必ずお読みください

取　扱　説　明　書

フロースイッチ

形式－AQS形

SAGINOMIYA

は　じ　め　に

このたびは、ＡＱＳ形フロースイッチをお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に**必ず保管してください。**

安全上のご注意

⚠ 注　　意

- ●通電中はカバーを絶対外さないでください。感電する恐れがあります。
- ●結線は電源を切ってから行ってください。感電する恐れがあります。
- ●マイクロスイッチに水をかけないでください。感電する恐れがあります。
- ●電気定格以上の負荷を接続しないでください。接点不良の原因になります。
- ●作動値設定ねじ以外のねじは動かさないでください。作動不良、水漏れの原因になります。
- ●銅合金、合成ゴム（ニトリルゴム）を侵す流体には使えません。
  作動不良、水漏れの原因となります。
- ●衝撃圧がかからないようにしてください。水漏れの原因となります。

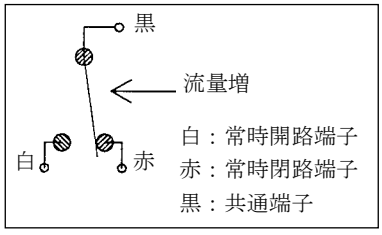
仕　　様

- 使用可能流体　銅合金、合成ゴム（ニトリルゴム）を侵す成分を含まない水
- 最高使用圧力　0.49 MPa {5kgf/cm²}
- 許容流体温度　5 ～80℃（氷結や結露がない場合）
- 取り付けねじ　Rc $^{1}/_{2}$
- 取付姿勢　水平配管
- 許容周囲温度　－25～80℃（氷結や結露がない場合）

- 電気定格　単位：A

負荷条件 ＼	AC（V）		DC（V）
	125V	250V	24V
常時電流	6.8	3.4	1
瞬時電流	35	25	10
無誘導負荷電流	8.5	4.5	4.5

- 接点機構（単極双投）



取付方法

- フロースイッチの前後に配管口径の5倍以上の直管部を設けてください。（乱流によるハンチング防止のため）
- カバーを上にして水平配管に取り付けてください。
- 配線はカバー内側の表示に従がってください。
  尚、当社結線に使用しているねじを使用しないでください。
- 本体とふたを締め付けている8本のねじは緩めないでください。水漏れの原因になります。
- 製品に表示されている矢印に従って流体を流してください。逆に流すと所定の作動をしません。

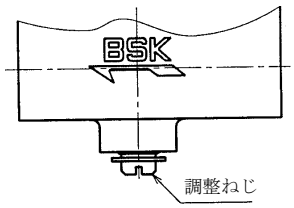
作動値設定

- 作動設定値は、調整ねじを時計方向に回転させると作動点は高くなります。
- 反時計方向に回転させると作動点は低くなります。なお、その他の調整ねじやスプリングは当社設定用ですので絶対に触れないでください。
- 作動設定値は、増量時もしくは減量時のどちらか一方で設定してください。

調整範囲

増量時 …… 4 ～ 10 L/min

減量時 …… 3 ～ 8 L/min



不具合発生時の処置

- 本体とふたの間から水漏れする…… ● 本体とふたを締め付けている8本のねじが緩んでいないか確認してください。締め付けても漏れる場合は当社にご連絡ください。
- 本体・他から水漏れする…… ● 当社へご連絡ください。
- 作動しない…… ● 作動値を再設定してください。再設定できない場合は当社へご連絡ください。
  ● 流体が脈動していないか確認してください。脈動していますと作動が不安定になります。
- 他に異常が発見されましたら当社にご連絡ください。

問 合 せ

株式会社 鷺宮製作所
本社 /〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2
新宿ガーデンタワー 22 階
URL http://www.saginomiya.co.jp

営業本部 / 東 京 03-6205-9140　大阪支店 / 大 阪 06-6385-8011

本製品に関するお問い合わせは、お買い求めいただきました販売店
もしくはsaginomiya-info@saginomiya.co.jpへお問い合わせください。

説明書C014
2024.7

サギノミヤ製品ご購入のお客様へ

免責事項に関わるご承諾について

平素は当社製品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて、当社製品をご使用いただく際は、見積書、契約書、カタログ、仕様書などに免責に関わる文言の記載がない場合、本書面により、次の通りとさせていただきます。

