

特性

- 單輸出應差可調整 / 雙輸出
- 產品安裝簡易
- 反應時間5ms以下



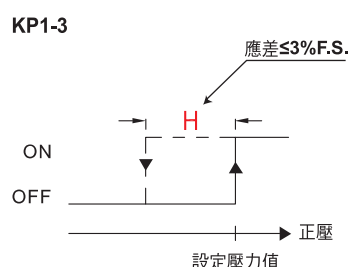
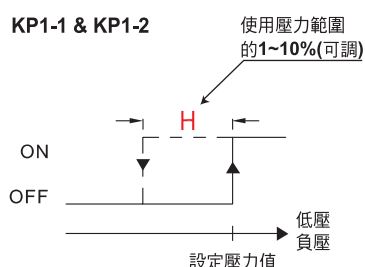
產品簡述

型式	負 壓	低 壓	正 壓
型號	KP1-1	KP1-2	KP1-3
1.000 MPa			
100.0 kPa			
0			
-101.0 kPa			
設定壓力範圍	0 ~ -101 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1 MPa
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性		

特性說明

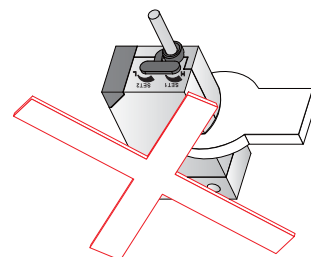
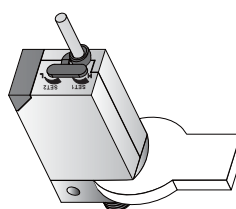
1 應差可調整設定

輸出的應差 (H) 可以設定



安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 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。



■ 規格表

型 號		KP1-1 (負壓)	KP1-2 (低壓)	KP1-3 (正壓)
	1.000 MPa			
	100.0 kPa			
	0			
	-101.0 kPa			
設定壓力範圍		-101 ~ 0 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1 MPa
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
電源電壓		12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 10% 以下		
反應時間		5ms 以下		
重複精度		$\pm 1\%$ F.S.		
消費電流		1 NPN 或 1 PNP 輸出: 21mA max., 2 NPN 輸出: 35mA max.		
耐環境	防護等級	IP40		
	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	50M Ω 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		$\pm 3\%$ F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑		PT: 1/8"PT(R1/8"), M5; NPT: NPT1/8", M5; G: G1/8"(BSPP), M5		
電線規格		耐油PVC電線 (0.18mm ²)		
重量		約 50g (包含1公尺的電線)		

■ 輸出規格表

型 號	KP1-□ - 01	KP1-□ - 02	KP1-□ - 03
接線圖			
特性			
輸出方式	NPN 開集極輸出 30V 80mA	PNP 開集極輸出 80mA	NPN 開集極輸出 30V 80mA
應差	使用壓力範圍的1~10% (可調)		
設定出力	1 個		
動作顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)		

■ 型號規格說明

K P 1 - 1 - 0 1 - 0 1 - N P T

壓力類型

- 1 : 負 壓 (-101 ~ 0 kPa)
- 2 : 低 壓 (0 ~ 100 kPa)
- 3 : 正 壓 (0 ~ 1 MPa)

電線長度/接頭

- 01 : 1M 電線
- 03 : 3M 電線
- C : M8 4Pin 公頭

輸出類型

- 01 : NPN 輸出
- 02 : PNP 輸出
- 03 : 2 NPN 輸出

接管口徑

- PT : 1/8"PT(R1/8"),M5
- NPT : NPT1/8",M5
- G : G1/8"(BSPP),M5

選購品

M8 4Pin 母頭連接器



■ M84R-W0072-2M

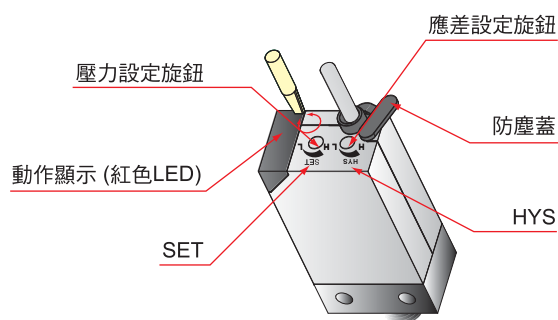
配件類型(選購)

