

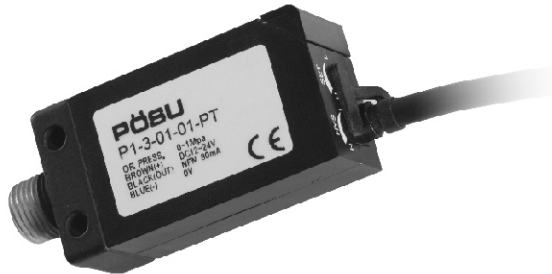
P1

系列 壓力開關

series PNEUMATIC PRESSURE SWITCH

PÖSU
PNEUMATIC

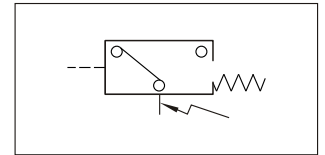
附屬裝置
Attachment



- 高重複精度： $\leq \pm 1\% \text{F.S.}$
- 應答時間：5ms 以下
- 應差可調整
- 低價格

- High Repeatability： $\leq \pm 1\% \text{F.S.}$
- Quick response：5ms.
- hysteresis adjustable.
- Low cost.

Symbol



規格表 Specifications

型號 Model		P1-1(負壓Vacuum)	P1-2(低壓Low pressure)	P1-3(正壓Positive)
設定(使用)壓力範圍 Operating /Setting pressure range		-101 to 0 kPa	0 to 100 kPa	0 to 1 MPa
耐壓力 Withstand pressure		500 kPa		1.5 MPa
適用氣體 Fluid		空氣，非腐蝕性，不可燃性 Air, Non-corrosive/Non-flammable gas		
電源電壓 Power supply voltage		12 to 24VDC ± 10%, 漣波峰值Ripple (P-P) 10% 以下(less)		
應答時間 Response time		5ms 以下(less)		
重覆精度 Repeatability		± 1% F.S. 以下(less)		
消費電流 Current consumption		1output : NPN & PNP : 21mA MAX., 2 output : 25mA MAX.		
耐環境 Environment	防護等級 Enclosure	IP40		
	周圍溫度 Ambient temp. range	動作：0~50℃, 保存：-20~60℃ (無水露及不結冰狀況下) Operation: 0 ~ 50℃, storage: -20 ~ 60℃ (No condensation or freezing)		
	周圍濕度 Ambient humidity range	動作及保存 Operation/Storage：35~85% RH(無水露No condensation)		
	耐電壓 Withstand voltage	1000VAC 1分鐘min(引線及外殼間between case and lead wire)		
	絕緣阻抗 Insulation resistance	50MΩ 以上 (500VDC) (引線及外殼間) 50Mohm min. (at 500VDC M, between case and lead wire)		
	耐振動 Vibration	複振幅 1.5mm ,10Hz~55Hz~10Hz , X、Y、Z 每個方向各2小時 Total amplitude 1.5mm,10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, two hours each direction of X,Y and Z		
	耐衝擊 Shock	980m/s ² (100G) X, Y, Z 每個方向各3次 3 times each in direction of X,Y and Z		
溫度特性 Temperature characteristic		± 3% F.S. (周圍溫度：25±3℃)(Standard：25±3℃)		
接管口徑 Port size		1/8"PT, M5; 1/8"NPT, M5.		
重量 Weight		50g(包含1公尺的電線 each including 1M lead wires)		

輸出規格 Output Specification

型號 Model	P1 - □ - 01	P1 - □ - 02	P1 - □ - 03
線路圖 Connect diagram			
輸出方式 Output method	NPN open collector 30V 80mA	PNP open collector 80mA	NPN open collector 30V 80mA
應差 Hysteresis	使用壓力範圍的1~10%(可調) 1~10% of setting pressure (Adjustable)		3% F.S.以下(固定) 3% F.S. or less (Fixed)
設定出力 Setting points	1個(Point)		2個(Point)
動作顯示燈 Operation indicating lamp	紅色 LED(ON時亮燈) Light at ON(red)		Out1:紅, Out2:綠 (ON時亮燈) Light at ON (out1 Red, out2 Green)

訂購代號 Order No.

P1-1-01-01-NPT

● 配管口螺牙 Port thread

	PT牙 (thread)
NPT	NPT牙 (thread)

● 壓力類型 Pressure range

1	負壓 Vacuum
2	低壓 Low pressure
3	正壓 Positive

● 輸出型式 Output method

01	NPN 輸出 (1 output)
02	PNP 輸出 (1 output)
03	NPN 兩線輸出 (2 output)

● 導線長度 / 接頭說明 The length of cable/Fitting type

01	L=1000 mm
03	L=3000 mm
C	M8 公接頭 (Male connector)

● 型號 Model

尺寸圖 Dimension

P1 switch

