

MP41 系列

高精度數位壓力開關



特點：

- 3 色壓力數值顯示
- 應差可調整
- 高精度, 低價格
- 壓力單位可設定：MPa, kgf/cm², bar, psi

規格：

型號		MP41P (正壓)
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		1.5 MPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性
壓力單位 設定精度	MPa	0.001
	kgf/cm ²	0.01
	bar	0.01
	psi	0.1
電源電壓		12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 $\leq 10\%$
消費電流		$\leq 40\text{mA}$ 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：$\leq 1.5\text{V}$ (負載電流125mA時) 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：$\leq 1.5\text{V}$ (負載電流125mA時)
重覆精度		$\leq \pm 0.2\% \text{ F.S. } \pm 1 \text{ digit}$
應差	單點設定模式	可調
	應差模式	
	窗口比較模式	
反應時間		預防誤動作功能: 0.05s, 0.25s, 0.5s, 1s, 2s, 3s 可選擇
輸出短路保護		有
顯示		3色(紅/綠/橙)顯示(取樣率5次/秒)
顯示精度		$\leq \pm 2\% \text{ F.S. } \pm 1 \text{ digit}$ (在周圍溫度: $25 \pm 3^\circ\text{C}$)
動作顯示燈		橙色 OUT 1 指示燈
耐環境	防護等級	IP40
	周圍溫度	動作: $0 \sim 50^\circ\text{C}$, 保存: $-10 \sim 60^\circ\text{C}$ (無水露及不結冰狀況下)
	周圍濕度	動作及保存: $35 \sim 85\% \text{ RH}$ (無水露)
	耐電壓	1000V AC 1分鐘(引線及外殼間)
	絕緣阻抗	$50\text{M}\Omega$ 以上 (500V DC) (引線及外殼間)
	耐振動	複振幅1.5mm或10G, 每1分鐘10Hz-150Hz-10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時
	耐衝擊	100m/s^2 (10G) X、Y、Z 每個方向各3次
溫度特性		$\leq \pm 2\% \text{ F.S.}$ 比較參考溫度 25°C ($0 \sim 50^\circ\text{C}$ 溫度範圍內)
電線規格		耐油 PVC 電線(0.15mm ²)
重量		約65g (包含2公尺的電線), 約30g (包含M8 3-Pin 公頭)

MP41 訂購代號

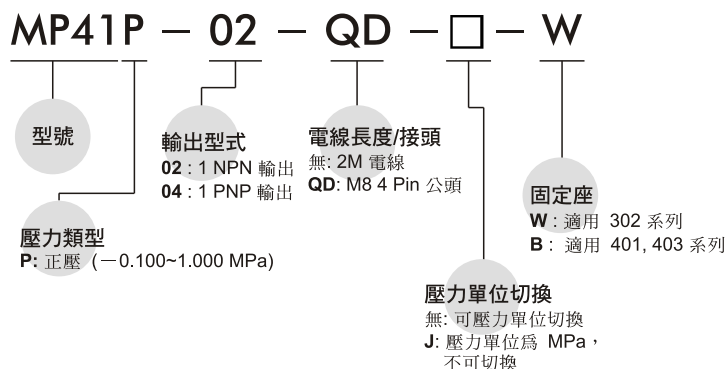
高精度數位壓力開關



輸出規格：

型號	MP41P-02	MP41P-04
線路圖		
輸出方式	NPN 輸出	PNP 輸出

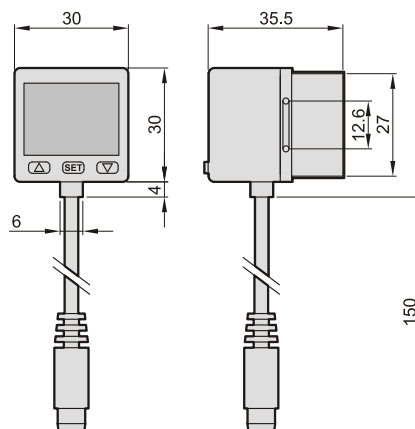
訂購代號：



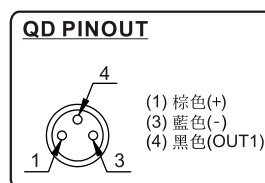
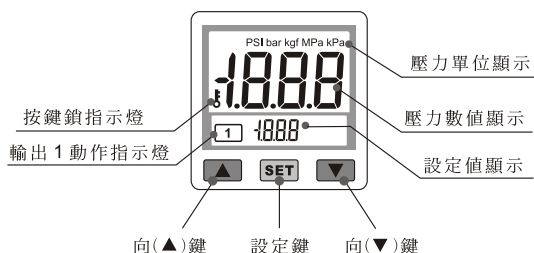
適用安裝型號：

