

配件類 系列

壓力開關系列

CHELIC PNEUMATIC



- ① PS □ - 05
- ② PS □ - 10
- ③ PS □ - 30
- ④ PS □ - 40
- ⑤ PS □ - 41
- ⑥ PS □ - 42
- ⑦ PS □ - 43

索引

頁數

型式	負荷電壓	壓力範圍 kpa (Mpa)	輸出規格	回應時間	壓力口徑
PS N - 05	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	—	—	Ø6, M5, 1/8" (G, PT, NPT)
PS V - 05		-100 ~ 100 Kpa			
PS N - 10	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	NPN PNP	5 ms 或較少	M5, 1/8" (G, PT, NPT)
PS L - 10		0 ~ 100 Kpa			
PS V - 10		-101 ~ 0 Kpa			
PS N - 30	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	NPN PNP	≤ 2.5 ms 功能: 24 ms, 192 ms 和 768 ms (選擇性)	M5, 1/8" (G, PT, NPT)
PS C - 30		-100 ~ 100 Kpa			
PS V - 30		0 ~ -101 Kpa			
PS N - 40	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	NPN PNP	≤ 2.5 ms 功能: 24 ms, 192 ms 和 768 ms (選擇性)	1/8" (G, PT, NPT)
PS C - 40		-100 ~ 100 Kpa			
PS V - 40		0 ~ -101 Kpa			
PS N - 41	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	NPN PNP	0.05 s, 0.25 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s (選擇性)	—
PS N - 42	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	NPN PNP	≤ 2.5 ms 功能: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms (選擇性)	1/8" (G, PT, NPT)
PS C - 42		-100 ~ 100 Kpa			
PS V - 42		0 ~ -101 Kpa			
PS N - 43	12 to 24 VDC (±10%)	-0.1 ~ 1.0 Mpa	—	—	1/8" (G, PT, NPT)
PS C - 43		-100 ~ 100 Kpa			

----- P.6-3.1

PS□-05
壓力開關

----- P.6-3.4

PS□-10
壓力開關

----- P.6-3.6

PS□-30
壓力開關

----- P.6-3.8

PS□-40
壓力開關

----- P.6-3.11

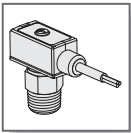
PS□-41
壓力開關

----- P.6-3.13

PS□-42
壓力開關

----- P.6-3.16

PS□-43
壓力開關

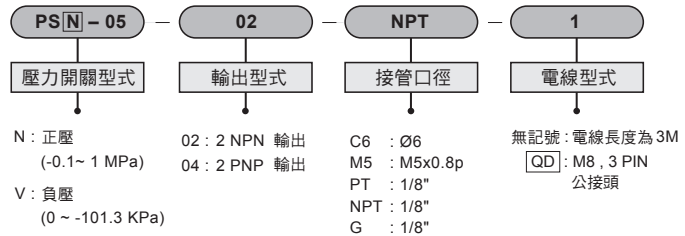


PSN(V) - 05 系列 壓力開關

動作規格表與訂購稱呼說明

CHELIC PNEUMATIC

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格表

項目		機種	PSN - 05 (正壓)	PSV - 05 (負壓)
設定壓力範圍 / 使用壓力範圍			-0.100 ~ 1.000 MPa	-0 ~ -101.3 KPa
耐壓力			1.5 MPa	0.6 MPa
適用氣體			空氣, 非腐蝕性, 不可燃性	
電源電壓			12 to 24 VDC ±10%, (漣波峰值 ±10% 以下)	
開關輸出			NPN 或 PNP 雙輸出最大負載電流 : 80 mA 最大供應電壓 : 30 VDC, 內部壓降 : 1 V 以下 (負載電流 80 mA 時)	
消費電流			最大 10 mA	
輸出規格			NPN / PNP	
設定方式			旋鈕調整	
反應時間			約 1 ms	
重複精度			± 1 % F.S.	
應差			3 % F.S. max	
動作顯示燈			紅色 LED (ON 時亮燈)	
耐環境	防護等級		IP 40	
	周圍溫度		動作 : 0 ~ 60 °C, 保存 : -20 ~ -70°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)	
	耐震動		復振幅 1.5 mm, 10Hz ~ 55Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時	
		耐衝擊	980 m/s ² (100G), X、Y、Z 每個方向各 3 次	
溫度特性			≤ ± 3 % F.S. (25°C) 以下 (0 ~ 50°C 溫度範圍內)	
接管口徑			C6 : Ø6, M5 : M5x0.8p, PT : PT 1/8", NPT : NPT 1/8", G : G 1/8"	
電線規格			外徑 Ø2.6, 3 蕊 ; 耐油電線 (0.18 mm ²)	
重量			約 50 g (包含 3 公尺的電線)	

PS□-05
壓力開關

PS□-10
壓力開關

PS□-30
壓力開關

PS□-40
壓力開關

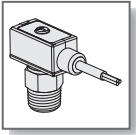
PS□-41
壓力開關

PS□-42
壓力開關

PS□-43
壓力開關

◎ 輸出規格表

線路圖		PS □ -05-02	PS □ -05-04
特性			
	輸出方式	NPN open collector 30V 80 mA	PNP open collector 80 mA
	應差	使用壓力範圍的 1 ~ 10%	
	設定出力	1 個	
	動作顯示燈	紅色 LED (ON 時亮燈)	



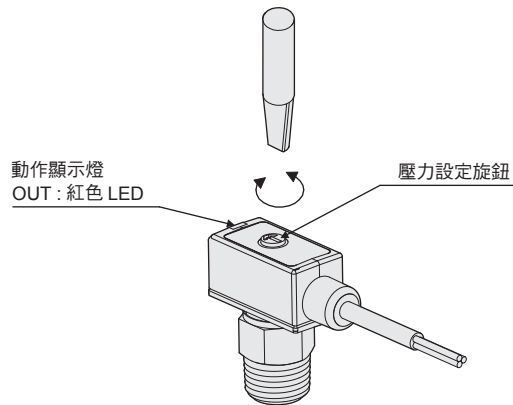
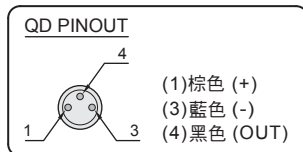
PSN(V) - 05 系列 壓力開關

外觀尺寸與壓力設定

氣立可空氣壓設備

● 壓力的設定

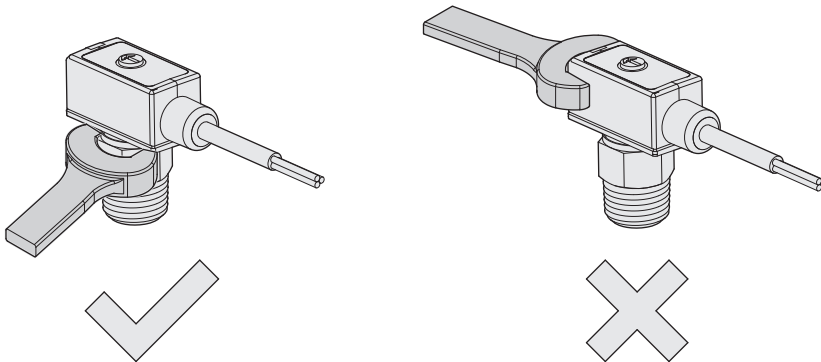
- PS □ - 05 - 02
- PS □ - 05 - 04



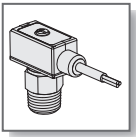
● 壓力設定方式:

- 先將壓力開關鎖付至管路上，將該管路氣源壓力調整至所需壓力，旋轉壓力設定旋鈕至動作顯示燈亮起，即完成壓力開關設定。
- 壓力設定旋鈕是設定傳感器動作(ON)時之壓力,當逆時鐘旋轉時,壓力設定值會減少;反之,順時鐘旋轉時,壓力設定值會增加。
- 調整設定旋鈕時,請用適合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。

● 安裝說明



- 當安裝壓力開關時請使用板手於金屬部份施力及固定，請勿於使用板手於塑膠部份施力擠壓固定，避免將壓力開關損壞。
- 當金屬部份鎖付過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力開關可能會破損。鎖付如果不夠緊，壓力開關可能會產生鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電測試，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否有安裝正確



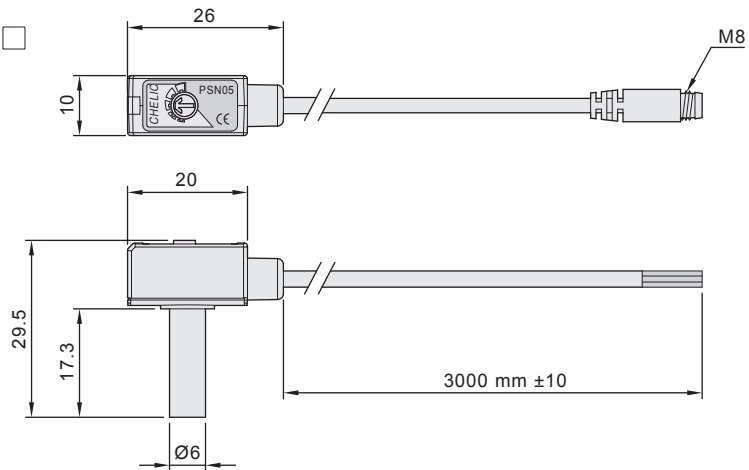
PSN(V) - 05 系列 壓力開關

外觀尺寸圖

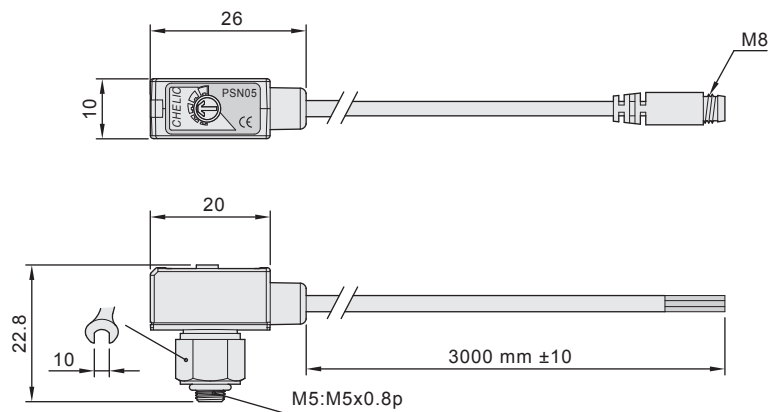
CHELIC PNEUMATIC

● 外觀尺寸圖

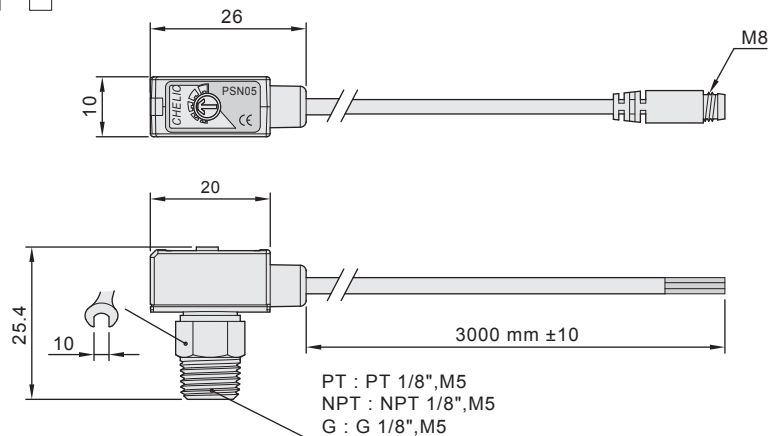
● PS □ - 05 - □ - C6 - □



● PS □ - 05 - □ - M5 - □



● PS □ - 05 - □ - □ - □



PS□-05
壓力開關

PS□-10
壓力開關

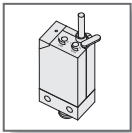
PS□-30
壓力開關

PS□-40
壓力開關

PS□-41
壓力開關

PS□-42
壓力開關

PS□-43
壓力開關

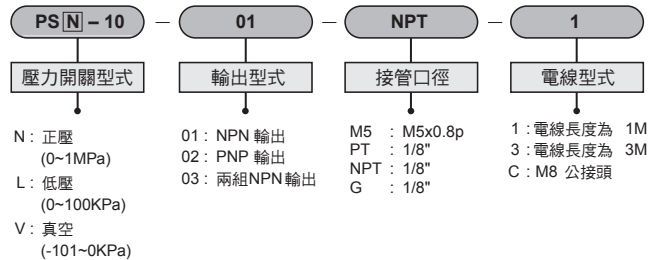


PSN(L,V) - 10 系列 壓力開關

動作規格表與訂購稱呼說明

氣立可空氣壓設備

◎ 訂購稱呼代號

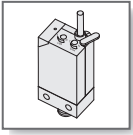


◎ 規格表

機 種		PSN - 10 (正壓)	PSL - 10 (低壓)	PSV - 10 (真空)
設定壓力範圍 / 使用壓力範圍		0 ~ 1 MPa	0 ~ 100 KPa	- 101 ~ 0 KPa
耐壓力		1.5 MPa	300 KPa	
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
電源電壓		12 to 24 VDC ±10%，(漣波峰值 ±10% 以下)		
反應時間		5 ms 以下		
重複精度		± 1 % F.S. 以下		
消費電流		1 Output : NPN & PNP : 31mA MAX，2 Output : 25mA MAX.		
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	100 VAC 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，10Hz ~ 55Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
	耐衝擊	980 m / s ² (100G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性		≤ ± 3 % F.S. 以下 (在周圍溫度: 25± 3 °C)		
接管口徑		PT 1/8"，M5；NPT 1/8"，M5		
重量		約 50 g (包含 1 公尺的電線)		

◎ 輸出規格表

線路圖	PS□ -10-03 (正壓)	PS□ -10-02 (低壓)	PS□ -10-01 (真空)
特性			
輸出方式	NPN open collector 30V 80 mA	NPN open collector 30V 80 mA	PNP open collector 80 mA
感應差	± 3 % F.S. 以下(固定)	± 3 % F.S. 以下(固定)	
設定出力	2 個	2 個	
動作顯示燈	OUT1 : 紅色LED , OUT2 :綠色LED (ON時亮燈)	紅色LED (ON時亮燈)	

