



KP10V 壓力開關

特性

- 雙色數位顯示, 易於判讀
- 設定壓力範圍: 連成壓 (-100.0~100.0kPa)
負壓 (0.0~-101.3kPa)
正壓 (-100~1000 kPa)
- 壓力單位可變換: kPa、kgf/cm²、bar、psi、InHg、mmHg
- 類比輸出: 1-5V 或 4-20mA
- 重覆精度高: < ±0.2 % F.S.
- 應差可調整設定



產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP40C	KP40V	KP40P
1000 kPa			
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 ~ 1000 kPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 1000 kPa

特性說明

1 雙色數位顯示

開關動作輸出: 綠色 → 紅色
紅色 → 綠色



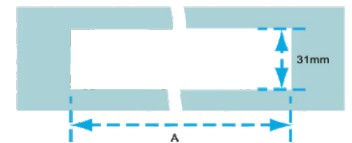
2 壓力單位可變換

- 壓力單位轉換時直接顯示於屏幕上, 不需另貼壓力單位貼紙
- 有六種壓力單位可供選用



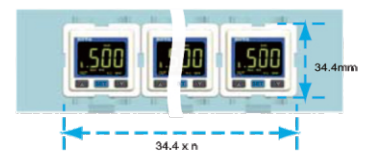
3 節省安裝空間

壓力開關安裝孔切割尺寸



換算公式(A): (34.4 x n)-3.4
n=壓力開關個數

安裝後產品實際尺寸



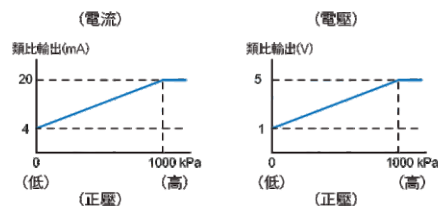
4 設定模式狀態顯示

設定模式狀態直接顯示於屏幕上



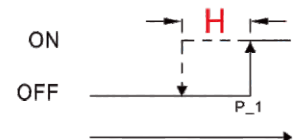
5 類比輸出

類比輸出分為電流和電壓



6 應差可調整設定

輸出的應差(H)可以設定





KP10V 壓力開關

■ 規格表

型號		KP40C (連成壓)	KP40V (負壓)	KP40P (正壓)
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 1000 kPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 1000 kPa
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		1
	kgf/cm ²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	InHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 to 24V DC ±10%，漣波峰值 10% 以下		
消費電流		≤ 45mA 以下 (無負載時)		
開關輸出		NPN開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：1.5V以下		PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：1.5V以下
重覆精度		±0.2% F.S. ±1digit 以下		
應差	應差模式	可調 (*1)		
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms and 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		2色(紅/綠)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 OUT 指示燈		
線性輸出(電壓輸出) (*2)		輸出電壓: 1 ~ 5V ≤ ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ≤ ±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ		
線性輸出(電流輸出) (*3)		輸出電流: 4 ~ 20mA ≤ ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ≤ ±1% F.S. 負載阻抗最大: 300Ω 在電壓為 12V, 600Ω 在電壓為 24V 負載阻抗最小: 50Ω		
耐環境	防護等級	IP 40		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 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		
溫度特性	100m/s ² (10G) X, Y, Z 每個方向各 3次			
接管口徑		≤ ±2% F.S. 比較參考溫度 25°C (0 ~ 50°C 溫度範圍內)		
電線規格		F1: 1/8"PT, M5; F2: 1/8"NPT, 10-32 UNF; F3: G1/8", M5		
重量		耐油 PVC 電線 (0.15mm ²)		
		約 75g (包含 2公尺的電線), 約 45g (包含 M8, 4 Pin 公頭)		

