

DPC系列小型無顯示壓力開關



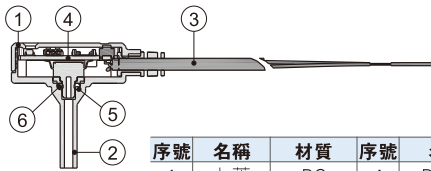
符號



產品特性

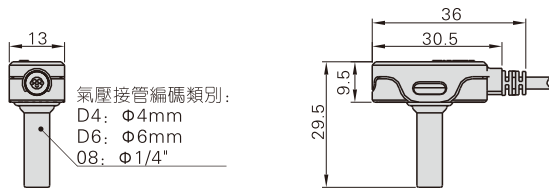
- 1、量測範圍廣泛；安裝容易；
- 2、具備兩綫式或三綫式NPN/PNP輸出供客戶選擇；
- 3、一鍵完成學習設定；可切換常開/常閉；
- 4、提供兩種設定模式(簡易/中值模式)給客戶選擇使用。

內部結構



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	上蓋	PC	4	PCBA	
2	基座	PC+ABS	5	密封擋塊	POM
3	端子綫	PVC	6	O型環	NBR

外部規格



規格

項目\型號	DPC	DPCN	DPCP
電壓	DC24V ± 10%	DC12~24V ± 10%	
量測壓力範圍	DPC□10: -100kPa~1000kPa; DPC□01: -100kPa~100kPa		
適用流體	空氣、非腐蝕性氣體、不燃性氣體		
反覆精度	± 0.7% F.S		
溫度精度	± 2.5% F.S		
遲滯	< 2% F.S		
操作溫度	0~60°C		
輸出規格	5~40mA	30V/100mA Max.	
內部殘餘電壓	5.5V Max.	0.7V Max.	
氣壓調整方式	學習式按鍵		
洩漏電流	1.0mA Max.		
保存溫度	-20~75°C		
氣壓接頭	Φ4mm, Φ6mm, Φ1/4"		
特殊功能	可記憶氣壓設定值及N.O./N.C.模式；兩種設定模式N.O./N.C.可切換(預設模式為N.O.)		
保護電路	電源極性反向保護，突波吸收保護		
防護等級	IP40		

[注1] DPC二綫式若使用小於DC20V，洩漏電流可能會超過1mA，導致PLC誤動作；

[注2] 若有使用繼電器當電源接點時，建議可在電源端增加對地電解電容(>50V/100uF)，以降低Inrush電流。

成品訂購碼

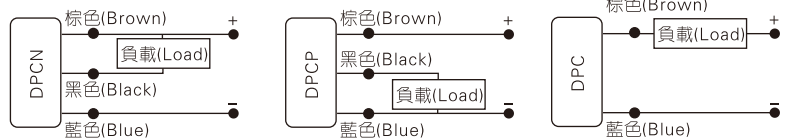
DPC □ - □ □ □

① ② ③ ④ ⑤

① 系列代號	② 輸出型式	③ 量測壓力範圍	④ 出綫長度	⑤ 氣壓接管
DPC: 小型無顯示壓力開關	空白: 兩綫式 N: NPN P: PNP	01: -100kPa~100kPa 10: -100kPa~1000kPa	020: 綫長2m 030: 綫長3m 050: 綫長5m	D4: Φ4mm D6: Φ6mm 08: Φ1/4"

安裝與使用

1、輸出電路接綫圖：

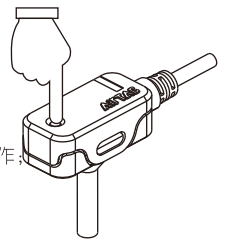


2、使用說明：

- 2.1、快速設定：按壓設定鍵小於2秒。
- 2.2、中值設定：按壓設定鍵2~5秒完成氣壓值A設定；再按一下設定鍵完成氣壓值B設定。
* 中值設定氣壓設定值=(A+B)/2 *
- 2.3、常開/常閉切換：按壓設定鍵6~10秒。
- 2.4、鎖定/解鎖：120秒後自動鎖定/按壓設定鍵>2秒。
- 2.5、系統重置：按壓設定鍵超過10秒。

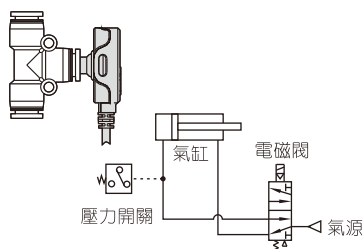
3、注意事項：

- 3.1、不可摔落、敲打、給予過大衝擊，易影響內部損壞導致誤動作；
- 3.2、連接綫拉伸強度為30N，大於此力會導致故障；
- 3.3、腐蝕性、可燃氣體及液體不適用於本產品；
- 3.4、配綫時不可與電源綫、高壓電綫捆綁；
- 3.5、若直接驅動繼電器、電磁閥等發生過電壓的負載場合，應內置過電壓吸收元件。