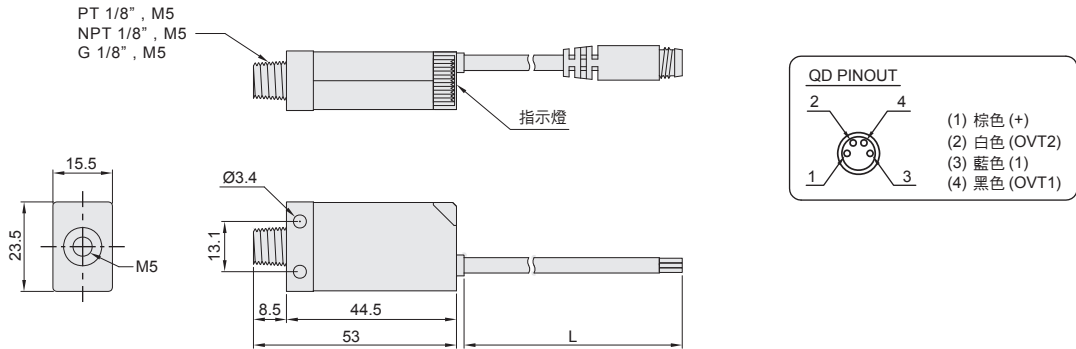


PSN(L,V) - 10 系列 壓力開關

外觀尺寸與壓力設定

CHELIC PNEUMATIC

外觀尺寸



壓力的設定

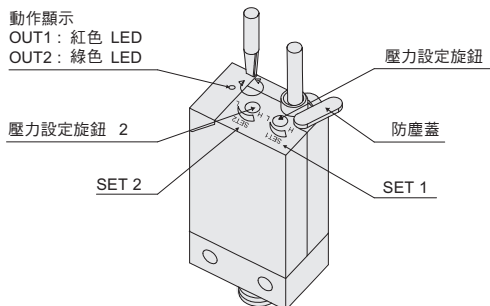
● PS □ - 10 - 03

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力微調旋鈕 (SET1, SET2) 是設定傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加；反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會減少。
- 兩線出力的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的3%。

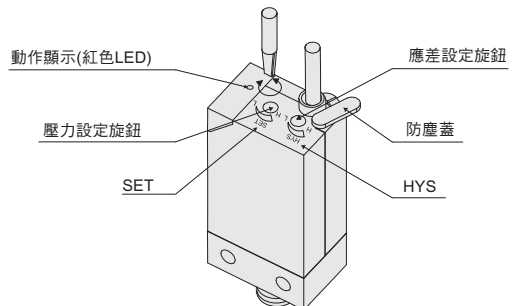
● PS □ - 10 - 01, PS □ - 10 - 02

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力設定鈕 (SET) 是設定傳感器動作 (ON) 時之壓力，當逆時中旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加；反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- 應差設定旋鈕 (HYS) 是設定壓力的應差值，欲加大應差值時請逆時鐘旋轉，設定範圍為使用壓力範圍的10%。
- 調整設定鈕時，請用適合設定旋轉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。

● PS □ - 10 - 03



● PS □ - 10 - 01, PS □ - 10 - 02



PS □ - 05
壓力開關

PS □ - 10
壓力開關

PS □ - 30
壓力開關

PS □ - 40
壓力開關

PS □ - 41
壓力開關

PS □ - 42
壓力開關

PS □ - 43
壓力開關

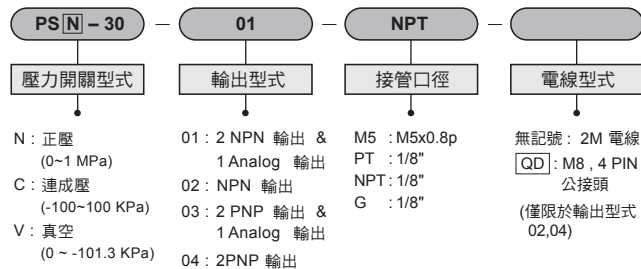


PSN(C,V) - 30 系列 壓力開關

動作規格表與訂購稱呼說明

氣立可空氣壓設備

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格表

項目		機種	PSN - 30 (正壓)	PSC - 30 (連成壓)	PSV - 30 (真空)
比率壓力範圍			0.000 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 KPa	0,0 ~ -101.3 KPa
設定壓力範圍 / 使用壓力範圍			-0.100 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 KPa	10.0 ~ - 101.3 KPa
耐壓力			1.5 倍的比率壓力範圍	3 倍的比率壓力範圍	
適用氣體			空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定精度	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	
	mmH₂O		—	0.1	
電源電壓			12 to 24 VDC ±10%, (漣波峰值 ±10% 以下)		
消費電流			55mA 以下		
開關輸出			NPN 或 PNP 雙輸出最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30VDC，內部壓降：1V 以下 (負載電流80mA時)		
重複精度			± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下		
應差	應差模式		可調		
	Window comparator 模式		固定 (3digi)		
反應時間			2.5ms 以下 (預防誤動作功能：24 ms, 192 ms and 768 ms 可選擇)		
輸出短路保護			有		
顯示			3 ½ digit LED 以下(取樣週期：5 time / sec.)		
顯示精度			± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下 (在周圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈			綠燈LED(OUT1：時亮燈)，紅色 LED (OUT2：ON 時亮燈)		
線性輸出(在比率壓力範圍內) (僅限於輸出型式01,03)			輸出電壓：1~5V ± 2.5 %F.S.以下 (比率壓力範圍下) 直線性：± 1 %F.S.以下	輸出電壓：1~5V ± 5 %F.S.以下 (比率壓力範圍下) 直線性：± 1 %F.S.以下	輸出電壓：1~5V ± 2.5 %F.S.以下 (比率壓力範圍下) 直線性：± 1 %F.S.以下
			IP 40		
耐環境	防護等級		動作：0 ~ 50 °C，保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍溫度		動作及保存：35 ~ 85 % RH (無水露)		
	周圍濕度		100 VAC 1分鐘(引線及外殼間)		
	耐電壓		50 MΩ 以上 (500 VDC) (引線及外殼間)		
	絕緣阻抗		複振幅 1.5 mm, 10Hz ~ 55Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
	耐震動		980 m / s² (100G), X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性			± 2 % F.S. 以下 (0~3 ° 溫度範圍內)		
接管口徑			PT 1/8", M5; NPT 1/8", M5		
電線規格			耐油電線 (0.15mm²)		
重量			約 67 g (包含 2 公尺的電線)；約 35 g (包含 M8 4 PIN 公接頭)		