*1: 窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。

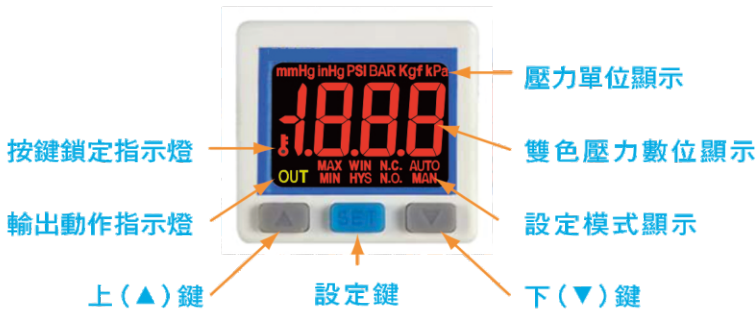
*2: 選擇電壓輸出時就無電流輸出，二種輸出型態僅可選擇其一。

*3: 選擇電流輸出時就無電壓輸出，二種輸出型態僅可選擇其一。



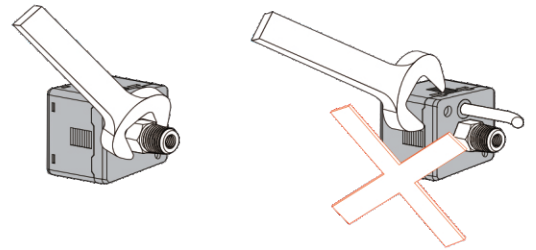
KP10V 壓力開關

■ 面板說明



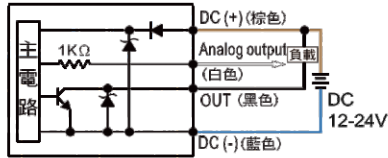
■ 安裝說明

- 當安裝壓力開關時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份，這將會損害壓力開關。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲，固定架及壓力開關可能會破損。鎖不夠緊，壓力開關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，以檢驗是否有安裝正確。

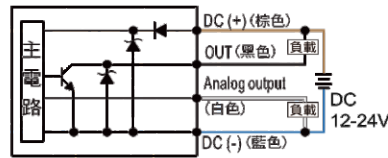


■ 輸出電路接線圖

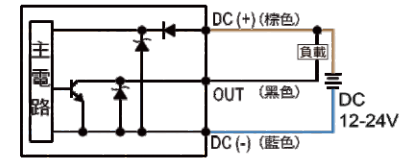
KP40□ - 010 - □ - □
NPN + Analog (電壓) 輸出 (1-5V)



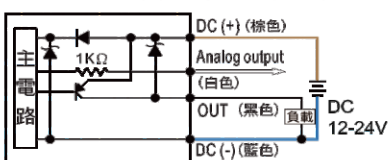
KP40□ - 011 - □ - □
NPN + Analog (電流) 輸出 (4-20mA)



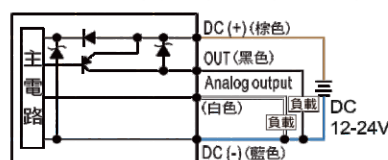
KP40□ - 02 - □ - □
NPN 輸出



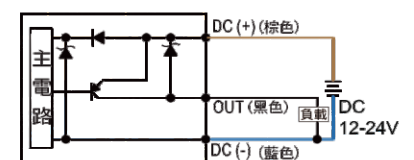
KP40□ - 030 - □ - □
PNP + Analog (電壓) 輸出 (1-5V)



KP40□ - 031 - □ - □
PNP + Analog (電流) 輸出 (4-20mA)



KP40□ - 04 - □ - □
PNP 輸出



■ 型號規格說明

K P 4 0 C - 0 2 - F 1 - □ - J

壓力類型

- C: 連成壓 (-101 ~ 101 kPa)
- V: 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
- P: 正壓 (-100 ~ 1000 kPa)

接管口徑

- F1: 1/8" PT, M5
- F2: 1/8" NPT, 10-32 UNF
- F3: G1/8", M5

壓力單位切換

- 空白: 可壓力單位切換
- J: 壓力單位為kPa, 不可切換

輸出類型

- 010: 1 NPN 輸出 & 1 Analog 輸出 (1-5V)
- 011: 1 NPN 輸出 & 1 Analog 輸出 (4-20mA)
- 02: 1 NPN 輸出
- 030: 1 PNP 輸出 & 1 Analog 輸出 (1-5V)
- 031: 1 PNP 輸出 & 1 Analog 輸出 (4-20mA)
- 04: 1 PNP 輸出

電線長度/接頭

- 空白: 2M電線
- QD: M8,4 Pin 公頭

配件類型 (選購)

