

配件類 系列

壓力傳感器系列

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	功能: ≤ 2.5 ms 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	功能: ≤ 2.5 ms 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	功能: ≤ 2.5 ms 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
壓力傳感器

----- P.6-3.4

PS□-10
壓力傳感器

----- P.6-3.6

PS□-30
壓力傳感器

----- P.6-3.8

PS□-40
壓力傳感器

----- P.6-3.11

PS□-41
壓力傳感器

----- P.6-3.13

PS□-42
壓力傳感器

----- P.6-3.16

PS□-43
壓力傳感器

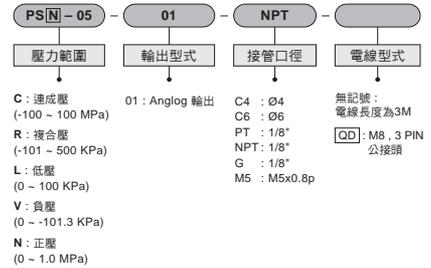


PSN(V) - 05 系列 壓力傳感器

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	PSV-05-02/04	PSN-05-02/04	PSC-05-01	PSL-05-01	PSV-05-01	PSR-05-01	PSN-05-01
設定壓力範圍		0 ~ 101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力		0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa		1.5 MPa		
適用氣體		空氣, 非腐蝕性, 不可燃性						
電源電壓		10.8 to 30V DC (含漣波峰值)		12 to 24V DC (5% 漣波峰值)				
最大開關電流		80mA max		—				
內部電壓降		NPN ≤ 0.8V, PNP ≤ 0.8V		—				
消費電流		—		10mA max				
開關輸出		—		1 ~ 5 V ±1% F. S. / 直線性 ±0.5% F. S.				
類比輸出		NPN 或 PNP		—				
輸出短路保護		有		—				
壓力設定方式		旋鈕調整		—				
反應時間		約 1ms		—				
重覆精度		±1% F.S.		—				
應差		3% F.S. max		—				
指示燈		ON : 紅燈		—				
防護等級		IP 40						
溫度特性		±3% F.S.(0 ~ 50°C 溫度範圍內)		±2% F.S.(0 ~ 50°C 溫度範圍內)				
週圍溫度		動作 : 0~60°C, 保存 : -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)		動作 : 0~50°C, 保存 : -20 ~ 70°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)						
耐振動		複振幅1.5mm, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時						
耐衝擊		980m/s ² (100G) X、Y、Z 每個方向各3次						
接管規格		Ø4 mm ; Ø6 mm ; PT1/8", M5 ; NPT1/8", M5 ; G1/8" (BSPP), M5						
電線規格		外徑 Ø2.6, 3芯, 耐油電線 (0.18mm ²)						
重量		約 50g (包含3公尺的電線)						

◎ 輸出規格表

線路圖	PS □ -05-02	PS □ -05-04	PS □ -05-01
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)		—

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

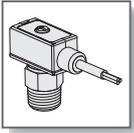
PS□-30
壓力傳感器

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



PSN(V) - 05 系列 壓力傳感器

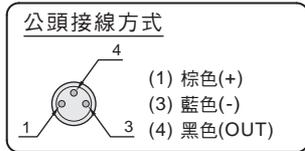
外觀尺寸與壓力設定

氣立可空氣壓設備

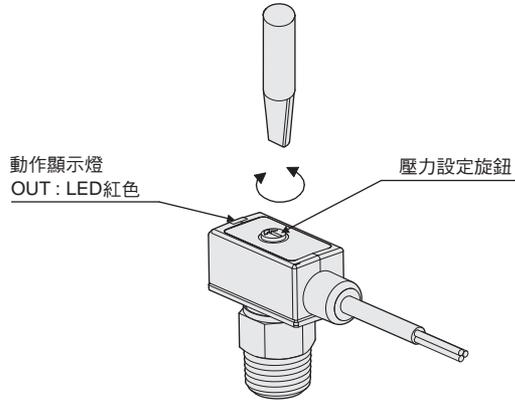
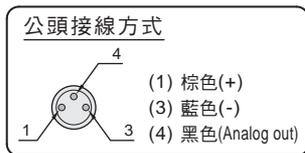
○ 壓力的設定

● PS □ - 05 - 02

● PS □ - 05 - 04



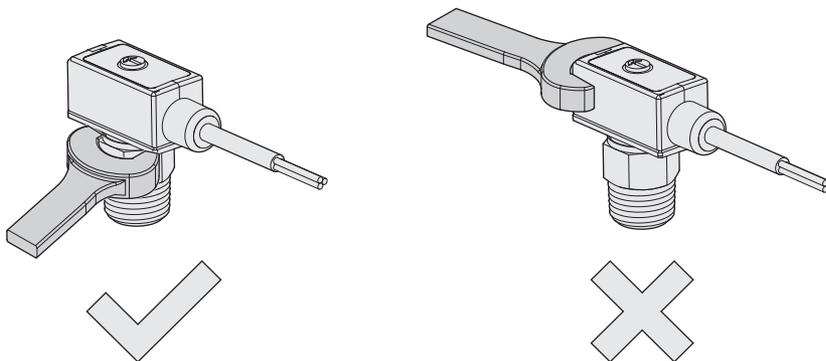
● PS □ - 05 - 01



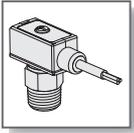
● 壓力設定方式:

- 先將壓力傳感器鎖付至管路上，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，即完成壓力傳感器設定。
- 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



- 當安裝壓力傳感器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，避免將壓力傳感器損壞。
- 當金屬部份鎖付過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖付如果不夠緊，壓力傳感器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



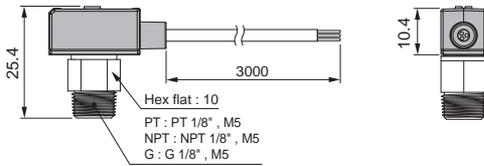
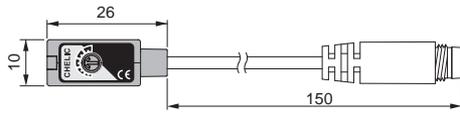
PSN(V) - 05 系列 壓力傳感器

外觀尺寸圖

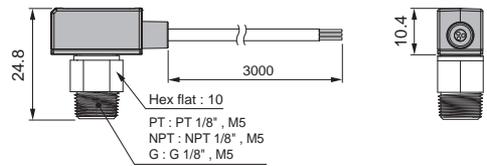
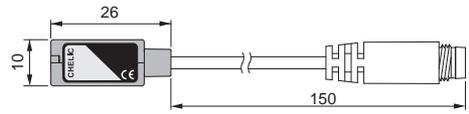
CHELIC PNEUMATIC

● 外觀尺寸圖

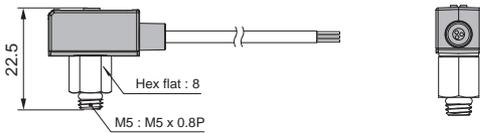
● PS □ - 05 - □ - □ - □



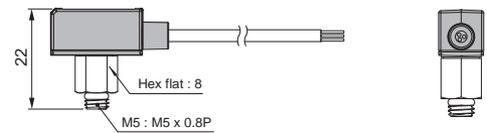
● PS □ - 05 - 01 - □



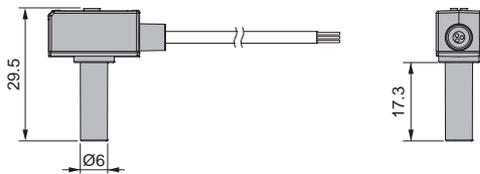
● PS □ - 05 - □ - M5 - □



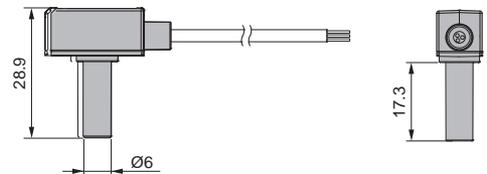
● PS □ - 05 - 01 - M5



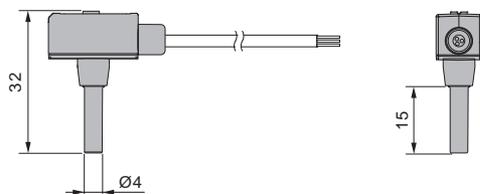
● PS □ - 05 - □ - C6 - □



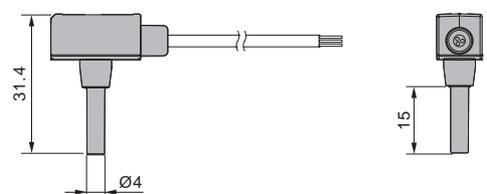
● PS □ - 05 - 01 - C6



● PS □ - 05 - □ - C4 - □



● PS □ - 05 - 01 - C4



PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

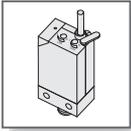
PS□-30
壓力傳感器

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

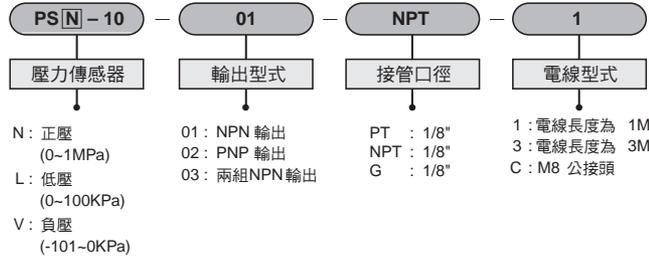


PSN(L,V) - 10 系列 壓力傳感器

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

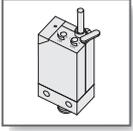


◎ 規格表

項目	機種	PSN - 10 (正壓)	PSL - 10 (低壓)	PSV - 10 (負壓)
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"; NPT 1/8"; G 1/8"		
重量		約 50 g (包含 1 公尺的電線)		

◎ 輸出規格表

線路圖	PS□ -10-01	PS□ -10-02	PS□ -10-03
特性			
輸出方式	NPN open collector 30V 80 mA	NPN open collector 80 mA	NPN open collector 30V 80 mA
感應差	使用壓力範圍的 1 ~ 10 % (可調)		± 3 % F.S. 以下(固定)
設定出力	1 個		2 個
動作顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)		OUT1 : 紅色LED, OUT2 : 綠色LED (ON時亮燈)