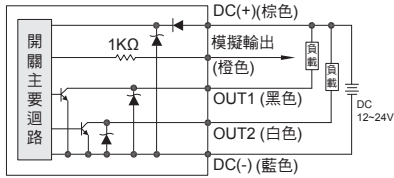
PSN(C,V) - 30 系列 壓力開關

外觀尺寸與壓力設定

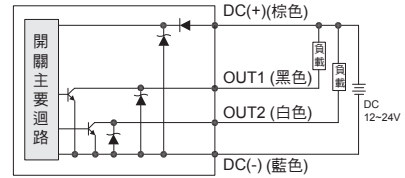
CHELIC PNEUMATIC

輸出電路接線圖

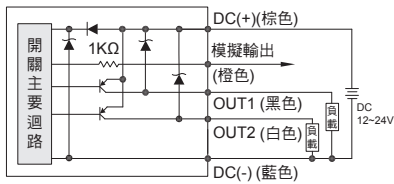
● PS □ -30-01 NPN output



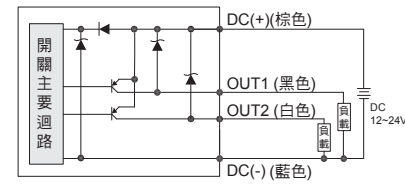
● PS □ -30-02 NPN output



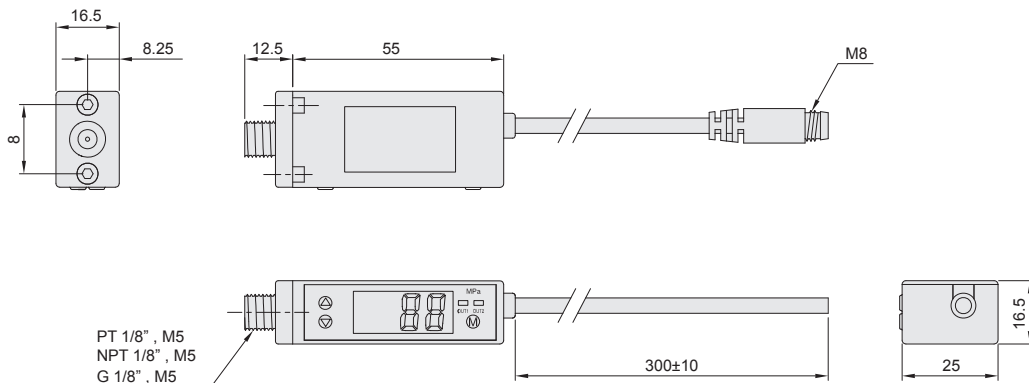
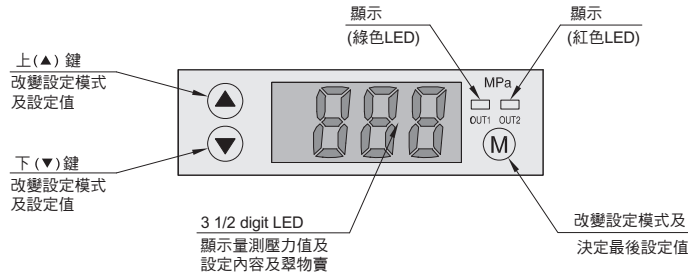
● PS □ -30-03 PNP output



● PS □ -30-04 PNP output



壓力的設定



PS □ -05
壓力開關

PS □ -10
壓力開關

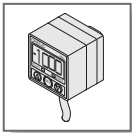
PS □ -30
壓力開關

PS □ -40
壓力開關

PS □ -41
壓力開關

PS □ -42
壓力開關

PS □ -43
壓力開關

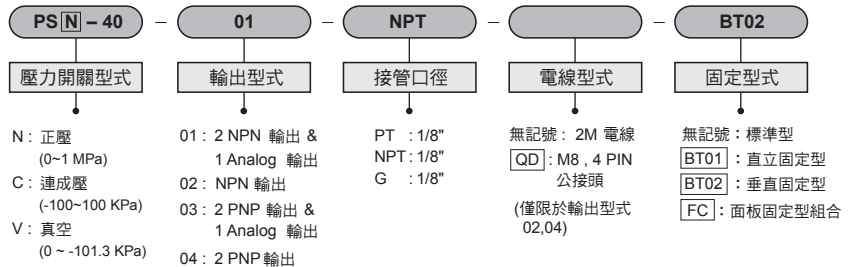


PSN(C,V) - 40 系列 壓力開關 (單色顯示)

動作規格表與訂購稱呼說明

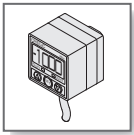
氣立可空氣壓設備

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格表

項目		機種	PSN - 40 (正壓)	PSC - 40 (連成壓)	PSV - 40 (真空)
比率壓力範圍			0.000 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 KPa	0.0 ~ -101.3 KPa
設定壓力範圍 / 使用壓力範圍			-0.100 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 KPa	10.0 ~ - 101.3 KPa
耐壓力			1.5 倍的比率壓力範圍		
適用氣體			空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定精度	KPa		0.1	—	
	MPa		—	0.001	
	kgf/cm ²		0.001	0.01	
	bar		0.001	0.01	
	psi		0.01	0.1	
	inHg		0.1	—	
	mmHg		1	—	
	mmH ₂ O		0.1	—	
電源電壓			12 to 24 VDC ±10% , (漣波峰值 ±10% 以下)		
消費電流			55mA 以下		
開關輸出			NPN 或 PNP 雙輸出最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30VDC，內部壓降：1V 以下 (負載電流80mA時)		
重複精度			± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下		
應差	應差模式		可調		
	Window comparator 模式		固定 (3digit)		
反應時間			2.5ms 以下 (預防誤動作功能：24 ms，192 ms and 768 ms 可選擇)		
輸出短路保護			有		
顯示			3 ½ digit LED 以下(取樣週期：5 time / sec.)		
顯示精度			± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下 (在周圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈			綠燈LED(OUT1：時亮燈)，紅色 LED (OUT2：ON 時亮燈)		
線性輸出 (在比率壓力範圍內) (僅限於輸出型式01,03)			輸出電壓：1~5V ± 2.5 %F.S.以下 (比率壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S.以下	輸出電壓：1~5V ± 5 %F.S.以下 (比率壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S.以下	輸出電壓：1~5V ± 2.5 %F.S.以下 (比率壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S.以下
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 VAC 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，10Hz ~ 55Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
耐衝擊			980 m / s ² (100G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性			± 2 % F.S. 以下 (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑			PT 1/8"；NPT 1/8"；G 1/8"		
電線規格			耐油電線 (0.15mm ²)		
重量			約 105 g (包含 2 公尺的電線)；約 71 g (包含 M8 4 PIN 公接頭)		



