



ENERPAC

P S P型圧力スイッチ

取扱説明書

もくじ

- はじめに
- 特徴
- 仕様
- 取扱方法
- ご使用上の注意事項
- 取付
- 設定方法
- キャリブレーション
- 保証
- アフターサービス

適用機種

PSP-70M

F3-2548D

1. はじめに

この度はP S P型圧力スイッチをお買上頂きまして有り難うございます。
ご使用前に仕様上の違いがないか、輸送等による破損は無いかご確認下さい。
品質及び仕様面で不備点がございましたらお買上頂いた代理店もしくは弊社
営業部まで御連絡下さい。

2. 特徴

- ・油圧関連機器に最適な小型圧力スイッチです。
- ・接続ネジはユニオン式になっていますので向きを360°回転可能です。

3. 仕様

圧力レンジ : 0 ~ 70 MPa
設定圧力範囲 : 10 ~ 70 MPa
耐圧力 : レンジ x 1.2 倍
使用周囲温度 : -25 ~ 85 °C
耐電圧 : AC 1000V 1分間
設定精度 : ±3% F. S.
接断差 : 15% F. S. 以内
再現性 : ±1% F. S.
接点許容量 : 下表によります

機 種	70 M		
	無誘導負荷 (A)		
定格電圧	抵抗負荷	ランプ負荷	
	常時閉路	常時開路	常時閉路
AC125V	10	1.5	0.7
AC250V	10	1	0.5
DC30V	4	2	
DC125V	0.4	0.05	
DC250V	0.2	0.03	



注意

- ・接点許容量を超える電圧や電流を印加すると、計器の破損につながりますので御注意下さい。
- ・70Mは一般用スイッチの為、DC30 100mA以下で使用しないで下さい。微少電圧・電流で使用した場合、接点導通不能となる事があります。

4. 取扱方法

1 ご使用上の注意事項

- 本器は受圧部にOリングシール方式を採用していますので受圧部部品・Oリングに傷が付きまると漏れの原因となります。金属粉等のない清浄な測定油を御使用下さい。
- 接液部はSUS・NBR・BRASSですので、測定流体についての耐食性に御注意下さい。
- 圧力レンジを超える繰り返し圧力は寿命を縮める原因となります。
 - ・定圧力に対してはレンジの75%以下
 - ・変動圧力に対してはレンジの60%以下
- 本体接合部より油がにじみ出始めた時は、受圧部のシールOリングの寿命、又は損傷が考えられますので修理・交換が必要です。



注意

- ・不適切な状態で御使用を続けますと計器が破損しますので御注意下さい。

2 取付

- 本体取付
取付の際は必ず、スパナ等の適切な工具を用いて下さい。
接続ネジ：NPT 3/8



注意

- ・本体を持ってねじ込まないで下さい。油漏れの原因となります。

3 配線

リード線色	端子
赤	NO
白	NC
黒	COM



注意

- ・配線には高電圧の部分があります。電源を切った状態で配線を行って下さい。

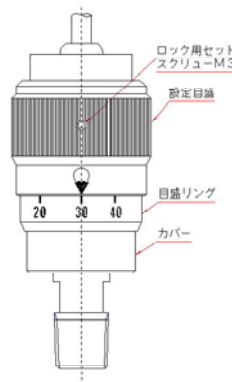
3 設定方法

- カバーを手で持ち固定する。
- 設定目盛を回し任意の圧力に設定する。
- ロック用セットスクリューを締め込み設定値を固定する。



注意

- ・設定目盛を回転させるとき目盛リングが回転しないように注意下さい。目盛位置がずれる事があります。
- ・加圧した状態で設定しないで下さい。



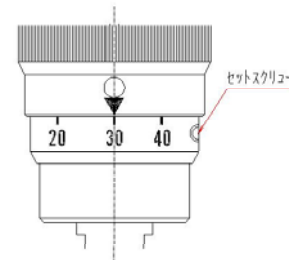
4 キャリブレーション

- ①設定圧力範囲内の任意の基準圧力を加える。
- ②設定目盛を回しスイッチを動作させる。
- ③目盛リングのセットスクリューを緩める。(セットスクリュー頭には誤使用防止用の接着剤が塗布されていますが、ラジオペンチなどで容易に剥がせます。)
- ④目盛リングを回転させ設定目盛が指示する位置と基準圧力値の目盛を合わせる。
- ⑤目盛リングのセットスクリューを締める。



注意

- ・設定圧力と実圧力の違いにより重大な事故の原因となります。キャリブレーションは精度が保証された標準計を用いて行って下さい。
- ・客先でのキャリブレーション後の精度については弊社精度保証外になりますので御注意下さい。



5. 保証

保証期間内（お客様納入日より1年間）の納入品が、「弊社設計または製造上の不良等」による不適合品と判断された場合、無償にて修理、あるいは適合品との交換をいたします。但し、以下に示す事項は除外されますのであらかじめご了承ください。

- ・当社が想定していない、過酷な使用条件や保管状態に起因する場合。
- ・当社もしくは当社から委託した者以外の分解、修理、改造がなされた場合。
- ・天災、火災、紛争、その他不可抗力による場合。
- ・特定の機器との相性に起因する場合。
- ・あらかじめ当社にことわりなく原子力、交通機関、化学薬品、医療機関等、人命に関わる恐れのある用途にご使用された場合。
- ・その他、取扱説明書・カタログに記載される事項が遵守されなかった場合。

尚、お客様による取扱不備の認識の有無にかかわらず、部品の変形、摩耗、焼損等、明白な痕跡が認められた場合は、保証範囲より除外し、有償対象とさせていただきますのでご了承ください。

6. アフターサービス

本製品は厳重な品質管理のもとで製造・検査されていますが、万一不具合が発生した場合は下記お問い合わせ窓口へ御連絡下さい。

お問い合わせ窓口
エナパック株式会社
カスタマーサービス部

埼玉県さいたま市北区别所町85-7 〒331-0821
TEL : 048-662-4911(代表)
FAX : 048-662-4955
E-Mailアドレス : info@enerpac.co.jp
ホームページアドレス : http://www.enerpac.co.jp

2023. 09更新