系列	302	401	403
三點組合	MACP302	MACP401	MACP403
三點組合	MACT302	MACT401	MACT403
過濾、調壓器	MAFR302	MAFR401	MAFR403
調壓器	MAR302	MAR401	MAR403
精密過濾調壓器	—	MAFRF401	—
精密過濾調壓器	—	MATFR401	—

外觀尺寸：



面板說明：

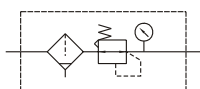


MA**302 搭配 MP41

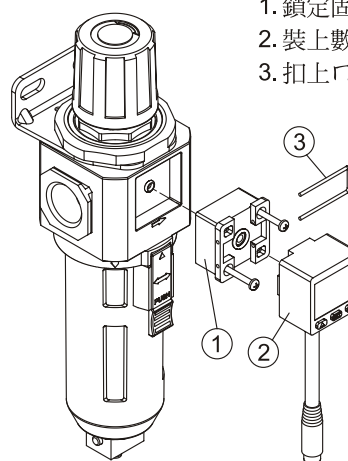
高精度數位壓力開關



符號：



安裝程序：



1. 鎖定固定座。
2. 裝上數位壓力開關。
3. 扣上口型環。

訂購代號 (三點組合)：

MAFR302-8A-□-E3-□-BSP

型號

MACP302
MACT302
MAFR302
MAR302

配管口徑代號

8A : PT 1/4
10A : PT 3/8
15A : PT 1/2

(※1)

無：標準型
D：自動排水閥
(FMRF300)

數位壓力開關

E1: MP41P-02
E2: MP41P-02-QD
E3: MP41P-02-J
E4: MP41P-02-QD-J
E5: MP41P-04
E6: MP41P-04-QD
E7: MP41P-04-J
E8: MP41P-04-QD-J

(※1)

過濾精度
無：5 μ m
40u: 40 μ m

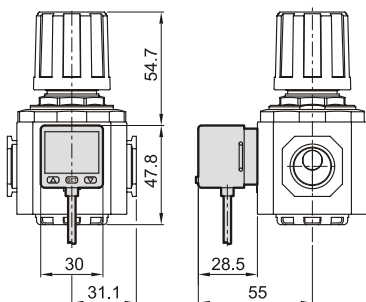
配管口螺牙

無：PT牙
BSP：BSP牙
NPT：NPT牙

(※1) MAR302 型號，無此訂購選項。

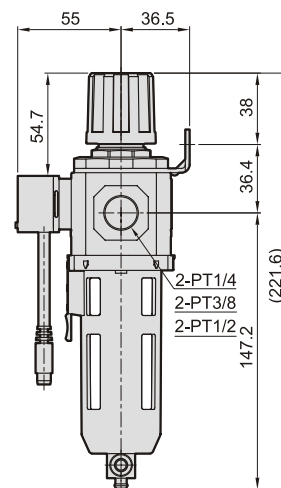
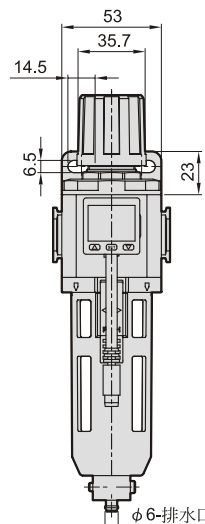
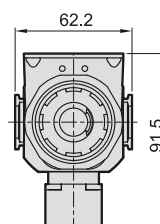
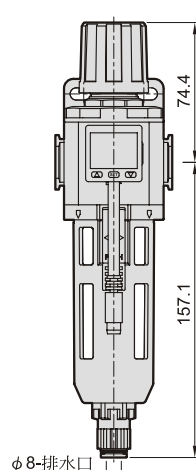
MAR302

MAFR302



MAFR302-D

使用壓力範圍：
1.5~9.9 kgf/cm²

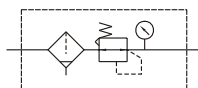


MA**401 搭配 MP41

高精度數位壓力開關

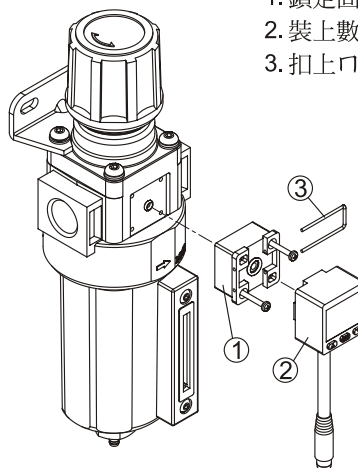


符號：



安裝程序：

1. 鎖定固定座。
2. 裝上數位壓力開關。
3. 扣上口型環。



訂購代號 (三點組合)：

MAFR401 — 8A — □ — E3 — □ — BSP

型號

MACP401
MACT401
MAFR401
MAR401

配管口徑代號

8A : PT 1/4
10A : PT 3/8
15A : PT 1/2

(※1)