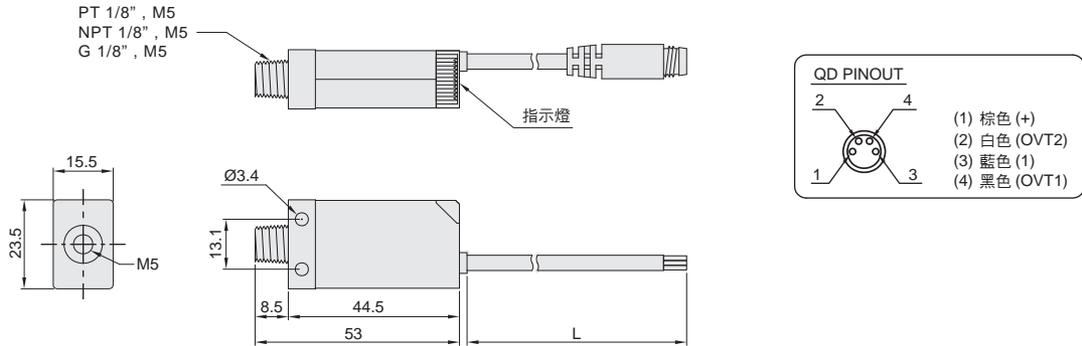


PSN(L,V) - 10 系列 壓力傳感器

外觀尺寸與壓力設定

CHELIC PNEUMATIC

外觀尺寸



壓力的設定

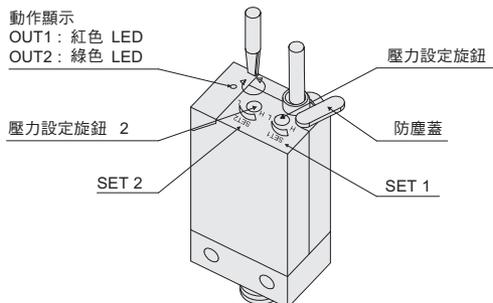
● PS □ - 10 - 03

- 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%。

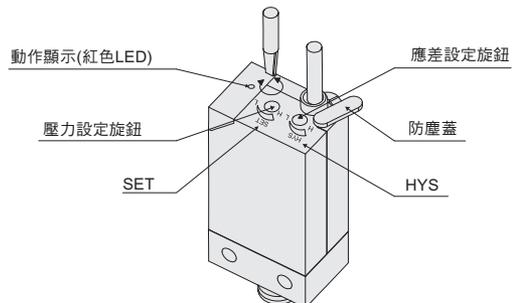
● PS □ - 10 - 01, PS □ - 10 - 02

- 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

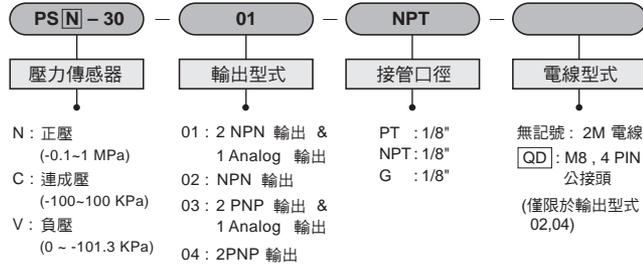


PSN(C,V) - 30 系列 壓力傳感器

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 (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	-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/cm ²		0.01	0.001	
	bar		0.01	0.001	
	psi		0.1	0.01	
	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		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 耐衝擊		複振幅 1.5 mm, 10Hz ~ 55Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時 980 m / s ² (100G), X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性			± 2 % F.S. 以下 (0~3 ° 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 67 g (包含 2 公尺的電線); 約 35 g (包含 M8 4 PIN 公接頭)		



