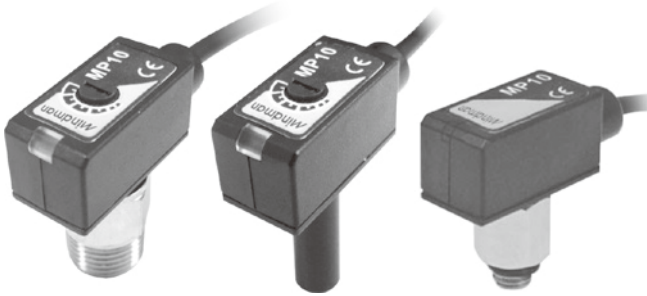


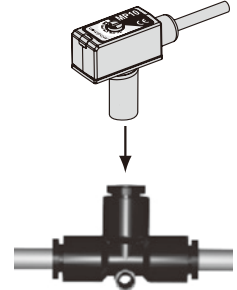
MP10 系列

壓力傳感器



特點

- 使用簡便，可直接安裝於快速接頭使用。
- 超小體積：26×10×10.4 mm。
- 設定壓力範圍
 - 傳感器：負壓 (0~ -101.3 kPa)
 - 正壓 (0~0.6 MPa)
 - 類比輸出：連成壓 (-100~100 kPa)
 - 複合壓 (-101~500 kPa)
 - 低壓 (0~100 kPa)
 - 負壓 (0~-101.3 kPa)
 - 正壓 (0~1.0 MPa)



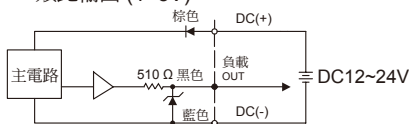
規格

型號	MP10C-01	MP10L-01	MP10V-01	MP10R-01	MP10P-01	MP10V-02/04	MP10P-02/04
型式	類比輸出					傳感器	
設定壓力範圍	-100~100 kPa	0~100 kPa	0~ -101.3 kPa	-101~500 kPa	0~1.0 MPa	0~ -101.3 kPa	0~0.6 MPa
耐壓力	0.2 MPa			1.5 MPa		0.6 MPa	1.5 MPa
使用流體	空氣，非腐蝕性，不可燃性						
電源電壓	12 to 24V DC (5% 漣波峰值)					10.8 to 30V DC (含漣波峰值)	
最大開關電流	—					80mA max.	
內部電壓降	—					NPN ≤ 0.8V, PNP ≤ 0.8V	
消費電流	10mA max.						
線性類比輸出	1~5V ± 1% F.S. / 直線性 ± 0.5% F.S.					—	
開關輸出	—					NPN 或 PNP	
輸出短路保護	—					有	
壓力設定方式	—					旋鈕調整	
反應時間	—					約 1ms	
重覆精度	—					±1% F.S.	
應差	—					3% F.S. max.	
指示燈	—					ON: 紅燈	
防護等級	IP40						
溫度特性	≤ ±2% F.S. (0~50°C 溫度範圍內)					±3% F.S. (0~50°C 溫度範圍內)	
周圍溫度 (無水露及不結冰狀況下)	動作：0 ~ 50°C, 保存：-20 ~ 70°C					動作：0 ~ 60°C, 保存：-20 ~ 70°C	
周圍濕度	動作及保存：35~85% RH (無水露)						
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						
配管口徑	ø4mm; ø6mm; R1/8"(M5×0.8 內牙); NPT1/8"(M5×0.8 內牙); G1/8"(M5×0.8 內牙); M5×0.8						
電線規格	外徑 ø2.6, 3 芯, 耐油電線 (0.18mm ²)						
重量	約 50g (包含 3 公尺的電線)						

輸出電路接線圖

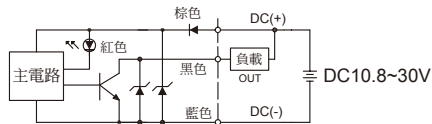
MP10□-01-□-□

類比輸出 (1~5V)



