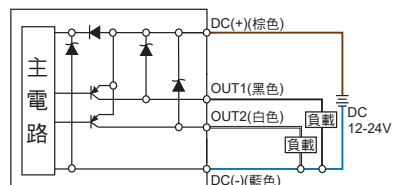
EP30□ - 03 - □ - □

PNP 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



EP30□ - 04 - □ - □

PNP 輸出



型號規格說明

E P 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

配件類型 (選購)

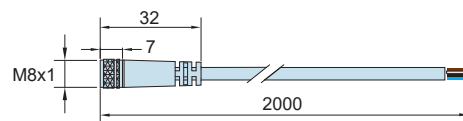
M84R - W0085 - 2M : M8 4Pin 母頭連接器

輸出類型

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

電線長度 / 接頭

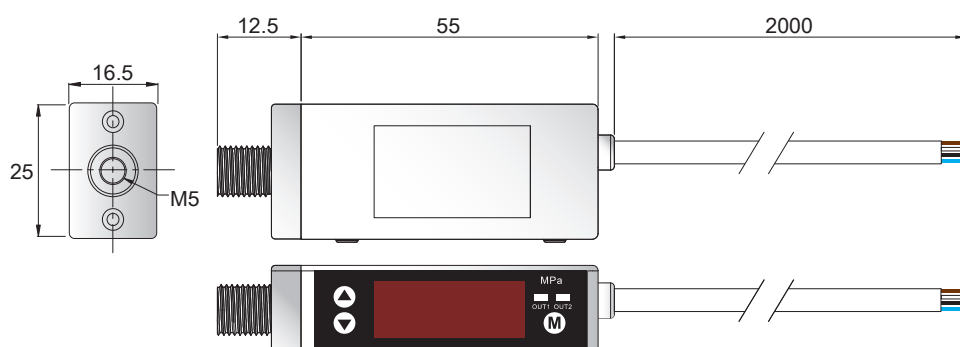
空白 : 2M 電線
QD : M8 4Pin 公頭
* (僅限於 EP30 □ - 02 - □, EP30 □ - 04 - □)



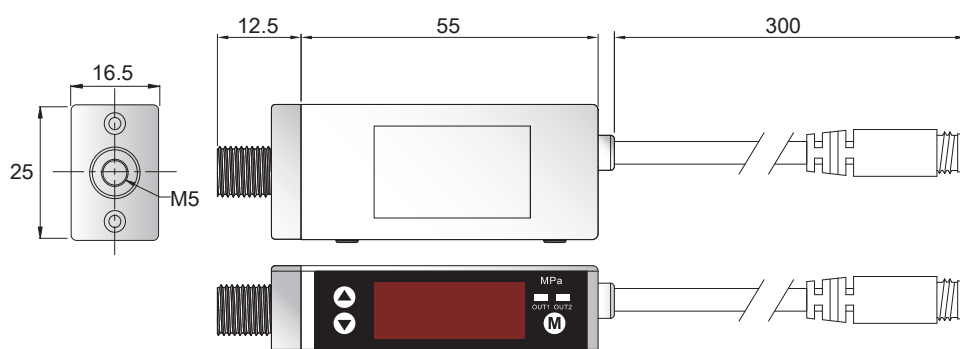
單位 : mm

尺寸圖

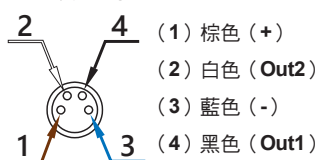
EP30□ - □ - □



EP30□ - □ - □ - QD



公頭接線方式



單位：mm