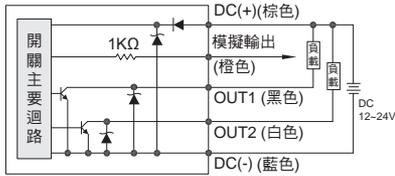
PSN(C,V) - 30 系列 壓力傳感器

外觀尺寸與壓力設定

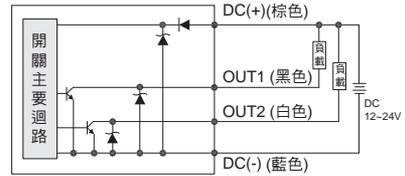
CHELIC PNEUMATIC

輸出電路接線圖

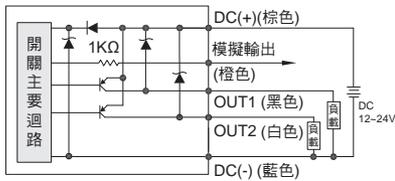
● PS □ -30-01 NPN output



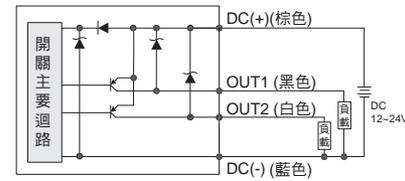
● PS □ -30-02 NPN output



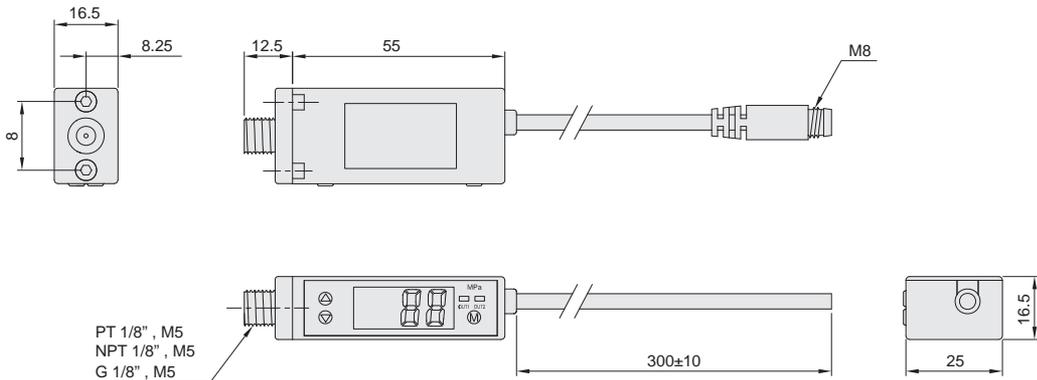
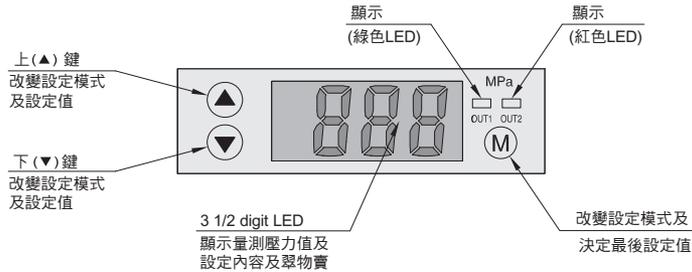
● PS □ -30-03 PNP output



● PS □ -30-04 PNP output



壓力的設定



PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

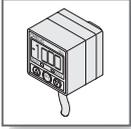
PS□-30
壓力傳感器

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

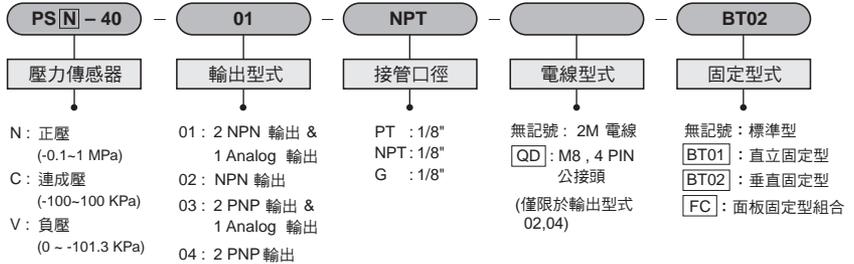


PSN(C,V) - 40 系列 壓力傳感器 (單色顯示)

動作規格表與訂購稱呼說明

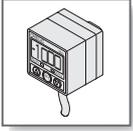
氣立可空氣壓設備

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格表

項目	機種	PSN - 40 (正壓)	PSC - 40 (連成壓)	PSV - 40 (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	-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	0.001		—
	MPa	—		0.1
	kgf/cm ²	0.01		0.001
	bar	0.01		0.001
	psi	0.1		0.01
	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
	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)		
耐環境	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)		



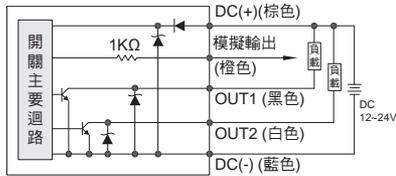
PSN(C,V) - 40 系列 壓力傳感器

外觀尺寸與壓力設定

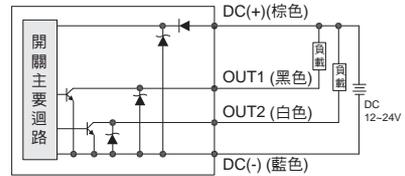
CHELIC PNEUMATIC

輸出電路接線圖

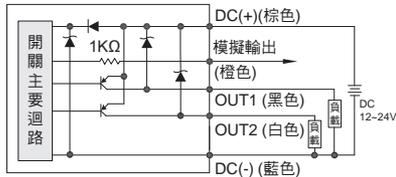
● PS □ - 40-01
NPN output



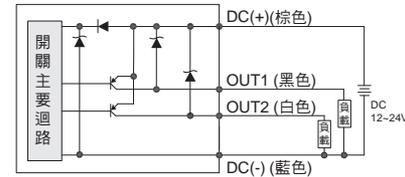
● PS □ - 40-02
NPN output



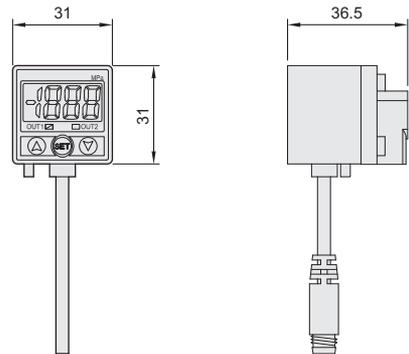
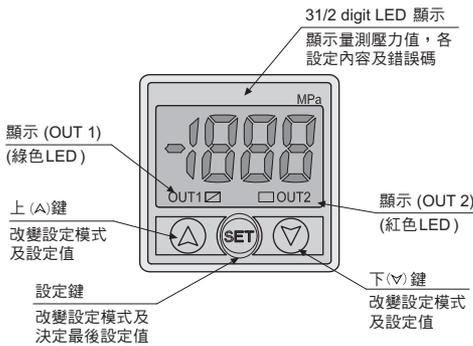
● PS □ - 40-03
PNP output