無：標準型
D：自動排水閥
(FMRF 300)

數位壓力開關

E1: MP41P-02
E2: MP41P-02-QD
E3: MP41P-02-J
E4: MP41P-02-QD-J
E5: MP41P-04
E6: MP41P-04-QD
E7: MP41P-04-J
E8: MP41P-04-QD-J

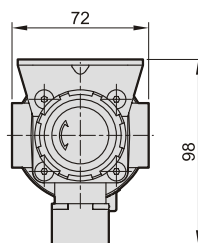
(※1)

過濾精度
無：40 μ m
5u: 5 μ m

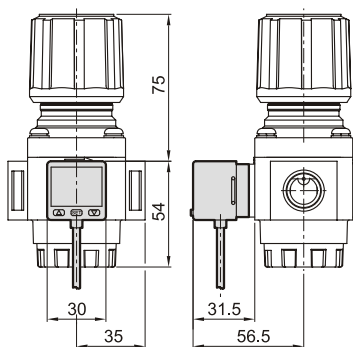
配管口螺牙

無：PT牙
BSP：BSP牙
NPT：NPT牙

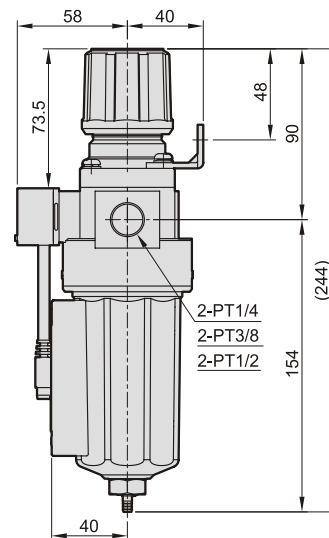
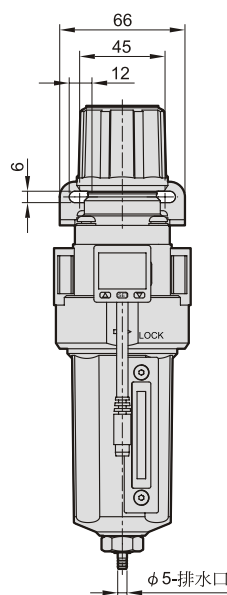
(※1) MAR401 型號，無此訂購選項。



MAR401



MAFR401

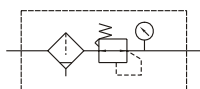


MA**403 搭配 MP41

高精度數位壓力開關

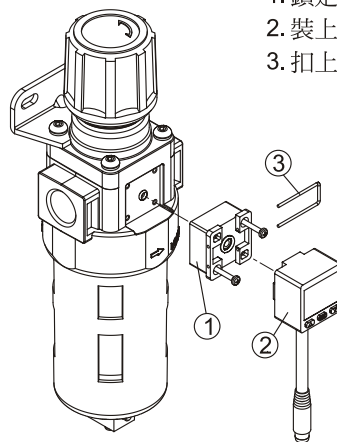


符號：



安裝程序：

1. 鎖定固定座。
2. 裝上數位壓力開關。
3. 扣上口型環。



訂購代號 (三點組合)：

MAFR403 — 8A — □ — E3 — □ — BSP

型號
MACP403
MACT403
MAFR403
MAR403

配管口徑代號
8A : PT 1/4
10A : PT 3/8
15A : PT 1/2

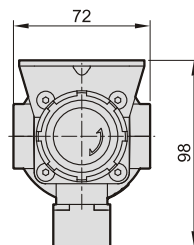
(※1)
無：標準型
D：自動排水閥
(FMRF 300)

數位壓力開關
E1: MP41P-02
E2: MP41P-02-QD
E3: MP41P-02-J
E4: MP41P-02-QD-J
E5: MP41P-04
E6: MP41P-04-QD
E7: MP41P-04-J
E8: MP41P-04-QD-J

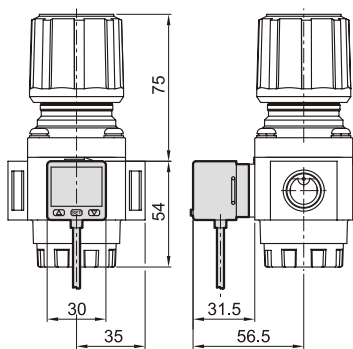
(※1)
過濾精度
無：40 μ m
5u: 5 μ m

配管口螺牙
無：PT牙
BSP : BSP牙
NPT : NPT牙

(※1) MAR403 型號，無此訂購選項。



MAR403



MAFR403

