

# PSN - 41 系列 壓力傳感器

## 動作規格表

CHELIC



### 規格表

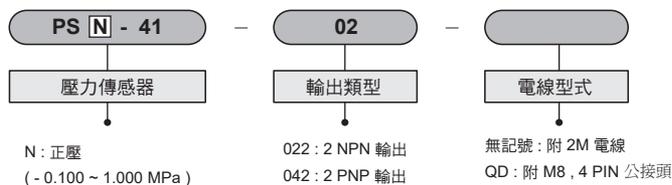
| 項目           | 機種  | PSN - 41 (正壓)  |
|--------------|---|--|
| 額定壓力範圍       |   | 0 ~ 1 MPa  |
| 設定壓力範圍       |   | - 0.100 ~ 1.000 MPa  |
| 耐壓力          |   | 1.5 MPa  |
| 適用氣體         |   | 空氣, 非腐蝕性, 不可燃性   |
| 壓力單位<br>設定精度 | kPa   | —  |
|              | MPa   | 0.001  |
|              | kgf / cm <sup>2</sup>                         | 0.01   |
|              | bar   | 0.01   |
|              | psi   | 0.1  |
| 電源電壓         |   | 12 to 24 VDC ±10%, (漣波峰值 ±10% 以下)  |
| 消費電流         |   | ≤ 40 mA (無負擔時)   |
| 開關輸出         |   | NPN 開集極輸出<br>最大負載電流: 125 mA<br>最大供應電壓: 30 VDC<br>內部壓降: ≤ 1.5 V 以下<br>(負載電流 125 mA 時) |
|              |   | PNP 開集極輸出<br>最大負載電流: 125 mA<br>最大供應電壓: 30 VDC<br>內部壓降: ≤ 1.5 V 以下<br>(負載電流 125 mA 時) |
| 重複精度         |   | ≤ ± 0.2 % F.S. ± 1 digit   |
| 應差           | 應差模式  | 可調   |
|              | Window comparator 模式                          |  |
| 反應時間         |   | 0.05s, 0.25s, 0.5s, 1s, 2s, 3s 可選擇   |
| 輸出短路保護       |   | 有  |
| 顯示           |   | 3 ½ digit LED 2 色 (紅 / 綠) 顯示 (取樣率 5 次 / 秒)   |
| 顯示精度         |   | ≤ ± 2 % F.S. ± 1 (在周圍溫度: 25 ± 3 °C)  |
| 動作顯示燈        |   | 紅色 OUT1 指示燈  |
| 耐環境          | 防護等級  | IP 40  |
|              | 周圍溫度  | 動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 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   | 1000 VCA 1分鐘 (引線及外殼間)  |
|              | 絕緣阻抗  | 50 MΩ 以上 (500 VDC) (引線及外殼間)  |
|              | 耐震動   | 複振幅 1.5 mm 或 10 G, 10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時                              |
| 耐衝擊          | 100 m / s <sup>2</sup> (10G), X、Y、Z 每個方向各 3 次 |  |
| 動作顯示燈        |   | ≤ ± 2 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)  |
| 電線規格         |   | 耐油電線 (0.15 mm <sup>2</sup> )   |
| 重量           |   | 約 30 g (包含 M8, 4 Pin 公接頭)  |

# PSN - 41 系列 壓力傳感器

訂購稱呼代號與外觀尺寸圖

CHELIC

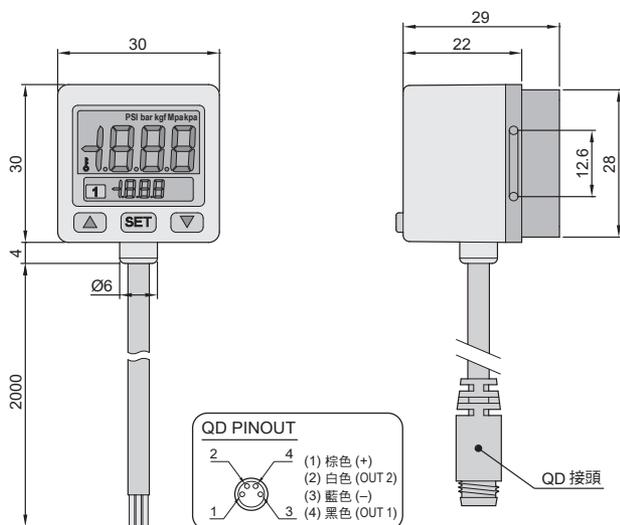
## 訂購稱呼代號



## 適用機型

| 機種規格 | 適用系列                         |
|------|------------------------------|
| NC   | N200,N300,N400,<br>N450,N500 |
| NFC  |                              |
| NFR  |                              |
| NR   |                              |

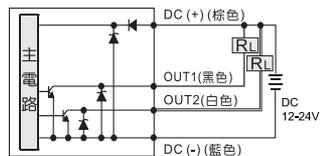
## 外觀尺寸圖



## 輸出電路接線圖

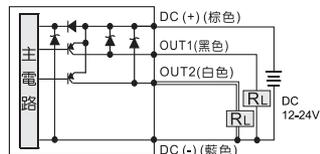
### PSN - 41 - 022

2 NPN 輸出

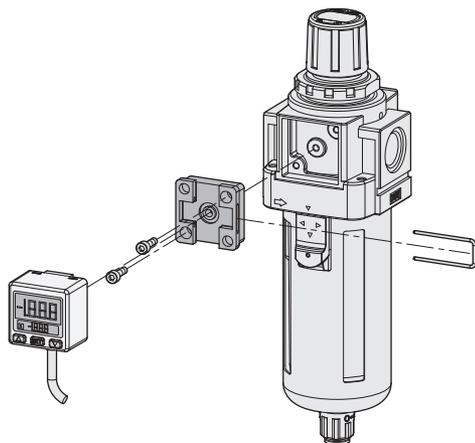


### PSN - 41 - 042

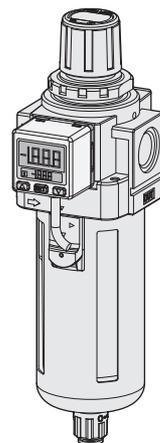
2 PNP 輸出



## 安裝圖示



## 完成圖



PS-01  
間隙傳感器

PS□-05  
壓力傳感器

PS□-10  
壓力傳感器

PS□-30  
壓力傳感器

PS□-40  
壓力傳感器

PS□-41  
壓力傳感器

PS□-42  
壓力傳感器

PS□-43  
壓力傳感器

PS□-45  
壓力傳感器

PS□-47  
壓力傳感器

PS□-50  
壓力傳感器

PS□-70  
壓力傳感器

PS□-75  
壓力傳感器

PS-400  
壓力傳感器

PS-600  
差壓傳感器

PS-800  
差壓傳感器

PSS  
不銹鋼  
精密傳感器

MCS-9D  
壓力傳感器