● PS □ - 40-04
PNP output

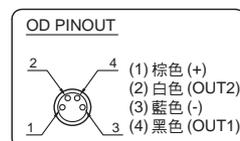
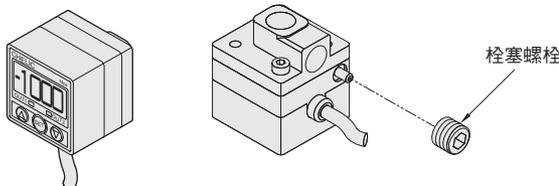


外觀尺寸圖及面板說明



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絲，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。



PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

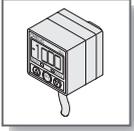
PS□-30
壓力傳感器

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

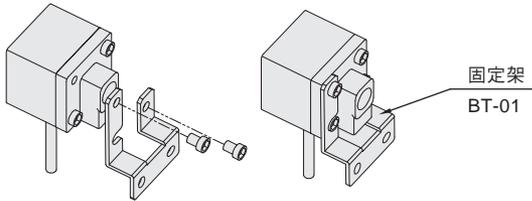


PSN(C,V) - 40 系列 壓力傳感器

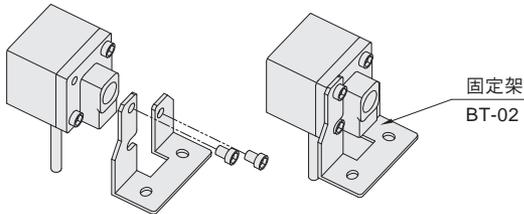
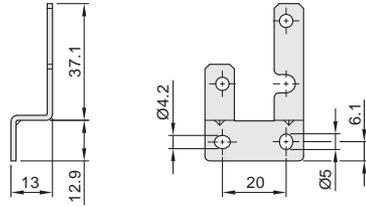
配件尺寸圖

