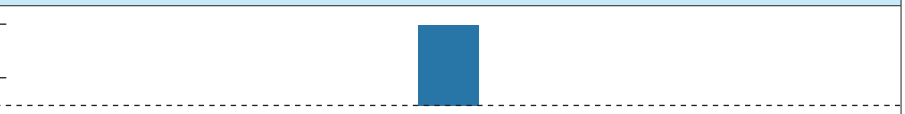
KP610 系列 微差壓傳感器

特 性

- 微差壓傳感器
- 類比輸出 : **1 ~ 5 V** 或 **4 ~ 20 mA**
- 壓力範圍 : **0 ~ 5 kPa**
- 安裝簡單，適用於 **Ø6** 空氣管
- 保護構造 **IP40**

過濾器堵塞偵測

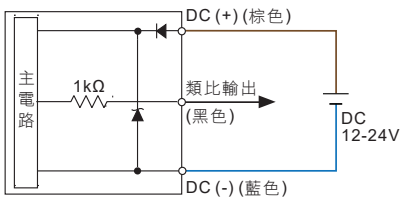
規格表

型號		KP611
5 kPa 2 kPa 0		
額定差壓範圍		0 ~ 5 kPa
使用壓力範圍		-50 ~ 50 kPa ※1
耐壓力		65 kPa
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性
電源電壓		12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %
消費電流		≤ 15 mA (無負載時)
線性類比輸出 (電壓輸出)		輸出電壓 : 1 ~ 5 V ± 1 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性 : ± 0.5 % F.S. 輸出阻抗 : 約 1 kΩ
線性類比輸出 (電流輸出)		輸出電流 : 4 ~ 20 mA ± 1 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性 : ± 0.5 % F.S. 負載阻抗最大 : 250 Ω 在電壓為 12 V，600 Ω 在電壓為 24 V
耐環境	防護等級	IP40
	周圍溫度	動作 : 0 ~ 50 °C，保存 : -20 ~ 70 °C (無水露及不結冰狀況下)
	周圍濕度	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 (500 V DC) (引線及外殼間)
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時
	耐衝擊	300 m/s² (30 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		Ø4.8 (端部 Ø4.4) 樹脂管 (適用於 Ø6 空氣管)
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 3 芯
重量 (包含 **2** 公尺的電線)		約 75 g

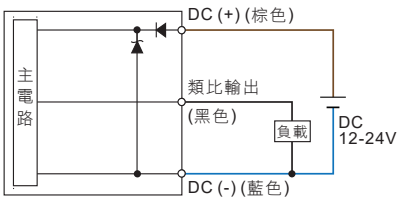
備註
※1 : 在 -50 ~ 50 kPa 的範圍內檢測 0 ~ 5 kPa 的壓差。

輸出電路接線圖

KP611 - 10 - R6
類比電壓輸出 **(1 ~ 5 V)**



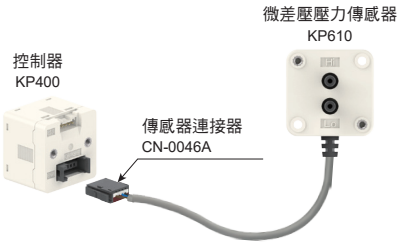
KP611 - 11 - R6
類比電流輸出 **(4 ~ 20 mA)**



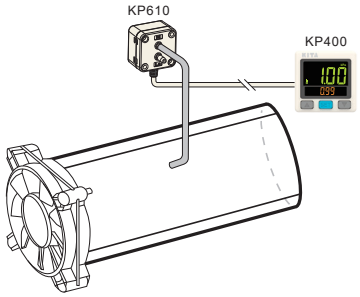
應用例

1 安裝簡單

- 插頭與控制器連接

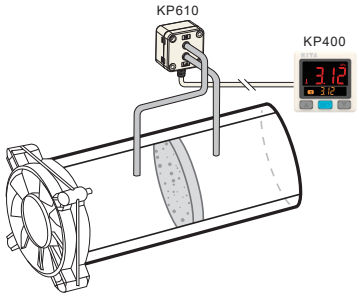


2 風量監視管理



3 空氣過濾器堵塞監測

- 通過檢測壓差監測過濾器的堵塞

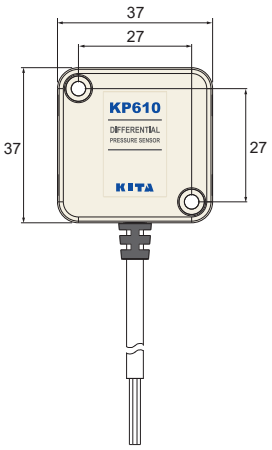


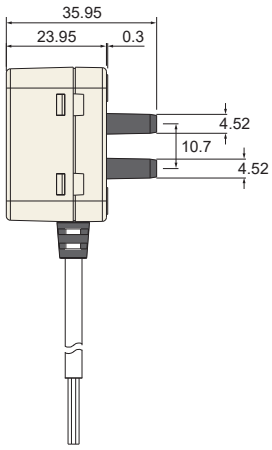
型號規格說明

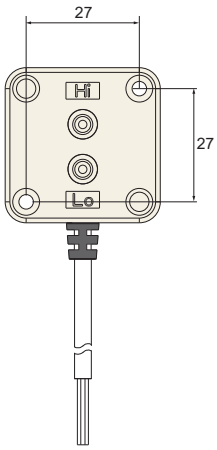
K P 6 1 1 - 1 0 - R 6

壓力類型	輸出類型	配件類型 (選購)
1 : 0 ~ 5 kPa	10 : 類比輸出 (1 ~ 5 V) 11 : 類比輸出 (4 ~ 20 mA)	BT-16 : 固定架

尺寸圖



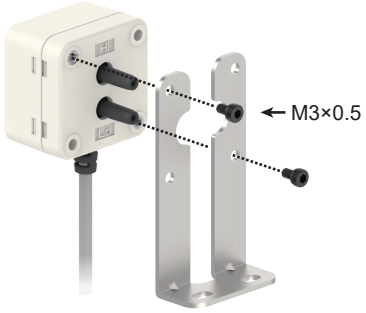


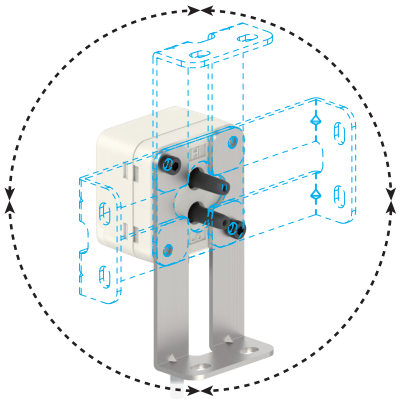


- 空氣管插入口

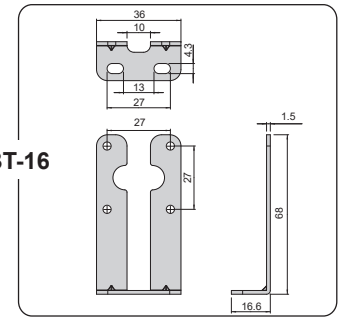
配件類型 / 尺寸圖

- 固定架





固定架四方向安裝



單位：mm