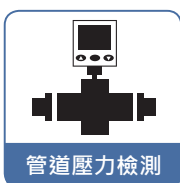


## 特點

- 單輸出應差可調整 / 雙輸出
- 產品安裝簡易
- 反應時間 5 ms 以下

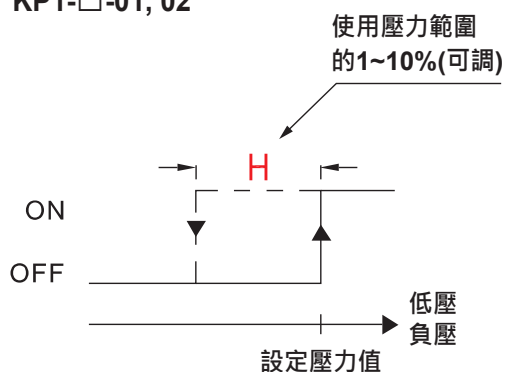


## 特性說明

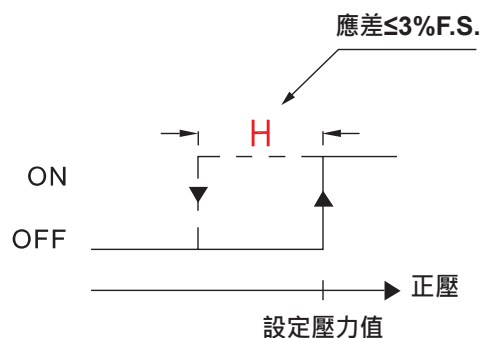
### 1 應差可調整設定

- 輸出的應差 (H) 可以設定

KP1-□-01, 02

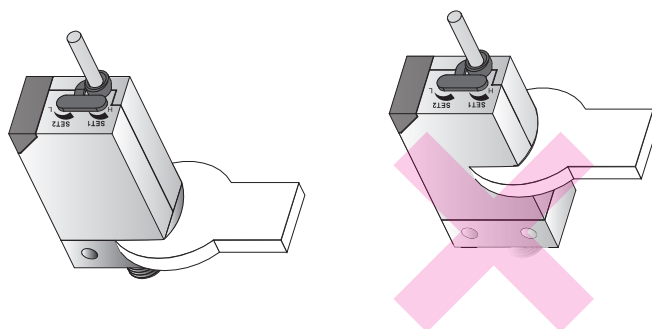


KP1-□-03



## 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。



## 規格表

| 型號     | 號        | KP1-1<br>(負壓)                                                | KP1-2<br>(低壓) | KP1-3<br>(正壓) |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|        |          |                                                              |               |               |
|        | 1 MPa    |                                                              |               |               |
|        | 100 kPa  |                                                              |               |               |
|        | 0        |                                                              |               |               |
|        | -101 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 24 V DC ±10 %，漣波峰值 10 % 以下                             |               |               |
| 反應時間   |          | 5 ms 以下                                                      |               |               |
| 重覆精度   |          | ±1 % F.S.                                                    |               |               |
| 消費電流   |          | 1 NPN 或 1 PNP 輸出：21 mA max.，2 NPN 輸出：35 mA 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      | 1000 V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)                                      |               |               |
|        | 絕緣阻抗     | 50 MΩ 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/s² (100 G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次                             |               |               |
| 溫度特性   |          | ±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 ( 0.18 mm² )                                       |               |               |
| 重量     |          | 約50 g ( 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 30 V 80 mA  | PNP 開集極輸出 80 mA | NPN 開集極輸出 30 V 80 mA                 |
| 應差    | 使用壓力範圍的 1 ~ 10 % (可調) |                 | 3 % F.S. 以下 (固定)                     |
| 設定出力  | 1 個                   |                 | 2 個                                  |
| 動作顯示燈 | 紅色 LED (ON 時亮燈)       |                 | OUT1：紅色 LED，<br>OUT2：綠色 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

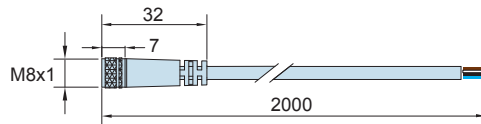
- 1 : 負壓 ( -101 ~ 0 kPa )
- 2 : 低壓 ( 0 ~ 100 kPa )
- 3 : 正壓 ( 0 ~ 1 MPa )

