

PS 91 / PS 93 - 壓差式開關

PS 91 精巧形

☆ 0.3 - 1.7 bar

☆ 不受靜壓影響

☆ 堅固設計，適合在惡劣的環境中使用

PS 93 常用形

☆ 0.7 - 3.1 bar

☆ 緊湊結構，牢固的外殼

☆ 可安裝在狹窄的位置上



PS 91



PS 93

PS 91 壓差開關是不受靜壓的改變所影響，可選擇單一底座或 2 個 1/4 NPT 內牙接口，更適合一般用途。

PS 93 系列外形上的緊湊設計適合安裝於狹窄的位置上，這種開關採用的活塞 / 膜片式的設計，結合了活塞技術的高耐壓性和膜片設計的高靈敏度和高精度。

工作溫度	- 40°C 至 + 80°C - PS 91
丁晴橡膠	- 20°C 至 + 80°C
EPDM ¹	- 40°C 至 + 80°C
Viton ¹	+ 0°C 至 + 80°C
開關 ²	5 Amp @ 250 Vac 和 24 Vdc ; 0.5 Amp @ 24 Vdc - PS 91
	5 Amp SPDT @ 240 Vac 和 24 Vdc ; 0.5 Amp @ 24 Vdc (G 選項) - PS 93
重覆性	在 20°C 時為最高設定點 ±2%
介質接觸零件	
膜片	NBR (可選 Viton 或 EPDM) - PS 91
	丁晴橡膠 (可選 Viton, 氯丁橡膠或 EPDM) - PS 93
連接配件	鍍黑鋁 - PS 91
	鍍鋅鋼 (可選黃銅或不銹鋼) - PS 93
Housing	30% 玻璃 Filled Nylon ; Buna - N 密封圈 - PS 91
電源連接	DIN 43650C (IP 65) ; 接線座 IP 00 - PS 91
	DIN 43650A (IP 65) - PS 93
防爆壓力	PS 91 : 100 bar ; PS 93 : 35 bar
認證	CE

1. 其它選項;

2. 黃金接點 (選擇 G) 負荷必須低於 12 Vdc 和 20 mA。

如何訂購 使用下表的粗體字組成產品代碼

1. 系列	PS91 - 10	- 4MNS	- C	- H	- XX	- XXXX
2. 壓力範圍	PS91、PS93					
3. 壓力端口	請參照附錄 1					
4. 開關 C SPDT						
5. 電源端口	只適用於 PS 91	只適用於 PS 93				
	HM DIN 43650C 陽半插頭	H DIN 43650A 陽半插頭				
	HCM DIN 43650C 7 mm 電纜夾	HC DIN 43650A 9 mm 電纜夾				
		HN DIN 43650A 帶 1/2" NPT 陰導管				
6. 其他選項	V Viton 膜片 ;	E EPDM 膜片				
	(以下只適用於 PS 93)					
	N Neoprene 膜片 ;	G 黃金接點 (負荷低於 12 mA @ 12 Vdc)				
7. 固定設點 (特別要求)	請參照附錄 2					

壓力範圍代碼表

系列	代碼	可調範圍 (bar)	平均死區 (bar)
PS 91	10	0.35 - 1.0 bar	0.15 - 0.3 bar
	20	0.8 - 1.7 bar	0.25 - 0.5 bar
PS 93 (PS - D)	10	0.7 - 1.7 bar	0.2 - 0.4 bar
	20	1.4 - 3.1 bar	0.35 - 1 bar

PS 61 / PS 83 - OEM 微型壓力開關

☆ 高壓力量程但體積細小

☆ 可調式出廠設定

這精巧壓力開關是設計於 OEM 用家，PS 61 提供高負荷壓力，可使用於油壓推高機、油壓剪及其它油壓工具。

PS 83 使用微型開關金屬接點，使價格更為經濟。膜片使用鐵弗龍外層 Kapton，使它有良好的化學抵禦能力

工作溫度	- 40°C 至 + 93°C
開關*	最大 100 VA
電源連接	外露接線座 IP00; IP 選項 IP 66
死區	少於設定點 5% - PS 61
防爆壓力	600 bar - PS 61
	10 bar - PS 83
重覆性	在 20°C 時為最高設定點 ± 10% (±3% for PS 61)
介質接觸零件	
膜片	鐵弗龍外層 Kapton - PS 83
	丁晴橡膠 (可選 Neoprene 或 EPDM 或 Viton) - PS 61
連接配件	黃銅 (可選 316 不銹鋼) - PS 83
	鍍鋅鋼 (可選 316 不銹鋼) - PS 61
認證	CE (開關限制於電壓至 42 Vdc)
	PS 83 也可提供 UL 認證。

* 黃金接點 (選擇 G) 負荷必須低於 12 Vdc 和 20 mA。

Kapton : Dupont 是其註冊商標。

附錄 1	2	M	N	B	A = 鋁 B = 銅
2 = 1/8"					S = 不銹鋼
4 = 1/4"					Z = 12 L14 鍍鋅鋼
8 = 1/2"					
M10 = M10x1.0					N = NPT
M12 = M12x1.5 直牙					G = BSP
以下只適用於 S = SAE					S = SAE
4 = 7/16"-20					
6 = 9/16"-18					M = 陽螺紋 F = 陰螺紋
8 = 3/4"-16					

如何訂購 使用下表的粗體字組成產品代碼

1. 系列	PS61 - 10	- 4MNZ	- A	- SP	- XX	- XXXX
2. 壓力範圍	PS 61、PS 83					
3. 壓力端口	請參照附錄 1					
4. 開關 A SPST / NO B SPST / NC						
5. 電源端口	SP 錐形終端插頭 TS 螺絲終端 FLXX 電線, XX= 長度(英吋)					
6. 其他選項	V Viton 膜片 E EPDM 膜片 H ECOH 膜片 N Neoprene 膜片					
	以上只適用於 PS 61					
	G 黃金接點 (負荷低於 12 mA @ 12 Vdc)					
	IP IP 保護 OXY 氧氣清潔 RB 橡膠保護套					
7. 固定設點 (特別要求)	請參照附錄 2					

壓力範圍代碼表 (PS 61)

代碼	可調範圍 (bar)	可調範圍 (psi)
11	1 - 4	15 - 60
15	3 - 10	45 - 150
19	5.17 - 17.20	75 - 250
25	10.3 - 34.5	150 - 500
35	27.6 - 75.8	400 - 1100
50	69.0 - 206.8	1000 - 3000

壓力範圍代碼表 (PS 83)

代碼	可調範圍 (mbar)	平均死區
20	406.4 - 1016.0	小於 15% 滿量程

附錄 2

A. 特別設點 FS (in PSI or mbar, 請看例子) B. 設定起動點 R = 上升壓力 ; F = 下降壓力

例子 : FS1BARF 等於下降 1 bar 或 FS15PSIR 等於上升 15 PSI