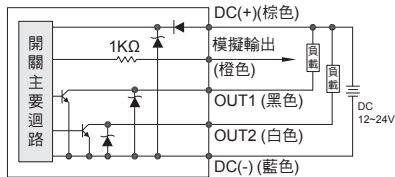
PSN(C,V) - 40 系列 壓力開關

外觀尺寸與壓力設定

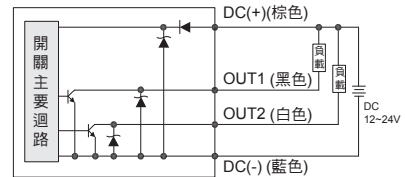
CHELIC PNEUMATIC

輸出電路接線圖

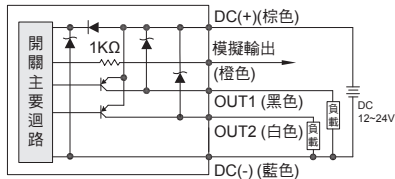
● PS □ - 40-01 NPN output



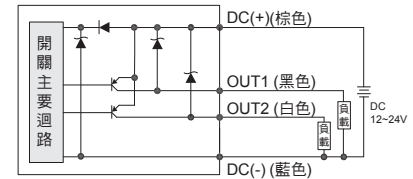
● PS □ - 40-02 NPN output



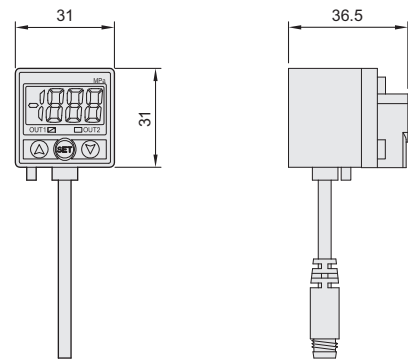
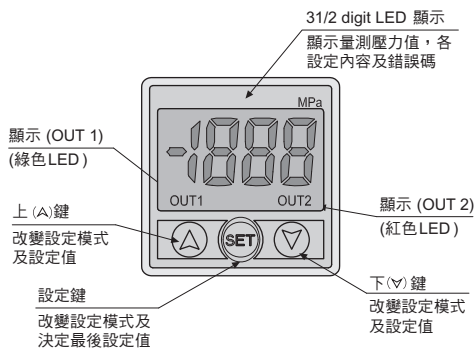
● PS □ - 40-03 PNP output



● PS □ - 40-04 PNP output

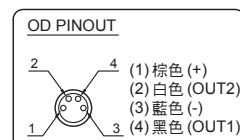
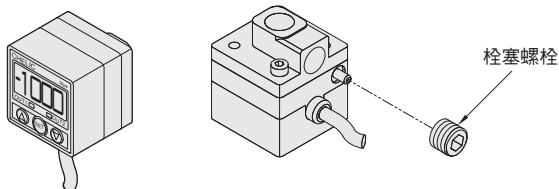


外觀尺寸圖及面板說明



安裝說明

1. 本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
2. 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的栓塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力泄漏。



PS □ - 05
壓力開關

PS □ - 10
壓力開關

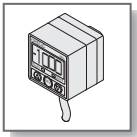
PS □ - 30
壓力開關

PS □ - 40
壓力開關

PS □ - 41
壓力開關

PS □ - 42
壓力開關

PS □ - 43
壓力開關

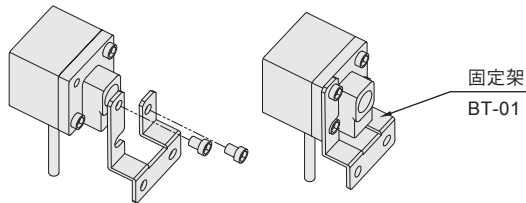


PSN(C,V) - 40 系列 壓力開關

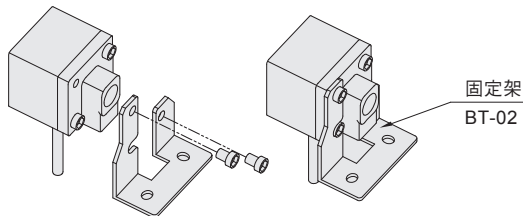
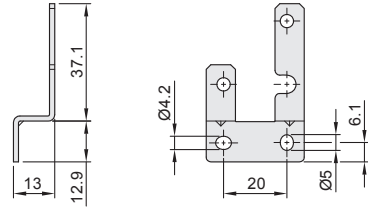
配件尺寸圖

氣立可空氣壓設備

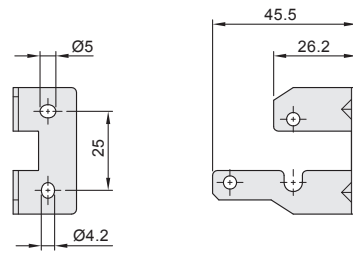
固定腳架



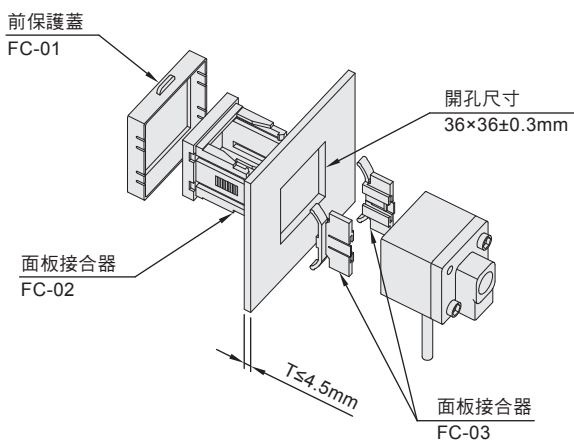
BT - 01 直立固定型



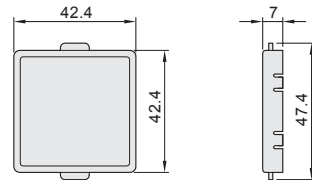
BT - 02 垂直固定型



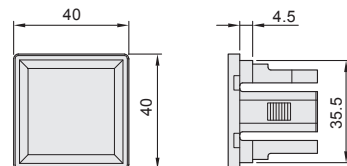
面板式固定組合 - FC



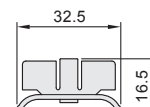
FC-01 前保護蓋

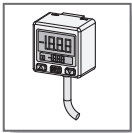


FC-02 固定座



FC-03 固定片





PSN - 41 系列 壓力開關

動作規格表

CHELIC PNEUMATIC



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 設定精度	kPa		—
	MPa		0.001
	kgf / cm ²		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 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 VDC 內部壓降：≤ 1.5 V 以下 (負載電流125 mA 時) PNP 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 VDC 內部壓降：≤ 1.5 V 以下 (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 ² (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 ²)
重量			約 30 g (包含 M8 , 4 Pin 公接頭)