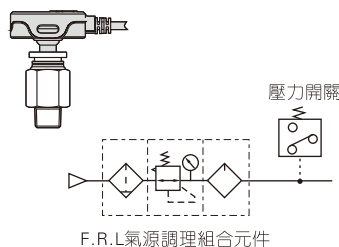


應用實例

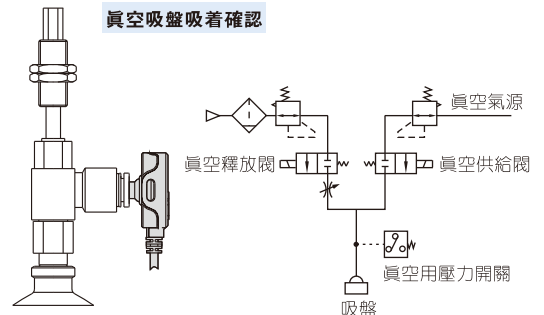
檢查氣缸使用壓力



氣源壓力的確認



真空吸盤吸著確認



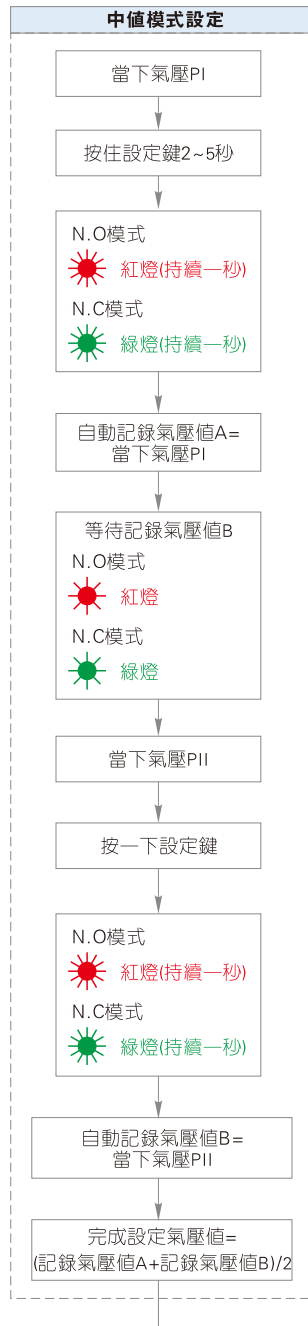
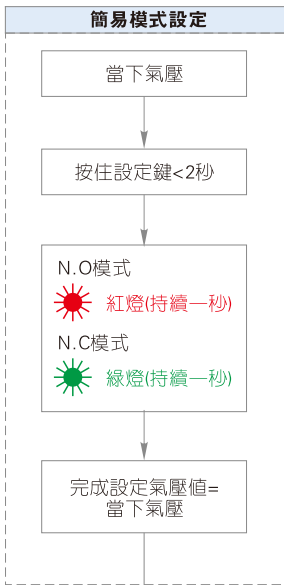
DPC系列小型無顯示壓力開關

燈號說明

● 恆亮 快速閃爍(每0.1秒) 閃爍(每1秒) 緩慢閃爍(每3秒)

簡易模式		中值模式		初始狀態	
指示燈狀態	DPC狀態	指示燈狀態	DPC狀態	指示燈狀態	DPC狀態
	紅燈(持續一秒): N.O.模式 綠燈(持續一秒): N.C.模式		紅燈(持續一秒): N.O.模式 綠燈(持續一秒): N.C.模式		紅綠燈變換: DPC準備接受設定
●	紅燈N.O.模式下, 偵測氣壓>設定氣壓值 綠燈N.C.模式下, 偵測氣壓<設定氣壓值		紅燈N.O.模式 綠燈N.C.模式		過壓警示
	紅燈N.O.模式下, 偵測氣壓>設定氣壓值 綠燈N.C.模式下, 偵測氣壓>設定氣壓值	●	紅燈N.O.模式下, 偵測氣壓>設定氣壓值 綠燈N.C.模式下, 偵測氣壓<設定氣壓值		DPC狀態
			紅燈N.O.模式下, 偵測氣壓<設定氣壓值 綠燈N.C.模式下, 偵測氣壓>設定氣壓值		紅綠燈交互閃爍: 過壓警示

操作說明



N.O./N.C.模式切換
按住設定鍵6~10秒

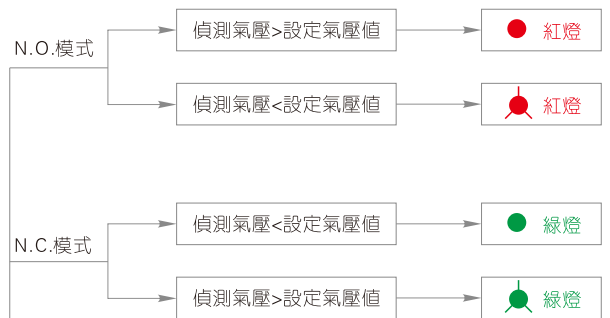
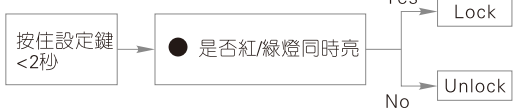
Reset(回到初始狀態)

按住設定鍵>10秒	
	初始值
設定氣壓值	0kPa
N.O./N.C.模式	N.O.
Lock/Unlock	Unlock

Lock/Unlock模式

1. Lock: 待機120秒, 自動鎖定
2. Unlock: 按住設定鍵2秒, 自動解鎖

* 快速判別按鍵是否為“Lock狀態”



[注] 過壓警示

(1) -100kPa~100kPa機種:

當氣壓低於或高於量測氣壓範圍時, 燈號會紅/綠燈交互快速閃爍, 請恢復到額定氣壓範圍內。

(2) -100kPa~1000kPa機種:

當氣壓低於或高於量測氣壓範圍時, 燈號會紅/綠燈交互快速閃爍, 請恢復到額定氣壓範圍內。