- M84R-W0085-2M: M8,4 Pin 母頭連接器
- KP20-A: 固定架 (BT-1+BT-2)
- KP40-B: 面板接合器 (PA-3+PA-4)
- KP40-C: 面板接合器+前保護蓋 (PA-3+PA-4+FPC-2)

選購品

M8,4 Pin 母頭連接器



■ M84R-W0085-2M

固定架



■ KP20-A

面板接合器



■ KP40-B

面板接合器+前保護蓋



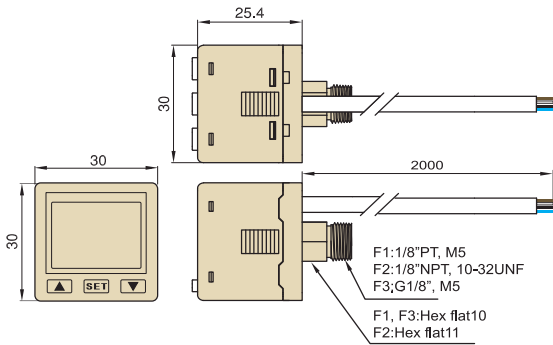
■ KP40-C



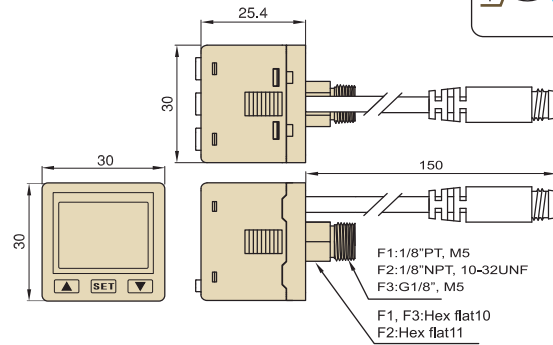
KP10V 壓力開關

■ 尺寸圖

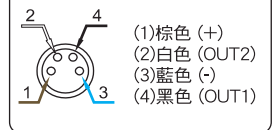
KP40□ - □ - □



KP40□ - □ - □ - QD



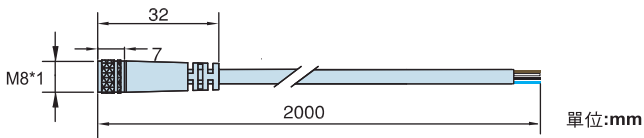
公頭接線方式



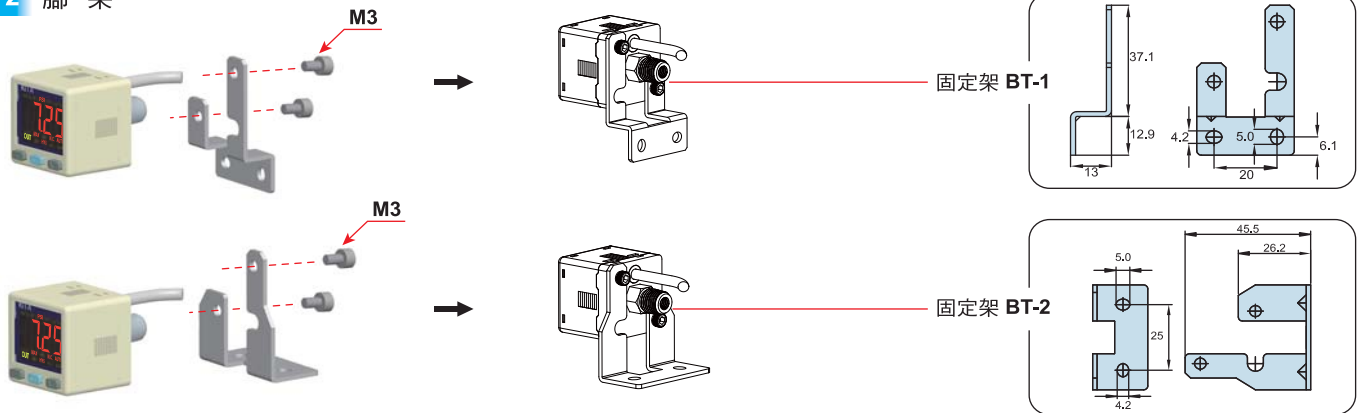
單位:mm

■ 配件類型/尺寸圖

1 M8 母頭連接器 型號: M84R-W0085-2M



2 腳架



3 面板型式