PS□-05
壓力開關

PS□-10
壓力開關

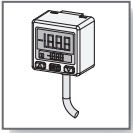
PS□-30
壓力開關

PS□-40
壓力開關

PS□-41
壓力開關

PS□-42
壓力開關

PS□-43
壓力開關

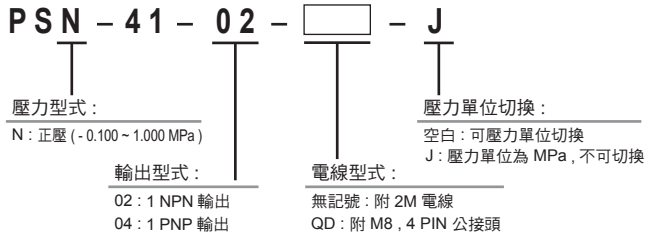


PSN - 41 系列 壓力開關

訂購稱呼說明與外觀尺寸及壓力設定

氣立可空氣壓設備

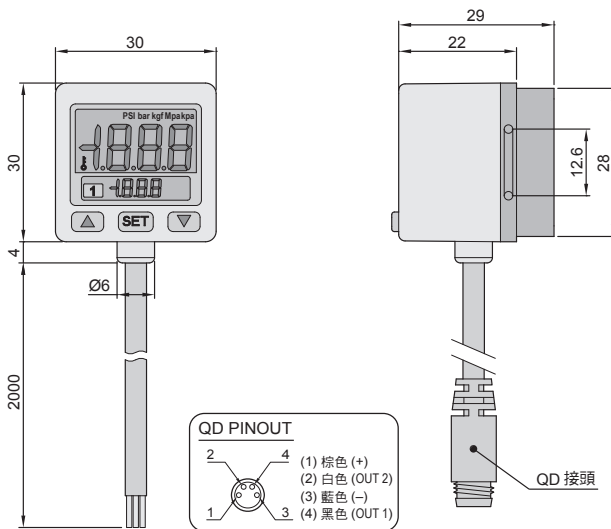
◎ 訂購稱呼代號



● 適用機型

機種規格	適用系列
NC	N200, N300, N400, N450, N500
NFC	
NFR	
NR	

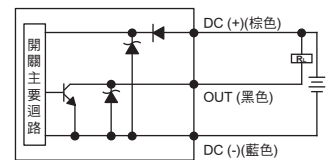
◎ 外觀尺寸圖



◎ 輸出電路接線圖

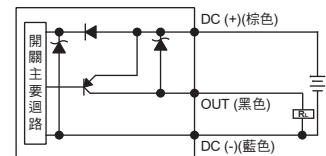
PSN - 41 - 01

NPN 輸出

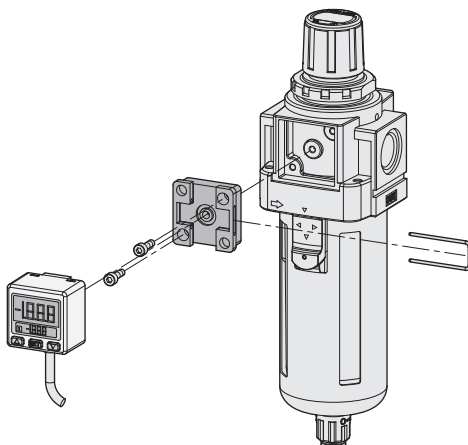


PSN - 41 - 02

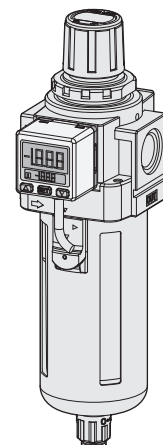
PNP 輸出

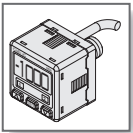


◎ 安裝圖示



◎ 完成圖



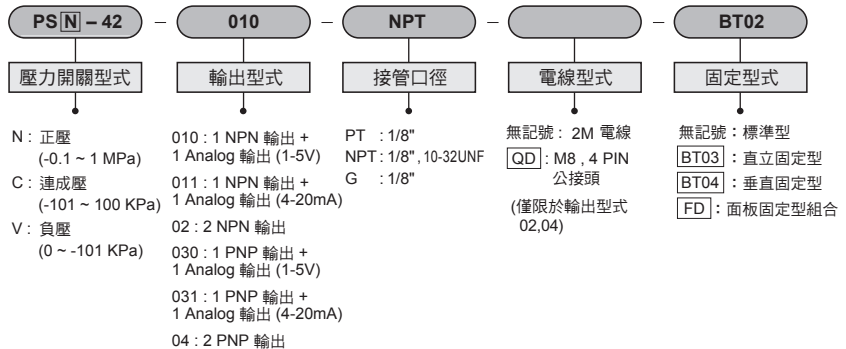


PSN(C,V) - 42 系列 壓力開關 (三色顯示)

動作規格表與訂購稱呼說明

CHELIC PNEUMATIC

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格表

機 種		PSN - 42 (正壓)	PSC - 42 (連成壓)	PSV - 42 (負壓)
比率壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 KPa	0.0 ~ -101.3 KPa
設定壓力範圍 / 使用壓力範圍		-0.100 ~ 1.000 MPa	-101.0 ~ 101.0 KPa	10.0 ~ -101.3 KPa
耐壓力		1.5 倍的比率壓力範圍	3 倍的比率壓力範圍	
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定精度	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 24 VDC ±10%, (漣波峰值 ±10% 以下)		
消費電流		40 mA 以下		
開關輸出		NPN 或 PNP 雙輸出最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30VDC，內部壓降：1V 以下 (負載電流125 mA 時)		
重複精度		± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下		
應差	應差模式	可調 * 1		
	Window comparator 模式			
	單點比較模式			
反應時間		2.5ms 以下 (預防誤動作功能：25 ms，100 ms，250 ms，500 ms，1000 ms，15000 ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 色 (紅 / 綠 / 橙) 顯示 (取樣週期：5 time / sec.)		
顯示精度		± 2 % F.S. ± 1 digi 以下 (在周圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈		橙色 1 & 2 指示燈 (OUT1，OUT2)		
線性類比輸出 (電壓輸出)		輸出電壓：1 ~ 5V ≤ 2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：≤ 1% F.S. 輸出阻抗約 1 kΩ		
線性類比輸出 (電流輸出)		輸出電流：4 ~ 20mA ≤ 2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：≤ 1% F.S. 負載阻抗最大：300Ω 在電壓為 12V，600Ω 在電壓為 24V。 負載阻抗最小：50Ω		
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 VAC 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	復振幅 1.5 mm，10Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
	耐衝擊	100 m / s² (100G) X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性		± 2 % F.S. 以下 (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑		PT：PT 1/8"；NPT：NPT 1/8"，10-32 UNF；G：G 1/8"		
電線規格		耐油電線 (0.15mm²)		
重量		約 80 g (包含 2 公尺的電線)；約 45 g (包含 M8 4 PIN 公接頭)		

