

MP30 系列

高精度數位壓力傳感器



特點

- 壓力範圍：連成壓 -100.0~100 kPa
負壓 0~1 MPa
正壓 0~-101.3 kPa
- 組開關輸出，1 組線性輸出。
- 應差可調整，高精度，低價格。

規格

型號		MP30C (連成壓)	MP30V (負壓)	MP30P (正壓)
額定壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍/使用壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa
使用流體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定精度	KPa	0.1	—	
	MPa	—	0.001	
	kgf/cm ² , bar	0.001	0.01	
	psi	0.01	0.1	
	InHg	0.1	—	
	mmHg	1	—	
	mmH ₂ O	0.1	—	
電源電壓		12~24V DC±10%，漣波峰值 10% 以下		
消費電流		60mA 以下		
開關輸出		NPN 或 PNP 開集極 2 輸出 最大負載電流：100mA 最大供應電壓：NPN, 30V DC; PNP, 24V DC 內部壓降：≤ 1V		
重覆精度		≤ ± 0.2% F.S. ±1digit		
應差	應差模式	可調		
	窗口比較模式	固定 (3 digits)		
應答時間		≤ 2.5ms 以下 (預防誤動作功能：24ms, 192ms, 768ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 ½ 數位 LED 顯示 (取樣週期：5 次 / 秒)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (周圍溫度：25±3°C)		
動作顯示燈		綠色 LED (OUT1: ON 時亮燈)，紅色 LED (OUT2: ON 時亮燈)		
額定類比輸出 (比率壓力範圍內) (僅限於 MP30 □ -01, MP30 □ -03 型式)		輸出電壓：1~5V±5% F.S. (比率壓力範圍內) 直線性：±1% F.S.	輸出電壓：1~5V ±2.5% F.S. (比率壓力範圍內) 直線性：±1% F.S.	
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作：0 ~ 50°C, 保存：-20 ~ 60°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	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 或 10G, 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		

MP30 外觀尺寸

高精度數位壓力傳感器



規格

型號	MP30C (連成壓)	MP30V (負壓)	MP30P (正壓)
溫度特性	±2% F.S. (0~50°C 溫度範圍內)		
配管口徑 (外牙 / 內牙)	F1: R1/8", M5×0.8; F2: NPT1/8", M5×0.8; F3: G1/8", M5×0.8		
電線規格	耐油 PVC 電線 (0.15mm ²)		
重量	約 67g (包含 2 公尺的電線), 約 35g (包含 M8 4Pin 公頭)		

輸出規格

MP30□-01	MP30□-02	MP30□-03	MP30□-04
NPN 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出	PNP 輸出

訂購代號

MP30C - 01 - F1 - QD

型號

配管口徑

電線長度 / 接頭

壓力類型

輸出型式

C: 連成壓 (-100.0~100.0 kPa)
V: 負壓 (10.0~-101.3 kPa)
P: 正壓 (-0.10~1.00 MPa)

01: 2 NPN 輸出 & 類比輸出 (1~5V)
02: 2 NPN 輸出
03: 2 PNP 輸出 & 類比輸出 (1~5V)
04: 2 PNP 輸出

F1: R1/8", M5×0.8
F2: NPT1/8", M5×0.8
F3: G1/8", M5×0.8
無: 2M 電線
QD: M8 4-Pin 公接頭
(僅限於 MP30□-02, MP30□-04)

安裝配件 (選用)

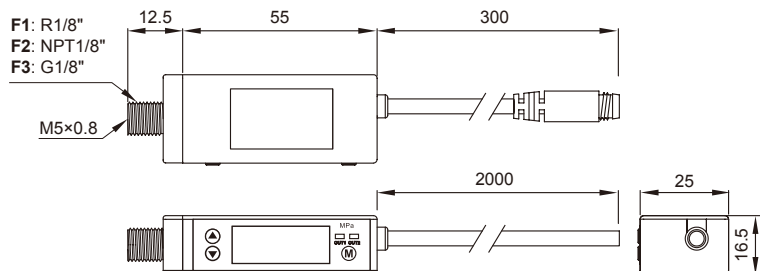
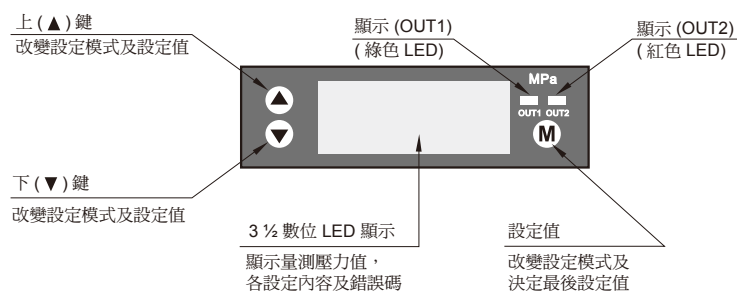
MP - D1

型號

安裝配件

D1: M8 4Pin 母頭連接器 (M84R-W0085-2M)

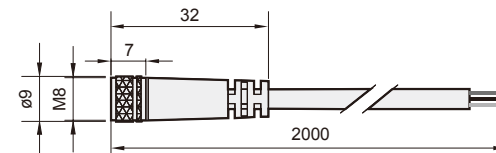
面板說明 / 外觀尺寸



配件類型

M8 4-Pin 母頭連接器

型號: MP-D1



公頭接線方式

