

エアチェッカ電子式圧力確認スイッチ 一般空気圧用

PS1000(正圧用) **PS1100**(真空・残圧用) **Series**



[オプション]

小型・軽量の電子式圧力スイッチ



小型 (当社ZSE2との比較で、1/3の大きさ)

13W×10H×30L (mm) (標準形：接続部を除く)

2線式

NPN、PNP出力に対応。

簡単取り付け

レジャーサタイプのワンタッチ配管。

広範囲な設定圧力範囲

1つの圧力スイッチで-0.1~0.45MPaと広範囲に設定可能。

高認識性

LEDの表示窓を大きくし、高認識性のスイッチを実現。

圧力センサ

圧力制御

流量センサ

位置検出スイッチ

高純度アルミニウム

静電気対策

測長/カウンタ

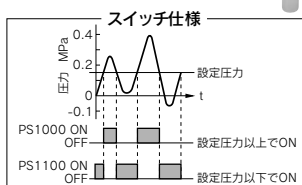
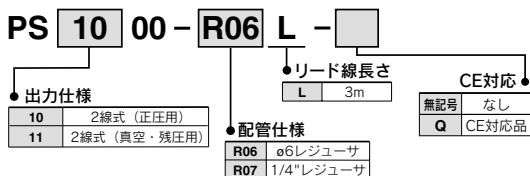
Alphabet Index

エアチェッカ電子式圧力確認スイッチ

PS1000/1100 Series

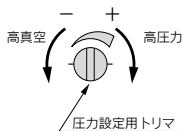


型式表示方法



圧力スイッチの設定方法

- 圧力設定用トリマにて、ON圧力を設定します。
- 時計回りで設定圧力が大きくなりますので、高真空に設定する場合は、反時計回りとなります。
- 設定の際は、トリマの溝に合ったマイナスイボを使用し、軽く指先で回す程度で行ってください。



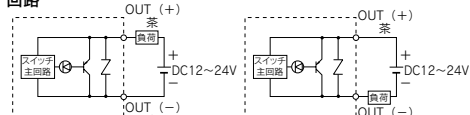
トリマについて

トリマの回転角度は220度です。回転設定極限部では、ストッパーが効いていますので、その部分を超えて無理に回転させようとするとトリマの破壊原因となります。必ず回転角度内で力を入れずに回すようお願いします。

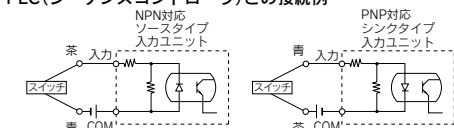


内部回路と配線

回路



PLC(シーケンスコントローラ)との接続例



仕様

型式	PS1000	PS1100
スイッチ出力	現在圧力 ≥ 設定圧力 : ON	現在圧力 ≤ 設定圧力 : ON
最高使用圧力	1MPa	
設定圧力範囲	-0.1~0.45MPa	-0.1~0.4MPa
適用流体	空気、非腐食性ガス、不燃性ガス	
動作表示灯	ON時 赤LED点灯	
温度特性	±3%F.S.	
繰り返し精度	±1%F.S.	
応差	4%F.S.以下	
負荷電圧	DC12~24V±10%、リップル(p-p)10%以下	
負荷電流	5~40mA	
漏れ電流	1mA以下	
内部降下電圧	5V以下	
使用温度範囲	0~60℃ (結露および凍結しないこと)	
絶縁抵抗	2MΩ以上(DC500Vメガにて) 充電部一括と筐体間	
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間 充電部一括と筐体間	
耐振動	10~500Hz、振幅1.5mmまたは加速度98m/s ² のいずれかの小さい方にてX、Y、Z方向各2時間(無通電)	
耐衝撃	980m/s ² X、Y、Z方向 各3回(無通電)	
質量	5g (リード線含まず)	
管接続口径	R06 : φ6レジューサ R07 : 1/4"レジューサ	
保護構造	IP40	
リード線	グロメットタイプ 耐油ビニルキャブタイケーブル 2芯 φ2.55 3m 導体断面積 : 0.18mm ² 絶縁体外径 : 0.96mm	
接流体部材質	センサ受圧部:シリコン、ボディ部:PBT、Oリング:HNBR	

外形寸法図