註: * 1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1 ~ 8 digits 的應差。

PS□-05
壓力開關

PS□-10
壓力開關

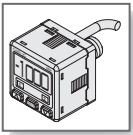
PS□-30
壓力開關

PS□-40
壓力開關

PS□-41
壓力開關

PS□-42
壓力開關

PS□-43
壓力開關



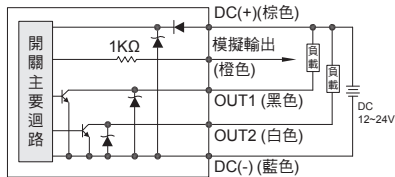
PSN(C,V) - 42 系列 壓力開關

外觀尺寸與壓力設定

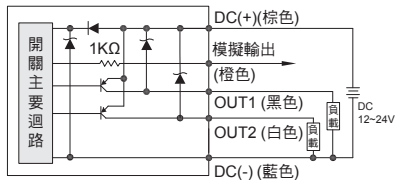
氣立可空氣壓設備

輸出電路接線圖

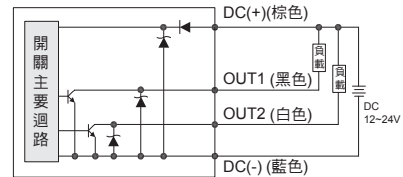
● PS □ - 42-01 NPN output



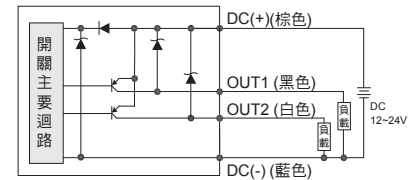
● PS □ - 42-03 PNP output



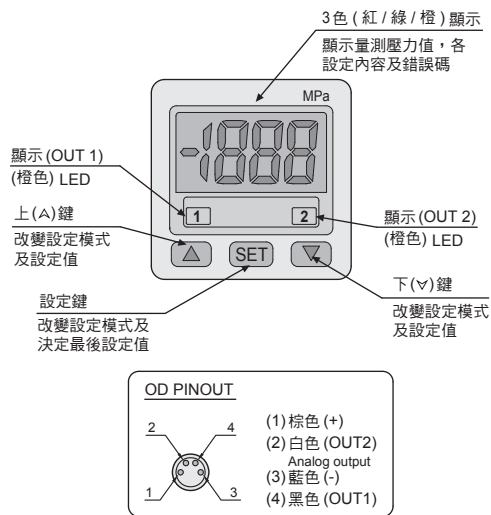
● PS □ - 42-02 NPN output



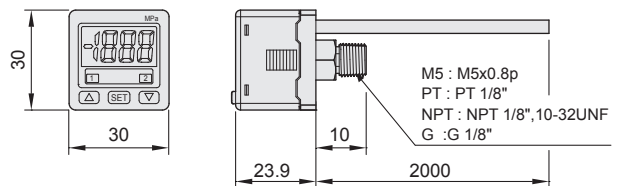
● PS □ - 42-04 PNP output



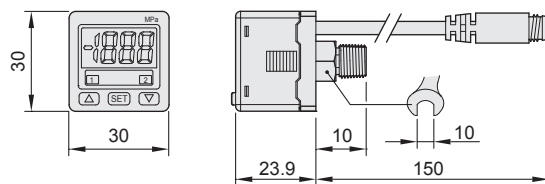
外觀尺寸圖及面板說明



● PS □ - 42 - □ - □

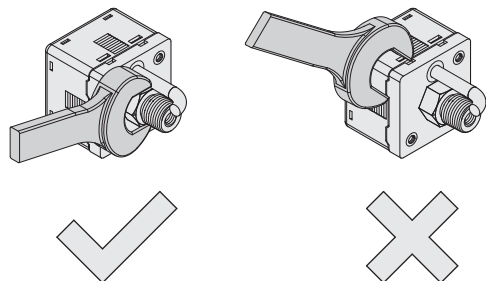


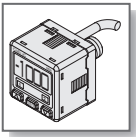
● PS □ - 42 - □ - □ - QD



安裝說明

- 當安裝壓力開關時請使用板手於金屬部份施力及固定，請勿於使用板手於塑膠部份施力擠固定，避免將壓力開關損壞。
- 當金屬部份鎖付過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力開關可能會破損。鎖付如果不夠緊，壓力開關可能會產生鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電測試，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否有安裝正確。



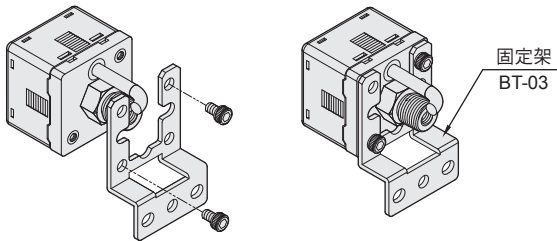


PSN(C,V) - 42 系列 壓力開關

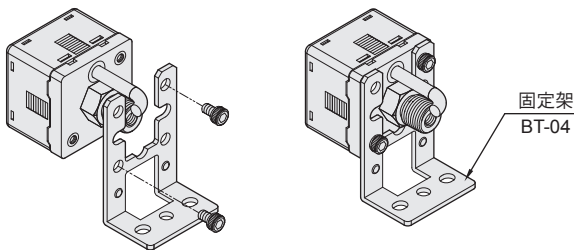
配件尺寸圖

CHELIC PNEUMATIC

固定腳架

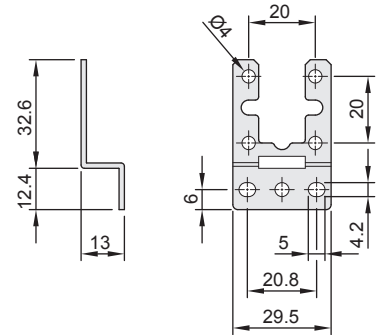


固定架
BT-03

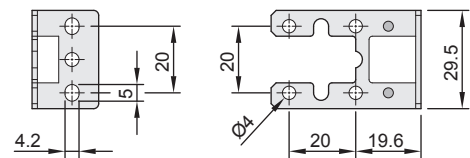


固定架
BT-04

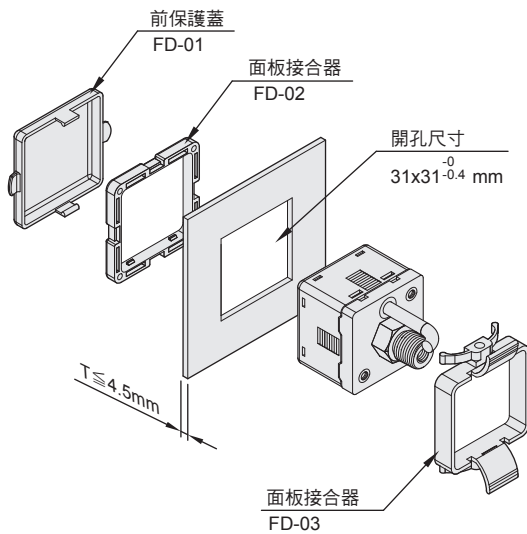
BT - 03 直立固定型



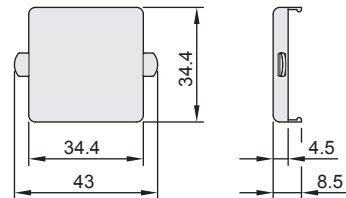
BT - 04 垂直固定型



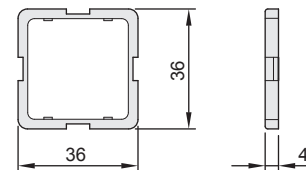
面板式固定組合 - FD



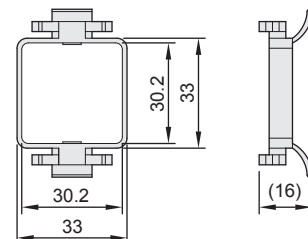
FD - 01 前保護蓋



FD - 02 固定座



FD - 03 固定片



PS□-05
壓力開關

PS□-10
壓力開關

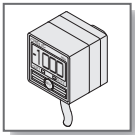
PS□-30
壓力開關

PS□-40
壓力開關

PS□-41
壓力開關

PS□-42
壓力開關

PS□-43
壓力開關

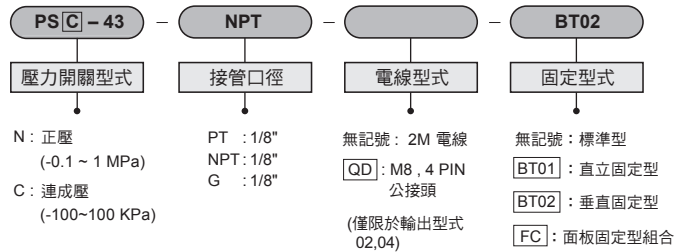
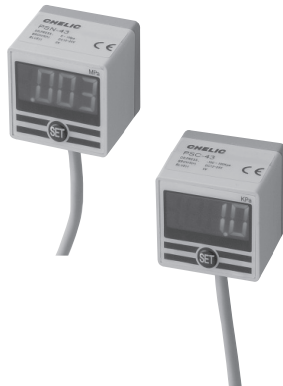


