## 微圧力スイッチ SPS-5K



単極双投接点を備え、設定圧力の上限、下限において 同時にON-OFFの2点制御信号が得られ必要に応じ設 定圧力値の変更ができる圧力自動制御スイッチです。

堅牢な亜鉛合金ダイカストのカバーを用いた一般計装 型微圧力スイッチ(非防水)です。

圧力検出素子には、高感度のゴムダイヤフラムを使用 し、0.1kPaからの微少圧力も検出します。 液面制御としても最適です。

電気的開閉機構は鋭感なるスナップアクション機構に より開閉の信頼性を確保し、シンプルな設計で累積誤 差の少ない極めて動作感度の高い構造ですから、精 度の高い長寿命性を要求する圧力制御の検出端とし て最適です。

### 製品仕様

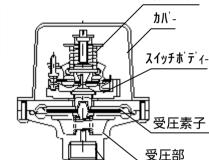
1. 受圧部 (接液部) 亜鉛合金ダイカスト ZDC2(標準品) ステンレス SUS-304·SUS-316



ZDC2



SUS



取付け

スプリング

2. 受圧素子

ゴムダイヤフラム 材質 NBR(受圧部 亜鉛合金ダイカスト) FPM (受圧部 ステンレス)

- 3.シールパッキン ゴムダイヤフラム兼用
- 4.取付け
- G3/8(標準品)·Rc3/8

標準品以外の取付け形状もご指示形状 に製作いたしますので、ご用命ください。

- 5.カバー
  - 亜鉛合金ダイカスト
- 6.スイッチボディ
  - フェノール樹脂成形品
- 7.スプリング
  - ステンレス SUS304
- 8. 周囲温度
  - 20 ~ +60 (但し、凍結なきこと)
- 9.流体

空気、ガス、油、水、他

腐食性液体、ガス等の流体には、耐蝕性ステンレス受圧部(接液部)を用意しております。

10. 電気定格

		抵抗負荷	耐電圧	絶縁抵抗	
AC	250V	2.5A			
AC	125V		AC 1500V 1分間		
DC	100V	0.5A	各端子とア - ス間	50M 以上	
DC	24V	2.5A			

接点::銀接点(標準品) 金接点(3 µ 金メッキ)

#### 11.製品重量

標準品(接液部 亜鉛合金ダイカスト) 470g 接液部 ステンレス 510g

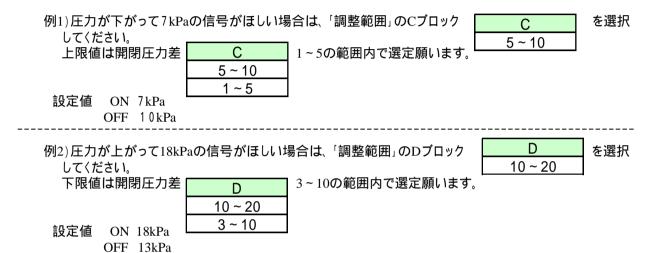
## 圧力標準仕様

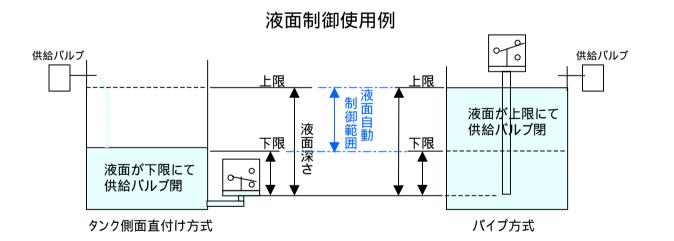
#### 1. 圧力下降信号及び圧力上昇信号

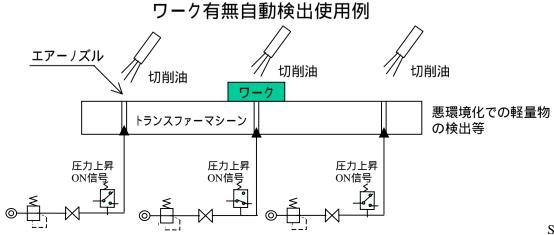
圧力下がって又は圧力が上がってON(OFF)信号が必要な場合のOFF(ON)信号の値は、下記の「調整範囲」内でご指示ください。 単位 kPa

	Α	В	С	D	Е
調整範囲	0.1 ~ 1	1~5	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50
開閉圧力差	0.2 ~ 0.7	0.5 ~ 1.5	1~5	3 ~ 10	10 ~ 30
許容公差	± 0.05	± 0.10	± 0.25	± 0.30	± 0.50
耐圧力	100	300	300	300	300
標準設定	0.4-0.8	2-3	7-10	13-18	25-40

#### 上記、圧力仕様以外の設定も数多くありますので、お問合せください

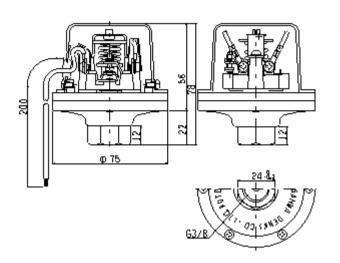




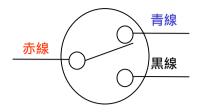


SPS-5K

## 外形寸法



## 結線方法



- 1. 端子 (赤線)と (青線)に結線の場合 圧力上昇にてOFF 圧力下降にてON
- 2.端子 (赤線)と (黒線)に結線の場合 圧力上昇にてON 圧力下降にてOFF
- 3.リ-ド線 機外 200mm 0.75mm<sup>2</sup> (標準品) 標準品以外の長さ、線芯も、ご用意できます。 耐熱電線もご用意できます。

# ご注文方法

- 1.ON、OFFの設定値
- 2.接続口径(特殊継手の場合別途ご指示ください)
- 3. 受圧部(接液部)材質 亜鉛合金ダイカスト ZDC2(標準品) ステンレス SUS-304·SUS-316

の項目をご指示ください

#### 発注例

全て標準仕様の場合

ON 2kpa OFF 3kPa

接続口径 G3/8

受圧部 亜鉛合金ダイカスト

受圧部がステンレスの場合

ON 2kPa OFF 3kPa

接続口径 G3/8(又はRc3/8)

受圧部 ステンレスSUS-304(又はSUS-316)

#### 問合せ先

(株)三和電機製作所 東京都大田区中馬込3 - 5 - 1 TEL 03-3772-6111 FAX 03-3772-6119

E-mail: sales@sanwa-hs.co.jp