

PSN - 41 系列 — 壓力傳感器

規格表



規格表

項目	型號	PSN - 41 (正壓)
額定壓力範圍	MPa	0~1.0
設定壓力範圍	MPa	-0.1~1.0
耐壓力	MPa	15
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性
壓力單位設定 最小刻度	kPa	—
	MPa	0.001
	kgf/cm ²	0.01
	bar	0.01
	psi	0.1
電源電壓		12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 $\leq 10\%$
消費電流		$\leq 40\text{mA}$ (無負載時)
開關輸出	輸出型態	2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出
	最大負載電流 mA	125
	最大供應電壓	2 NPN 30V DC, 2 PNP 24V DC
	內部壓降 V	≤ 1.5
	反應時間	預防誤動作功能 : 50ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 2000ms, 3000ms 可選擇
	輸出短路保護	有
顯示	顯示方式	3½ 位, 7 段 LCD 顯示 (紅 / 綠 / 橙) (取樣率 : 5 次 / 秒)
	動作顯示燈	橙色指示燈 1 : OUT1 & 橙色指示燈 2 : OUT2
	更新時間	可調整
	顯示精度	$\pm 2\% \text{ F.S. } \pm 1 \text{ digit}$ (在周圍溫度 : $25 \pm 3^\circ \text{C}$)
重複精度		$\pm 0.2\% \text{ F.S. } \pm 1 \text{ digit}$
耐環境	結構保護等級	IP 40
	使用溫度範圍 $^\circ \text{C}$	0 ~ 50
	儲存溫度範圍 $^\circ \text{C}$	-10 ~ 60 (無水露及不結冰狀況下)
	環境濕度範圍 RH	35 ~ 85% (無水露)
	耐電壓	1000V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)
	耐震動	複振幅 1.5mm 或 10G, 每 1 分鐘 10Hz-55Hz-10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時
	耐衝擊	100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各 3 次
溫度特性		$\pm 2\% \text{ F.S.}$ 比較參考溫度 25°C (0~50 $^\circ \text{C}$ 溫度範圍內)
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 4 芯
重量		約 65g (包含 2 公尺的電線) ; 約 30g (包含 M8,4-Pin 公頭)

PSN - 41 系列 — 壓力傳感器

訂購稱呼代號、外觀圖型尺寸、壓力設定

■ 訂購稱呼代號 **PS N - 41 - 022 -**

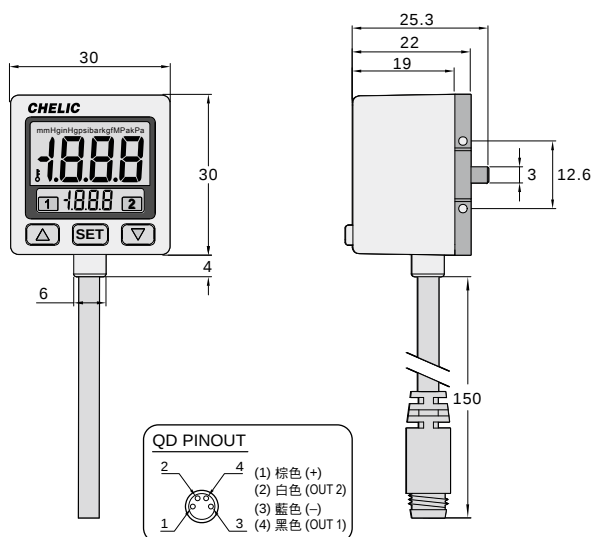
— 1 — 2 — 3 —

1	代號	壓力型式
	N	正壓 (- 0.100 ~ 1.000 MPa)

2	代號	輸出型式
	022	2 NPN 輸出
	042	2 PNP 輸出

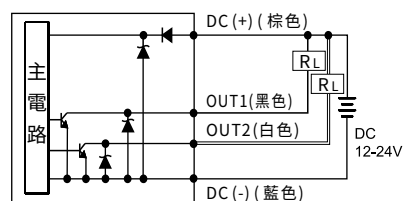
3	代號	電線長度 / 接頭
	無記號	2M 電線
	QD	M8, 4-Pin 公頭

■ 外觀圖型尺寸

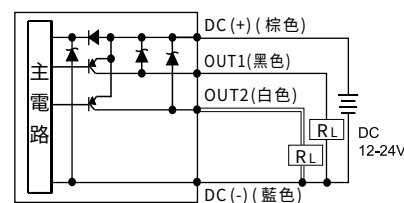


■ 輸出電路接線圖

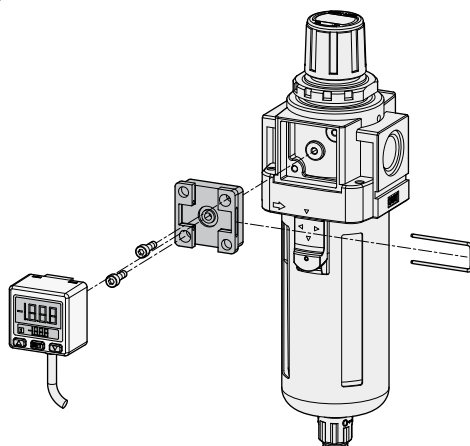
● PSN - 41 - 022
2 NPN 輸出



● PSN - 41 - 042
2 PNP 輸出



■ 安裝圖示



■ 完成圖