### 接管口徑

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

### 配件類型 (選購)

M84R - W0072 - 2M : M8 4Pin 母頭連接器



單位 : mm

### 輸出類型

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

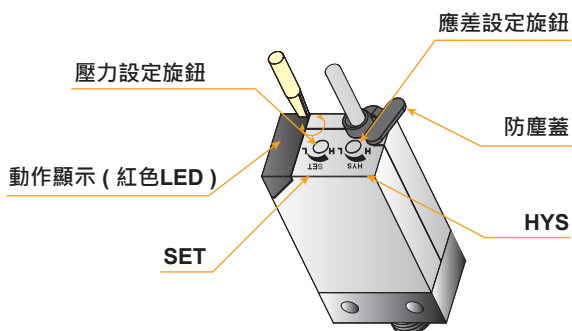
### 電線長度 / 接頭

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

## 壓力的設定

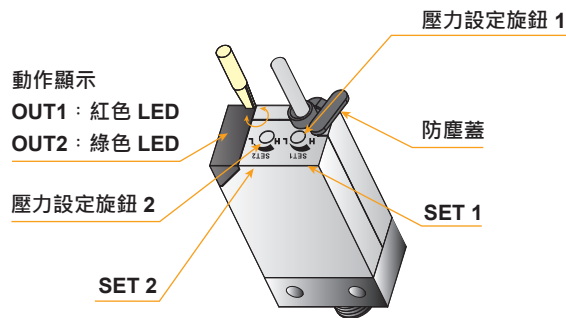
### 1 KP1 - □ - 01, 02

- 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。



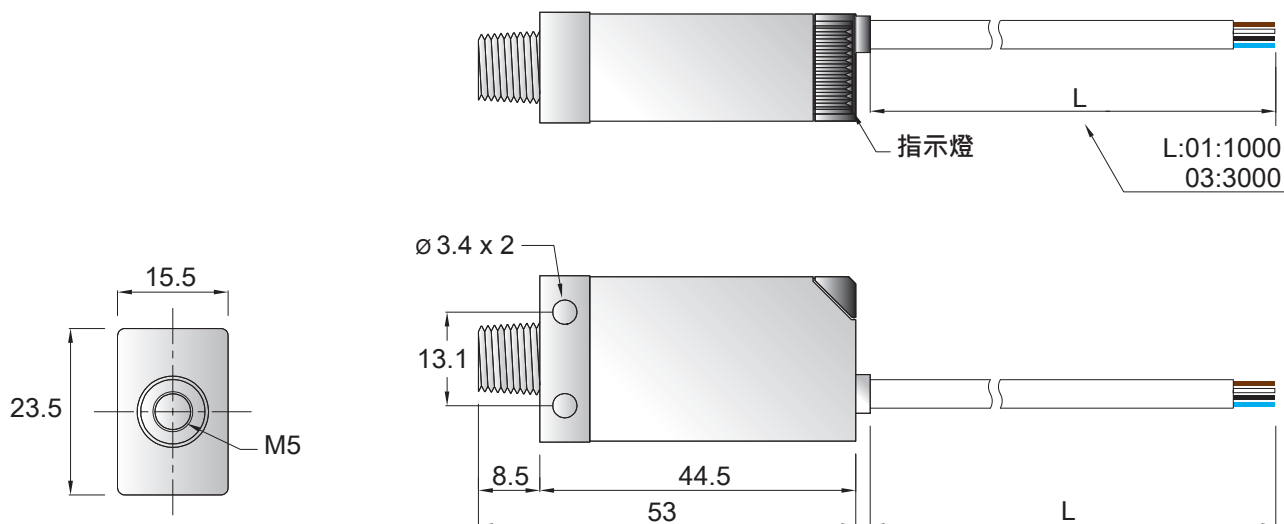
### 2 KP1 - □ - 03

- 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。

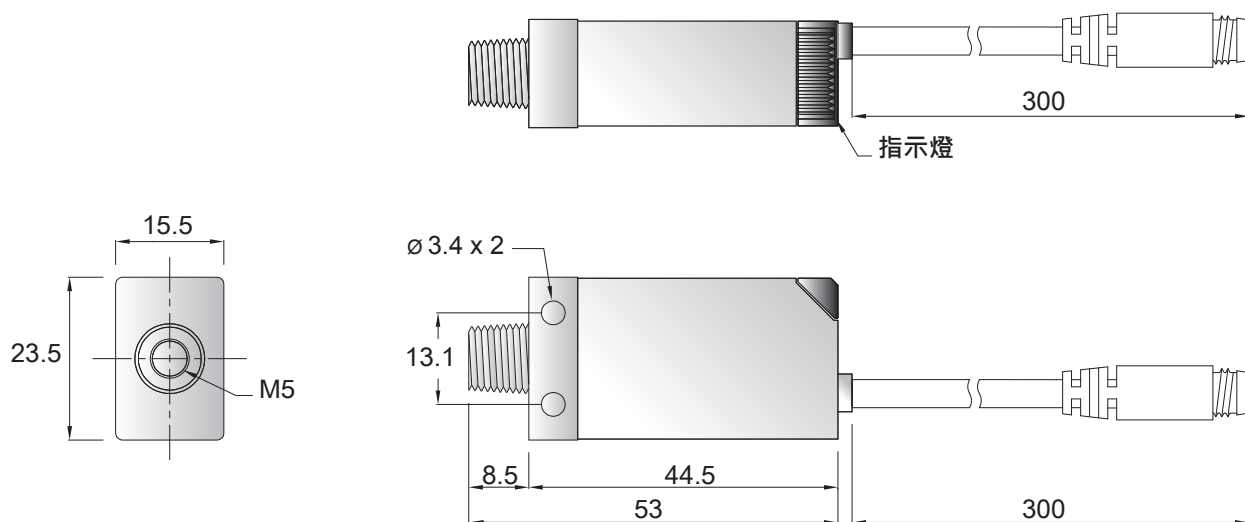


## 尺寸圖

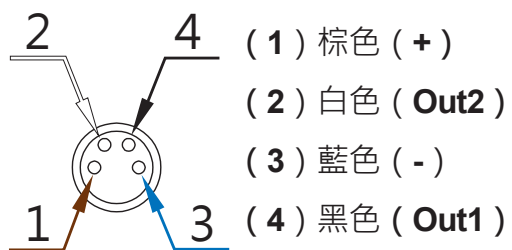
KP1 - □ - □ - □



KP1 - □ - C - □



### 公頭接線方式



單位：mm