氣立可空氣壓設備

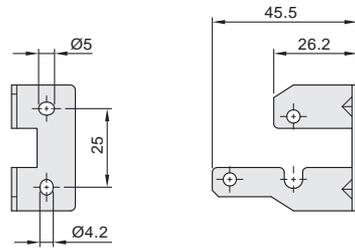
固定腳架



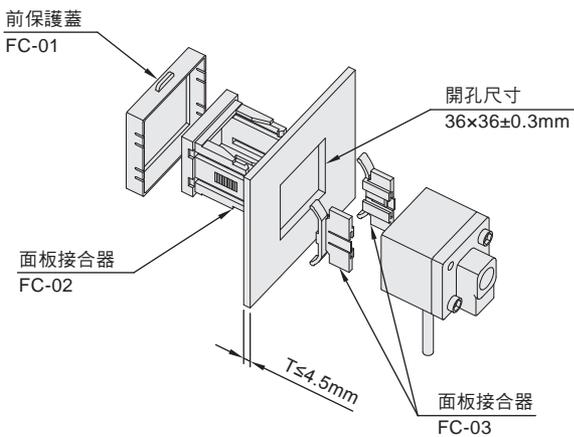
BT - 01 直立固定型



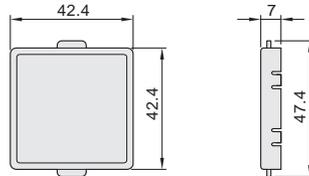
BT - 02 垂直固定型



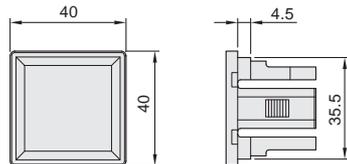
面板式固定組合 - FC



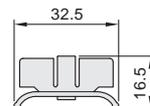
FC-01 前保護蓋



FC-02 固定座



FC-03 固定片





PSN - 41 系列 壓力傳感器

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

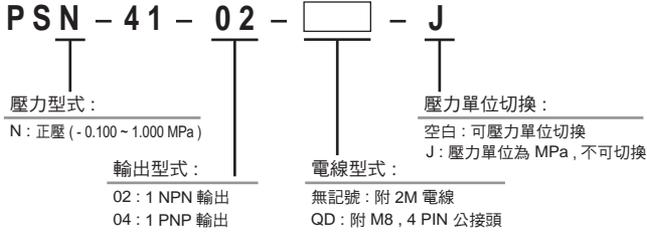


PSN - 41 系列 壓力傳感器

訂購稱呼說明與外觀尺寸及壓力設定

氣立可空氣壓設備

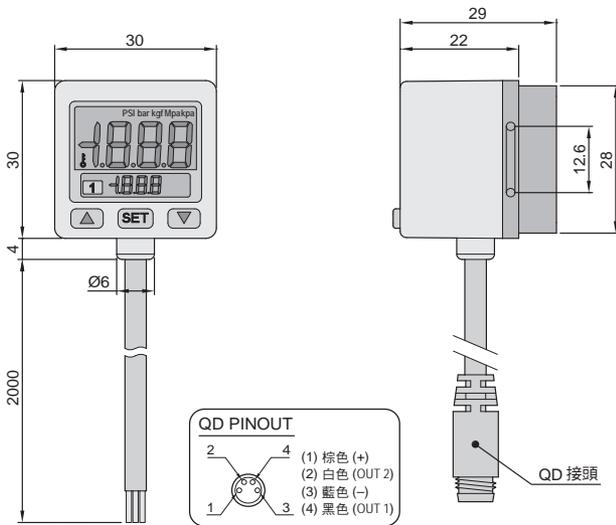
◉ 訂購稱呼代號



● 適用機型

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

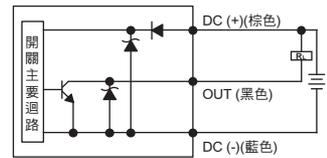
◉ 外觀尺寸圖



◉ 輸出電路接線圖

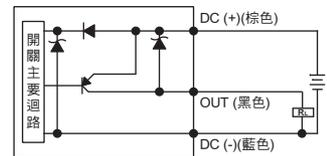
PSN - 41 - 02

NPN 輸出

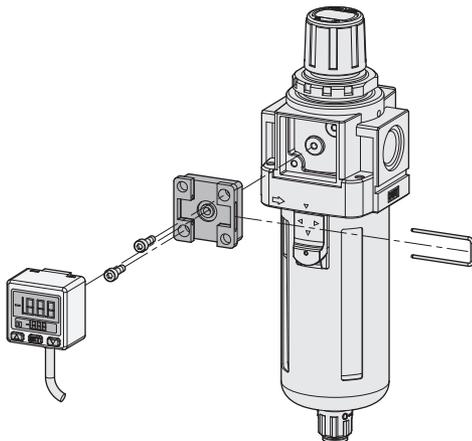


PSN - 41 - 04

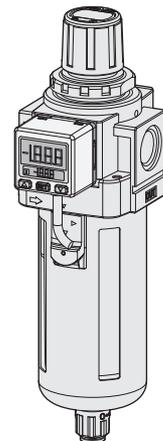
PNP 輸出



◉ 安裝圖示



◉ 完成圖



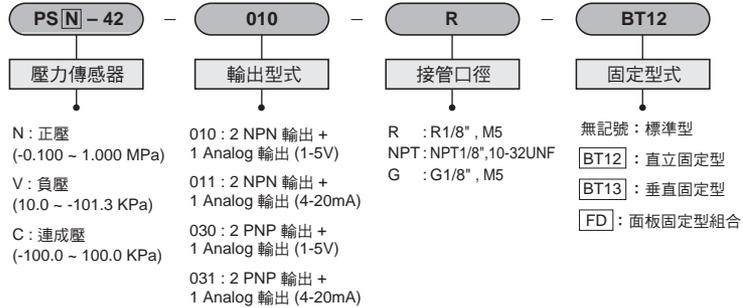


PSN(C,V) - 42 系列 壓力傳感器 (三色顯示)

動作規格表與訂購稱呼說明

CHELIC PNEUMATIC

◎ 訂購稱呼代號



◎ 規格表

項目		機種	PSN - 42 (正壓)	PSV - 42 (負壓)	PSC - 42 (連成壓)
額定壓力範圍			0.0 ~ 1.000 MPa	-101.3 ~ 0.0 KPa	-100.0 ~ -100.0 KPa
設定壓力範圍			-0.100 ~ 1.000 MPa	-101.3 ~ 10.0 KPa	-101.0 ~ -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		
壓力單位 設定最小刻度	KPa		—		0.1
	MPa		0.001		—
	kgf/cm ²		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 (無負荷時)		
傳感器輸出			2 NPN 開集極輸出 · 2 PNP 開集極輸出 最大負載電流 : 125mA 最大供應電壓 : 30V DC , 最大供應電壓 : 24V DC 內部壓降 : 1.5 V 以下		
重複精度			± 0.2 % F.S. ± 1 digi 以下		
應差	oPS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 : 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 (取樣率 : 5 次 / 秒)		
顯示精度			± 2 % F.S. ± 1 digit (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) * 2			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) * 3			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		1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗		50 MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐震動		復振幅 1.5 mm , 每1分鐘 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			
溫度特性			± 2.5 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑			R : R1/8" ; M5 ; NPT : NPT 1/8" , 10-32 UNF ; G : G1/8" ; M5		
電線規格			耐油 PVC 電線 (0.15mm ²)		
重量			約 80 g (包含 2 公尺的電線)		

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

PS□-30
壓力傳感器

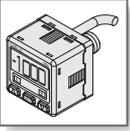
PS□-40
壓力傳感器

PS□-41
壓力傳感器

PS□-42
壓力傳感器

PS□-43
壓力傳感器

- 註 : 1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1 ~ 8 digits 的應差。
2. 選擇電壓輸出時就無電流輸出, 二種輸出型態僅可選擇其一。
3. 選擇電流輸出時就無電壓輸出, 二種輸出型態僅可選擇其一。



