

# EP50BP 隔膜系列



## 特性

- 高精度LCD顯示。
- 適用流體：水、廢水、藥液檢知。
- 輸出：2 NPN or PNP輸出+1 Analog(4~20mA)。
- 保護構造：IP65。



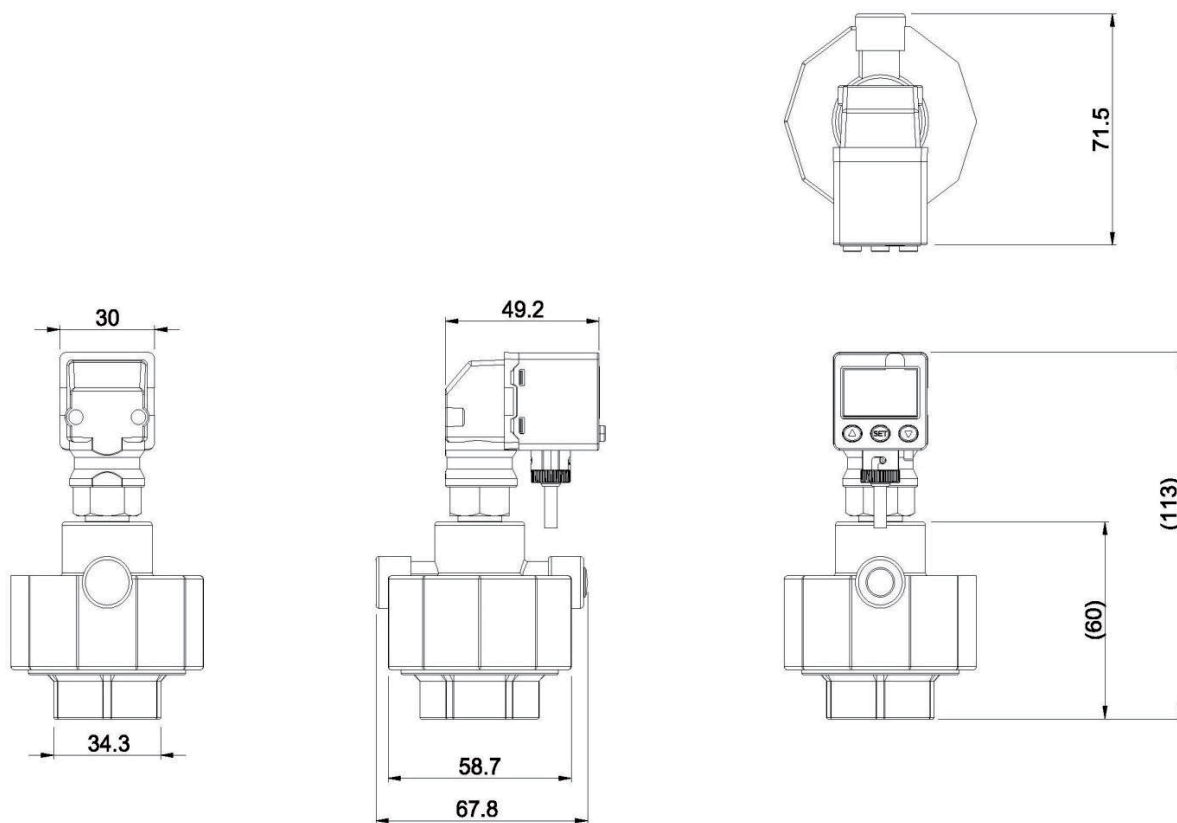
## A.規格表

| 型號               | 接管朝後180度    |       | EP50BP-011-F3-PP                                        | EP50C-011-F3-PP  |
|------------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------|------------------|
|                  | 接管朝下90度     |       | EP50BP-011-F3L-PP                                       | EP50C-011-F3L-PP |
|                  |             |       | (正壓)                                                    | (連成壓)            |
| 額定壓力範圍           |             |       | 0.000~1.000MPa                                          | - 100.0~100.0KPa |
| 設定壓力範圍           |             |       | 0.000~1.000MPa                                          | - 101.0~101.0KPa |
| 耐壓力              |             |       | 3MPa                                                    | 300KPa           |
| 適用氣體             |             |       | 非腐蝕SUS 316L之流體                                          |                  |
| 壓力單位<br>設定最小刻度   | KPa         | —     |                                                         | 0.1              |
|                  | MPa         | 0.001 |                                                         | —                |
|                  | Kgf/cm2     | 0.01  |                                                         | 0.001            |
|                  | bar         | 0.01  |                                                         | 0.001            |
|                  | psi         | 0.1   |                                                         | 0.01             |
|                  | 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             |             |       | ≤40mA以下(無負載時)                                           |                  |
| 開<br>關<br>輸<br>出 | 輸出型態        |       | 2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出                                     |                  |
|                  | 最大負載電流      |       | 125mA                                                   |                  |
|                  | 最大供應電壓      |       | 2 NPN 30V DC ,2 PNP 24V DC                              |                  |
|                  | 內部壓降        |       | 1.5V以下                                                  |                  |
|                  | 反應時間        |       | ≤2.5ms(預防誤動作功能：25ms,100ms,250ms,500ms,1000ms,1500ms可選擇) |                  |
