

## 特性 通用型

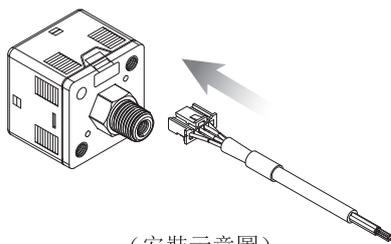
- 三色數位 LCD 顯示
- 壓力單位可轉換：  
kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 省電模式



## 特性說明

### 1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單

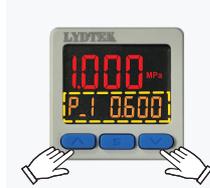


(安裝示意圖)

### 2 OPS 快速設定

- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少 3/4

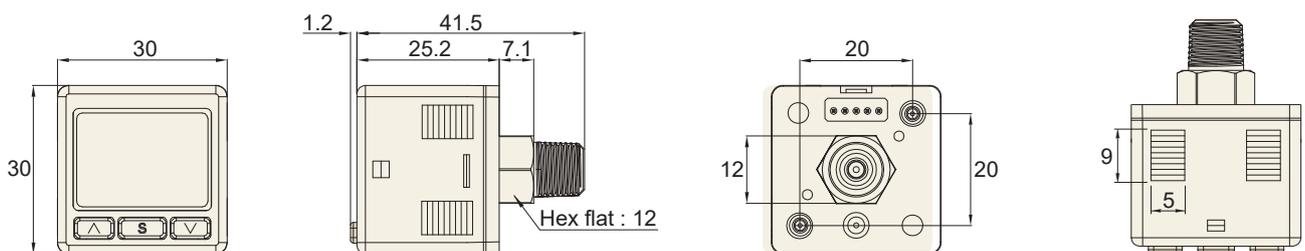
上/下鍵即時設定



設定完成後

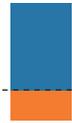


## 尺寸圖



# P20 系列

## ■ 規格表

型號		P20C (混合壓)	P20V (真空壓)	P20P (正壓)
1.000 MPa				
100.0 kPa				
0				
-101.3 kPa				
額定壓力範圍		-100 ~ 100 kPa	0 ~ -101 kPa	0.0 ~ 1.0 MPa
設定壓力範圍		-100 ~ 100 kPa	10 ~ -100 kPa	-0.1 ~ 1.0 MPa
耐壓力		500 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 惰性氣體, 不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kgf / cm <sup>2</sup>	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
電源電壓		12 to 24 V DC ±10 %, 漣波峰值 10 % 以下		
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)		
開關輸出		NPN 或 PNP 集電極開路 2 輸出+模擬輸出 (1~5V) NPN 或 PNP 集電極開路 2 輸出+模擬輸出 (4~20mA) 最大負載電流: 80 mA 最大供應電壓: 24 V DC 內部壓降: ≤ 1.5 V		
重覆精度		±0.2 % F.S. ±1 digit		
應差	單點設定模式	可調 *1		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤ 2.5 ms (預防誤動作功能: 15 ms, 20 ms, 100 ms, 500 ms, 1000 ms 和 2000 ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 ½ 位, 7 段 LCD 顯示 (紅色 / 綠色 / 橙色) (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		橙色指示燈 1: OUT1 & 橙色指示燈 2: OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出) *2		輸出電壓: 1 ~ 5 V ±2.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1 % F.S. 輸出阻抗約 1k Ω		
線性類比輸出 (電流輸出) *3		輸出電流: 4 ~ 20 mA ±2.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: ±1 % F.S. 負載阻抗最大: 300 Ω 在電壓為 12 V, 600 Ω 在電壓為 24 V 負載阻抗最小: 50 Ω		
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	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G, 每一分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
溫度特性		100 m/s <sup>2</sup> (10 G), X、Y、Z 每個方向各 3 次		
接管口徑		±2.5 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50°C 溫度範圍內)		
電線規格		F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32 UNF; F3: G1/8" (BSPP), M5		
電線規格		耐油 PVC 電線 (0.15 mm <sup>2</sup> )		
重量		約 80 g (包含 2 公尺的電線)		

備註:

- \*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。
- \*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一。
- \*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一。

磁性傳感器

壓力傳感器

安裝配件

導線接頭

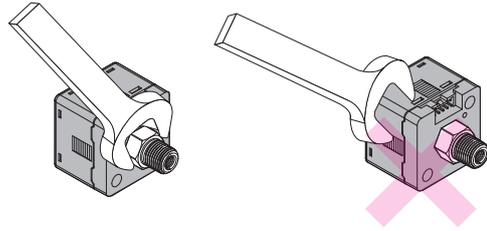
# P20 系列

## ■ 面板說明



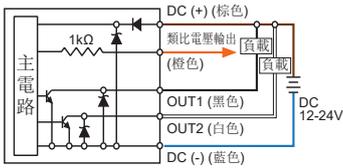
## ■ 注意事項

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器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，以檢驗是否安裝正確。

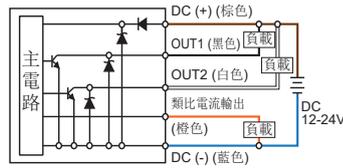


## ■ 輸出電路接線圖

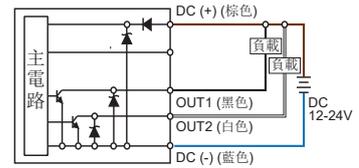
**P20 □ - 010 - □**  
2NPN + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



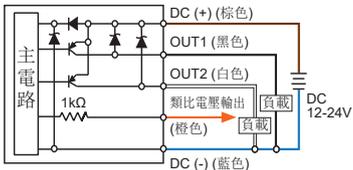
**P20 □ - 011 - □**  
2NPN + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



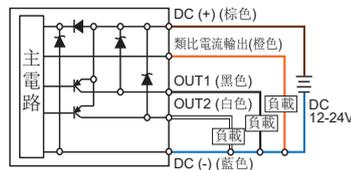
**P20 □ - 02 - □**  
2NPN



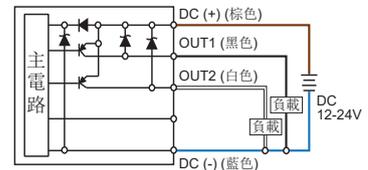
**P20 □ - 030 - □**  
2PNP + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



**P20 □ - 031 - □**  
2PNP + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



**P20 □ - 04 - □**  
2PNP



## ■ 型號規格說明

P 2 0 C - 0 1 0 - F 1

### 壓力類型

C: 混合壓 (-100 ~ 100 kPa)  
V: 真空壓 (10 ~ -100 kPa)  
P: 正壓 (-0.1 ~ 1.0 MPa)

### 輸出類型

010: 2 NPN 輸出 & 模擬輸出 (1 ~ 5 V)  
011: 2 NPN 輸出 & 模擬輸出 (4 ~ 20 mA)  
02: 2 NPN 輸出  
030: 2 PNP 輸出 & 模擬輸出 (1 ~ 5 V)  
031: 2 PNP 輸出 & 模擬輸出 (4 ~ 20 mA)  
04: 2 PNP 輸出

### 接管口徑

F1: R1/8", M5

### 配件類型 (選購)

BT-14: 托架  
BT-15: 托架  
20PA-C: 面板安裝連接件

## 選購品

- 托架: BT-14



- 托架: BT-15



- 面板安裝連接件: 20PA-C