●作動確認

本製品をご使用になるお客様（以下、「お客様」といいます。）は、ご使用の際、本製品を正しく取り付け後、必ず試運転を実施し 全システムが完全に機能することを確認してください。
本製品の不適切な取り付けにより、結果としてお客様の機械・装置において、人身事故、火災事故、多大な損害の発生などを生じさせないよう、フェールセーフ設計[1)]、延焼対策設計による安全設計を行い必要な安全の作り込みを行っていただくと共に、フォールトトレランス[2)]などにより要求される信頼性にも必ず適合できる状態に正しくご調整くださいますようお願いいたします。

注[1)] フェールセーフ設計：機械が故障しても安全なように設計する。
注[2)] フォールトトレランス：冗長性技術を利用する。

本製品の定期的な検査
最低 年１回は作動の確認を必ず実施し、その記録を残してください。

お客様がこれらを怠ったことにより、お客様に損害が発生した場合、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。ただし、お客様に生じた損害が 本製品の製造過程における瑕疵による場合はこの限りではありません。

●使用上の制限

本製品は、生命にかかわるような状況下で使用される機器又はシステムに用いることを目的として設計・製造されたものではなく、冷暖房及び冷凍空調装置用又は各種産業装置用に用いることを目的（以下、「本目的」といいます。）として設計・製造されたものです。
従いまして、下記 1)～3)に関する分野における本製品の使用は一切予定しておりません。これらの分野について本製品を使用され、それにより損害が発生した場合でも、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。

1）原子力・放射線関連
2）宇宙・海底機器関連
3）装置・機器の故障及び動作不良が、直接又は間接を問わず、生命、身体、財産などへ重大な損害を及ぼすことが通常予想されるような極めて高い信頼性を要求される機器

なお、上記 1)、2)に関する装置、分野であっても、本目的に沿う用途で使用される場合に限り、及び、下記 4）～10）に関する分野に使用される場合は、当社営業担当窓口へ必ずご連絡のうえ書面による同意を得ていただきますようお願いいたします。
万が一、当社営業担当窓口へのご連絡及び同意なくこれらの分野に本製品が使用され、それにより損害が発生した場合は、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。

4）可燃性及び/又は毒性冷媒を使用する冷暖房及び冷凍空調装置、又は可燃性及び/又は毒性流体を使用する各種産業装置
5）輸送機器（鉄道・航空・船舶・車両設備など）
6）防災・防犯機器
7）医療機器、燃焼機器、電熱機器、娯楽設備、課金に直接関わる設備／用途
8）電気、ガス、水道などの供給システム、大規模通信システム、交通・航空管制システムで高い信頼性が必要な設備
9）官公庁 若しくは各業界の規制に従う設備
10）その他、上記 4)～9)に準ずる高度な信頼性、安全性が必要な機械・装置

使用条件・使用環境にも影響されますが、仕様書や取扱説明書に使用期間の記載がない場合は５年～１０年を目安に製品のお取替えをお願いいたします。

●保証範囲

本製品を使用したお客様の製品に故障が生じ、その原因が本製品の瑕疵による場合、お客様への**納入後１年以内**に限り、納入した本製品の代替品の提供または修理品の提供を無償で行わせていただきます。ただし、お客様の製品の故障により生じた損害のうち、当社が負担する割合は、納入した本製品の価格を上限とさせていただきます。また、お客様の製品の故障が下記事由に基づく場合は、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。

1）お客様による本製品の不適当な取扱いならびにご使用の場合。
（カタログ、仕様書、取扱説明書などに記載されている条件、環境、注意事項などの不遵守）
2）故障の原因が、本製品以外の事由の場合。
3）当社もしくは当社が委託した者以外の改造または修理による場合。
4）「使用上の制限」に反し本製品が使用された場合。
5）当社出荷当時の科学・技術水準では予見不可能であった場合。
6）その他、天災、災害、第三者による行為などで当社側の責にあらざる場合。

なお、インターネットオークションなどで本製品を購入された場合、上記の保証は一切受けられませんのでご注意ください。

株式会社 鷺宮製作所