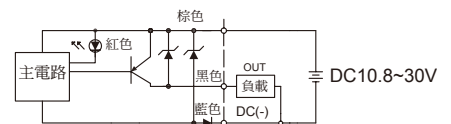
MP10□-02-□-□

NPN 輸出



MP10□-04-□-□

PNP 輸出



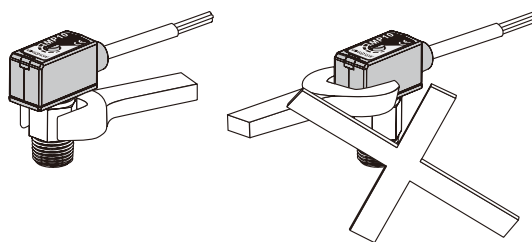
MP10 安裝說明



壓力傳感器

安裝說明

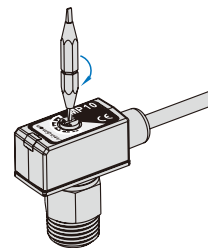
- 安裝壓力傳感器時，請使用扳手於金屬部位，請勿直接施力於塑膠外殼部位。
- 過度鎖緊時，可能會造成安裝螺絲、固定架及壓力傳感器破損情形。反之，如鎖付不足時，可能造成壓力傳感器鬆脫或漏氣情況。
- 安裝完成後，請以氣體與通電，做簡易操作與漏氣測試，以檢驗是否正確安裝。



壓力的設定

- 壓力設定旋鈕是設定壓力傳感器動作時之壓力，當順時鐘旋轉時，壓力設定值增加。逆時鐘旋轉時，壓力設定值減少。
- 調整壓力設定旋鈕時，請用適合壓力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。

正壓 & 負壓



訂購代號

MP10P - 01 - R4 - □

型號

壓力類型	輸出型式
C: 連成壓 (-100~100 kPa)	01: 類比輸出 (1~5V)
R: 複合壓 (-101~500 kPa)	
L: 低壓 (0~100 kPa)	
V: 負壓 (0~ -101.3 kPa)	
P: 正壓 (0~1.0 MPa)	02: NPN 輸出 04: PNP 輸出
V: 負壓 (0~ -101.3 kPa)	
P: 正壓 (0~0.6 MPa)	

電線長度 / 接頭
無: 3M 電線
C: M8 3Pin 公接頭

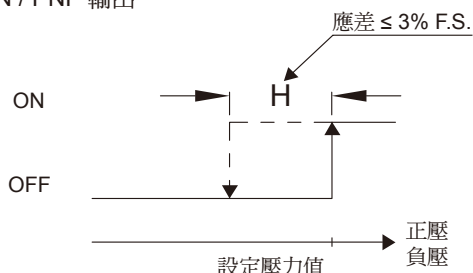
配管口徑 (*)

* 配管口徑

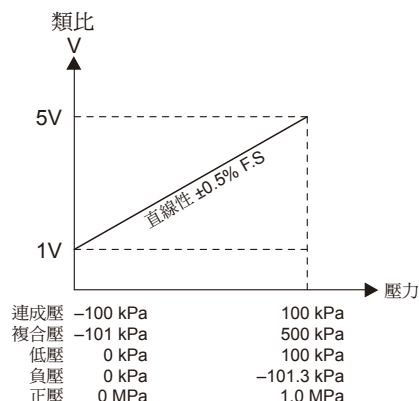
代號	R4	R6	F1 / F2 / F3	M5
圖示				
配管口徑	R4: $\phi 4\text{mm}$	R6: $\phi 6\text{mm}$	F1: R1/8", M5 \times 0.8 F2: NPT1/8", M5 \times 0.8 F3: G1/8", M5 \times 0.8	M5: M5 \times 0.8

輸出模式

NPN / PNP 輸出



類比輸出 (1~5V)