M84R-W0072-2M : M8 4Pin 母頭連接器

■ 壓力的設定

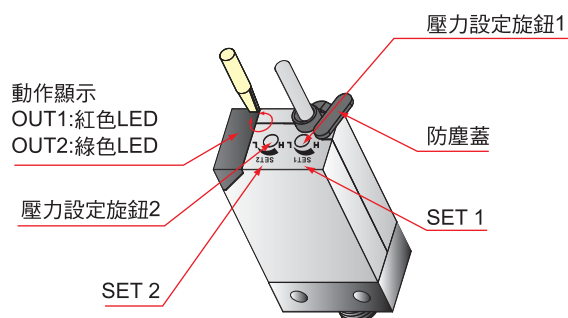
KP1-□-01,02

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力設定旋鈕 (SET) 是設定壓力傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- 應差設定旋鈕 (HYS) 是設定壓力的應差值，欲加大應差值時請逆時鐘旋轉，設定範圍為使用壓力範圍的1~10%。
- 調整設定旋鈕時，請用適合設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。



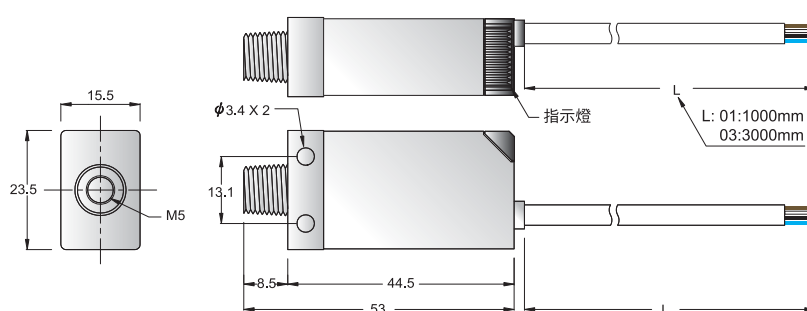
KP1-□-03

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力微調旋鈕 (SET1,SET2) 是設定壓力傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- (OUT1,OUT2) 兩線出力的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的 3% 以下。

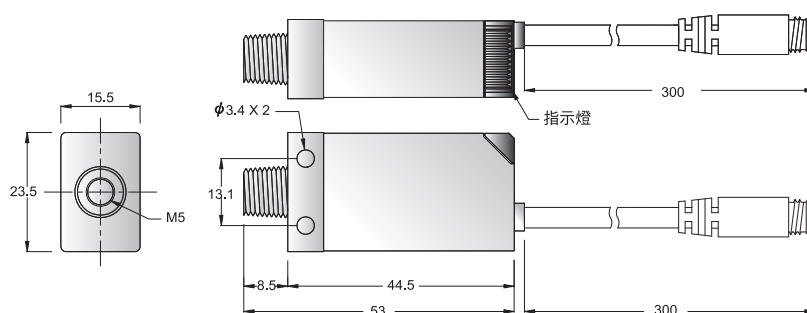


■ 尺寸圖

KP1 - □ - □ - □



KP1-□ - □ - C - □

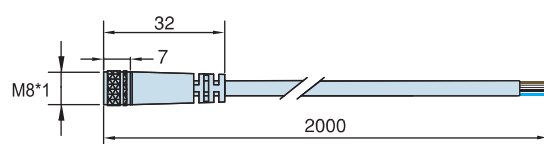


公頭接線方式



■ 配件類型／尺寸圖

M8 母頭連接器 型號：M84R-W0072-2M



單位:mm