PSN(C) - 43 系列 壓力開關

動作規格表與訂購稱呼說明

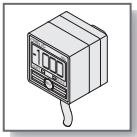
氣立可空氣壓設備

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格式樣

項目 \ 機種		PSN - 43 (正壓)	PSC - 43 (連成壓)
使用壓力範圍		-0.100 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 KPa
耐壓力		1.5 倍的比率壓力範圍	3 倍的比率壓力範圍
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性	
電源電壓		12 to 24 VDC ±10% , (漣波峰值 ±10% 以下)	
消費電流		55 mA 以下	
顯示		3 ½ digit LED 以下(取樣週期：5 time / sec.)	
顯示精度		± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下 (在周圍溫度：25 ± 3 °C)	
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 VAC 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，10Hz ~ 55Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時	
	耐衝擊	980 m / s ² (100G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次	
溫度特性		± 2 % F.S. 以下 (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)	
接管口徑		PT 1/8" ; NPT 1/8" ; G 1/8"	
電線規格		耐油電線 (0.15mm ²)	
重量		約 105 g (包含 2 公尺的電線) ; 約 71 g (包含 M8 4 PIN 公接頭)	

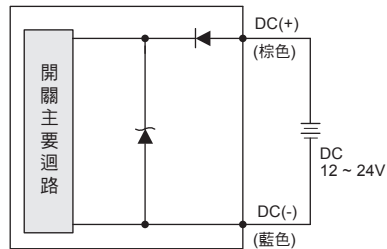


PSN(C) - 43 系列 壓力開關

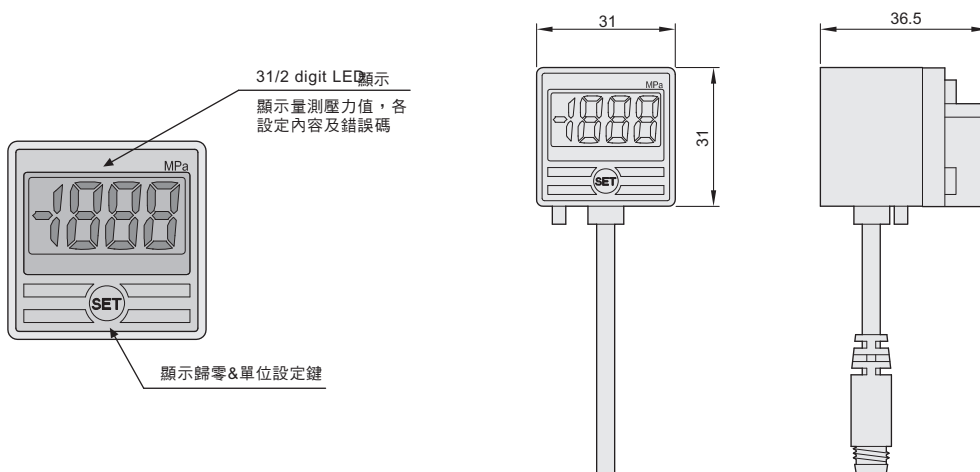
外觀尺寸與壓力設定

CHELIC PNEUMATIC

輸出電路接線圖

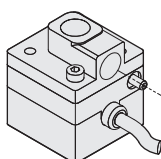
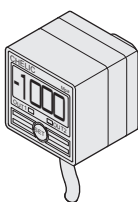


外觀尺寸圖及面板說明

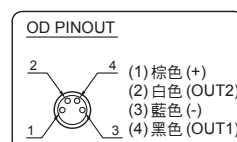


安裝說明

1. 本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
2. 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的栓塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力泄漏。



栓塞螺栓



PS□-05
壓力開關

PS□-10
壓力開關

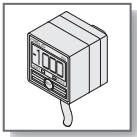
PS□-30
壓力開關

PS□-40
壓力開關

PS□-41
壓力開關

PS□-42
壓力開關

PS□-43
壓力開關

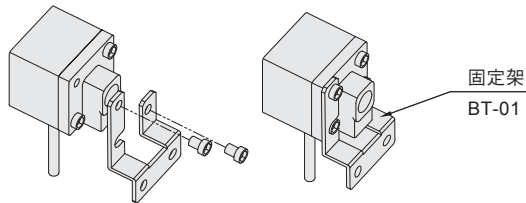


PSN(C) - 43 系列 壓力開關

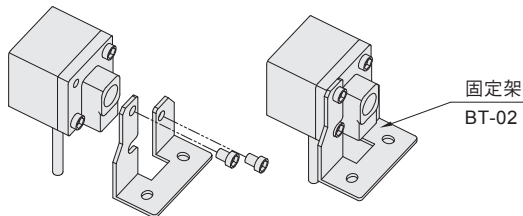
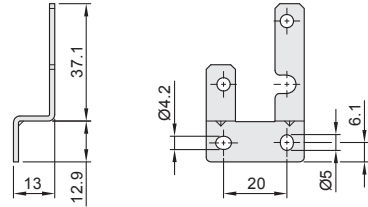
配件尺寸圖

氣立可空氣壓設備

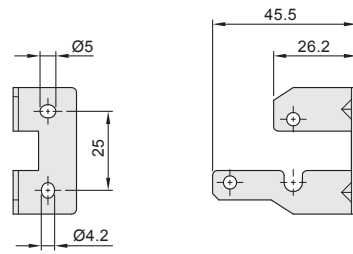
固定腳架



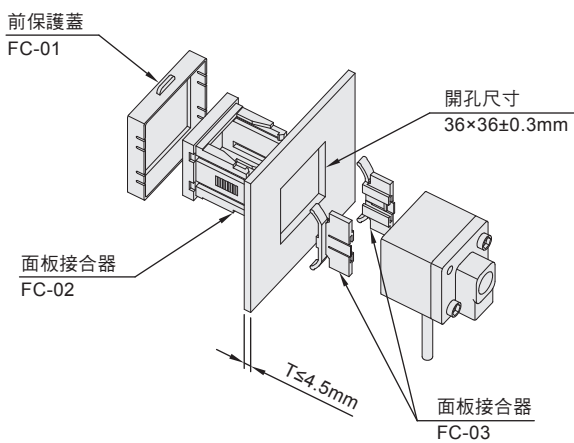
BT - 01 直立固定型



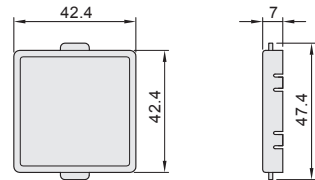
BT - 02 垂直固定型



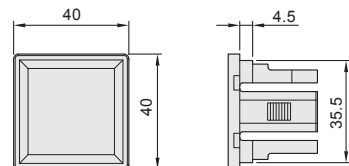
面板式固定組合 - FC



FC-01 前保護蓋



FC-02 固定座



FC-03 固定片