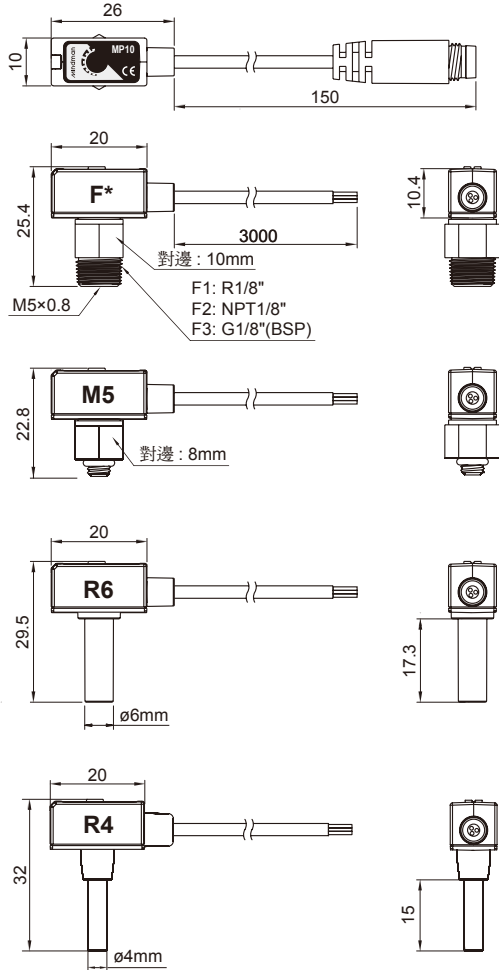
MP10 外觀尺寸

壓力傳感器



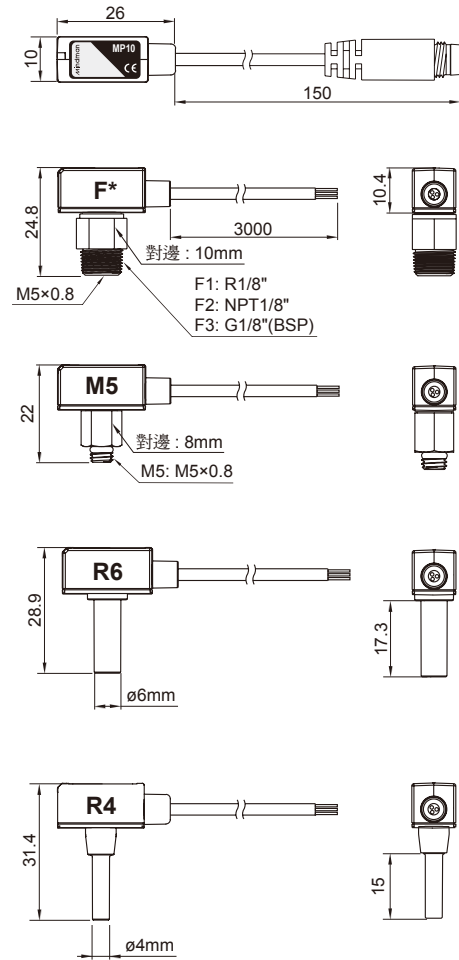
外觀尺寸

NPN / PNP 輸出

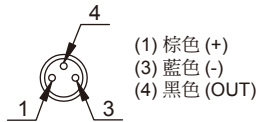


類比輸出 (1~5V)

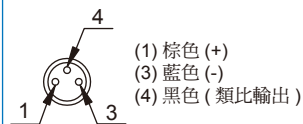
單位：mm



公頭接線方式

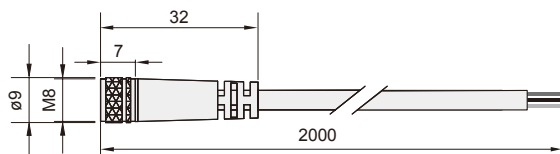


公頭接線方式



配件類型

M8 3-Pin 母頭連接器
型號：MP-D2



安裝配件 (選用)

MP - D2

型號

安裝配件

D2: M8 3Pin 母頭連接器
(M83R-W0114-2M)