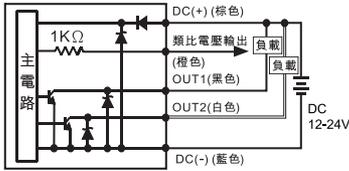
PSN(C,V) - 42 系列 壓力傳感器

外觀尺寸與壓力設定

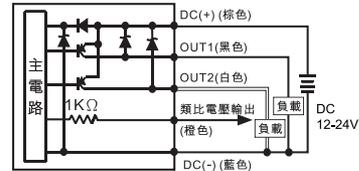
氣立可空氣壓設備

輸出電路接線圖

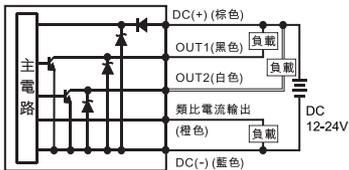
- PS □ - 42 - 010 - □
2NPN + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)



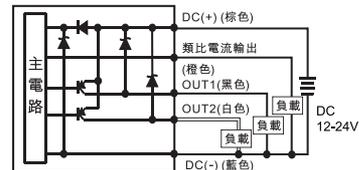
- PS □ - 42 - 030 - □
2PNP + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)



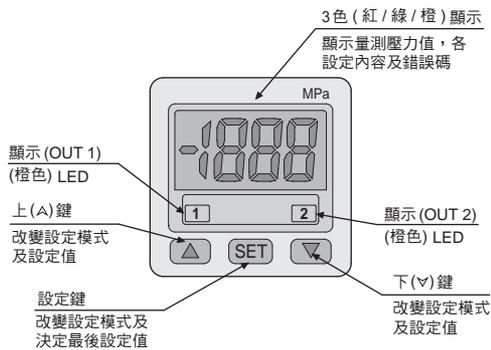
- PS □ - 42 - 011 - □
2NPN + 類比電壓輸出 (4 ~ 20 mA)



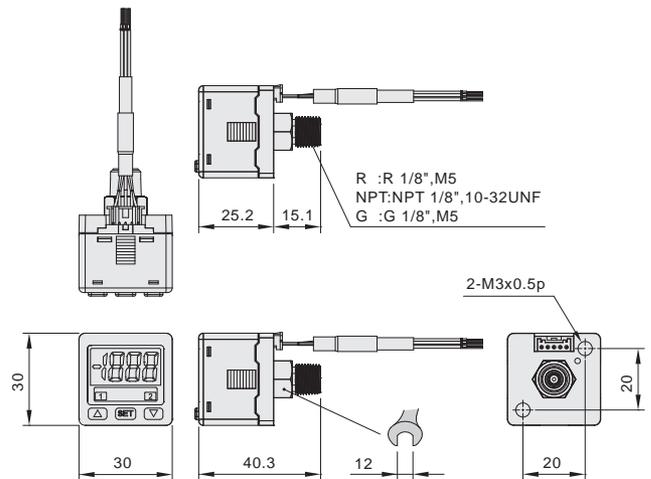
- PS □ - 42 - 031 - □
2PNP + 類比電壓輸出 (4 ~ 20 mA)



外觀尺寸圖及面板說明

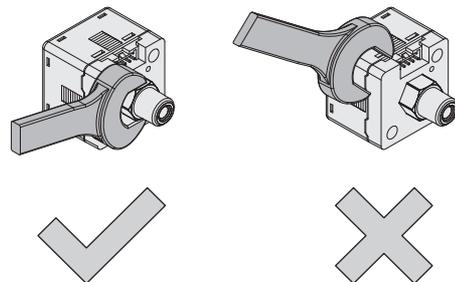


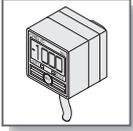
- PS □ - 42 - □ - □



安裝說明

- 當安裝壓力傳感器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、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖付如果不夠緊，壓力傳感器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。



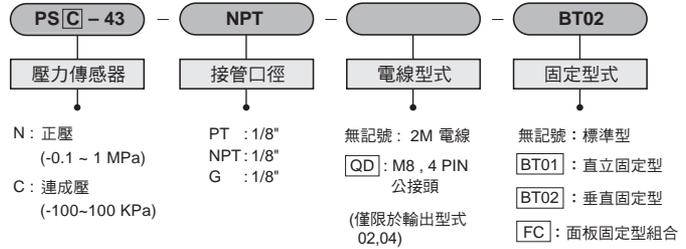


PSN(C) - 43 系列 壓力傳感器

動作規格表與訂購稱呼說明

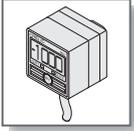
氣立可空氣壓設備

◎ 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)	