| 類<br>比<br>輸<br>出 | 電<br>流<br>型 | 電流輸出  | 4~20mA(±2.5%)                                           |                  |
|                  |             | 負載阻抗  | 負載阻抗最大：250Ω在電壓為12V                                      |                  |
|                  |             |       | 600Ω在電壓為24V                                             |                  |
|                  |             |       | 負載阻抗最小：50Ω                                              |                  |
|                  | 直線性         |       | ±1%F.S                                                  |                  |
| 顯<br>示           | 顯示方式        |       | 3½位,7段顯示(紅/綠)單視窗                                        |                  |
|                  | 動作顯示燈       |       | 橙色(1&2顯示)OUT1 OUT2                                      |                  |
|                  | 更新顯示        |       | 取樣率：200ms,500ms,1000ms,1500ms可選擇                        |                  |
|                  | 顯示精度        |       | ±2%F.S.±1 digit(在周圍溫度：25±3℃) *1                         |                  |
| 重覆精度             |             |       | ±0.3%F.S.±1 digit                                       |                  |
| 耐環境              | 結構保護等級      |       | IP65                                                    |                  |
|                  | 使用溫度範圍      |       | 0~50℃                                                   |                  |
|                  | 儲存溫度範圍      |       | - 10~60℃(無水露及不結冰狀況下)                                    |                  |
|                  | 環境濕度範圍      |       | 35~85%RH(無水露)                                           |                  |
|                  | 耐電壓         |       | 250V AC1分鐘(引線及塑膠外殼間)                                    |                  |
|                  | 耐振動         |       | 複振幅1.5mm,每分鐘10Hz~55Hz~10Hz,X、Y、Z每個方向各2小時                |                  |
|                  | 耐衝擊         |       | 100m/s2(10G)X、Y、Z每個方向各3次                                |                  |
| 溫度特性             |             |       | ±3%F.S.比較參考溫度25℃(0~50℃溫度範圍內)                            |                  |
| 接管口徑             |             |       | 標準1/4PT內牙                                               |                  |
| 電線規格             |             |       | 耐油PVC電線(0.15mm2)                                        |                  |
| 重量(包含2公尺的電線)     |             |       | 約110g(接管朝後)；約145g(接管朝下)                                 |                  |

★1.PP隔膜數位壓力傳送器使用在負壓段時，顯示精度為±10%F.S.。

## B.尺寸圖

### 1.PP隔膜(接管朝下,90度)



### 2.PP隔膜(接管朝後,180度)