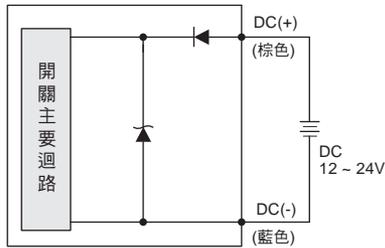


PSN(C) - 43 系列 壓力傳感器

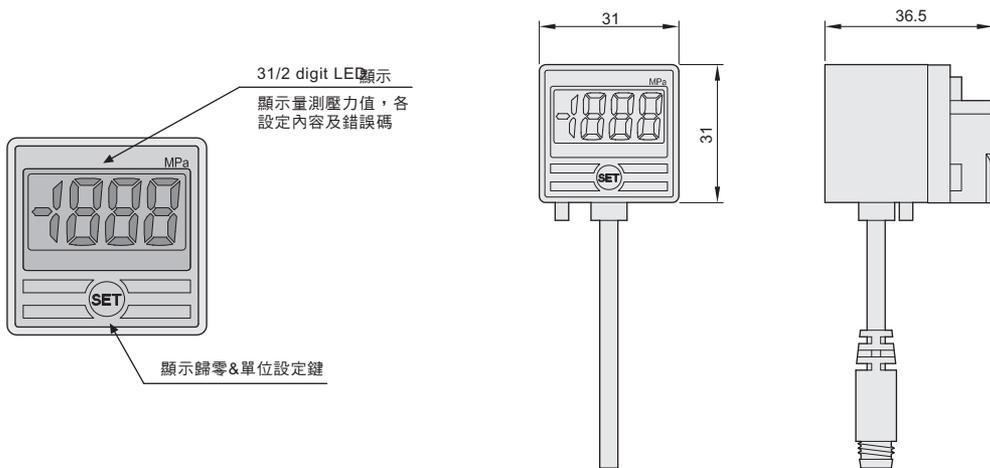
外觀尺寸與壓力設定

CHELIC PNEUMATIC

輸出電路接線圖

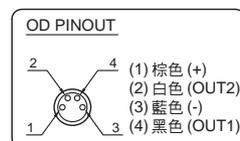
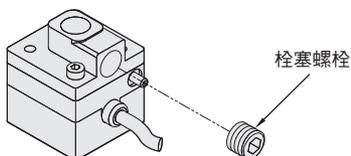
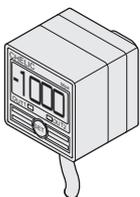


外觀尺寸圖及面板說明



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，以避免壓力洩漏。



PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

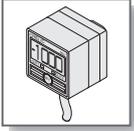
PS□-30
壓力傳感器

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

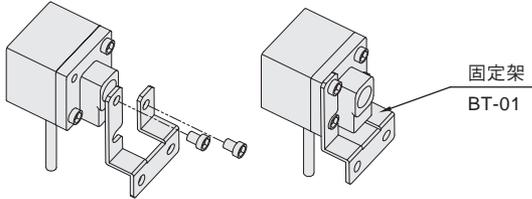


PSN(C) - 43 系列 壓力傳感器

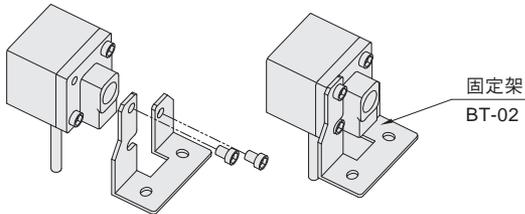
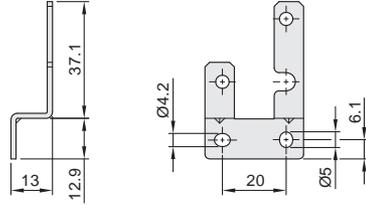
配件尺寸圖

氣立可空氣壓設備

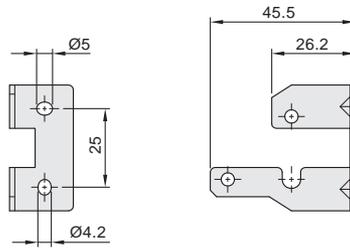
固定腳架



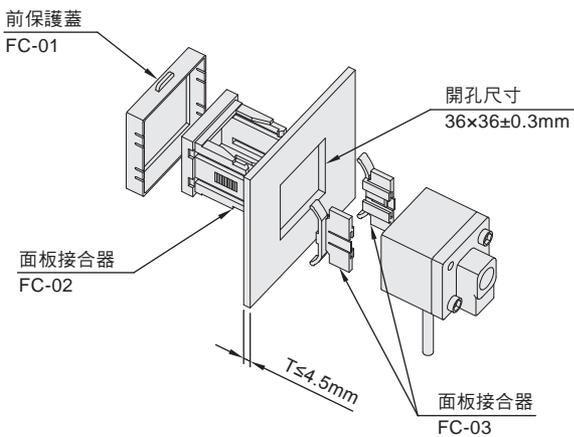
BT - 01 直立固定型



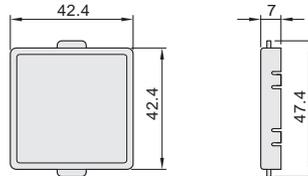
BT - 02 垂直固定型



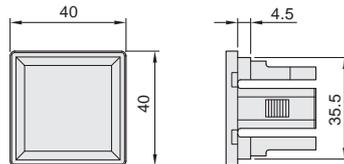
面板式固定組合 - FC



FC-01 前保護蓋



FC-02 固定座



FC-03 固定片

