

ご使用上の注意：フラッパー式流量スイッチ

警告

- ・本品は産業用、機器組込型の製品です。単品ではご使用になれません。必ず制御装置、保護回路を介して使用してください。
- ・人体保護を目的とした安全装置や輸送機器の直接制御、航空機、宇宙機器、原子力機器、人命に直接関わる機器など極めて高い信頼性を要求される用途には使用できません。
- ・防爆機器ではないので、危険場所では使用できません。

使用上の注意

■設計時

- ・定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。
- ・接点の電気定格は、DC です。AC が必要な場合は、ご発注時にご指定ください。
- ・水道水を加熱保温して 50°C を超える用途では、塩化物による腐食割れを起こす場合があります。
- ・水温の温度差が 30°C を超える用途では、膨張収縮の繰り返しにより樹脂部が割れる場合があります。

■移動時

- ・大きな衝撃 (300mm 以上の高さからの落下など) を印加した場合、動作不良となる場合があります。

■取付時

- ・リードスイッチは磁力によって動作しますので、大きなポンプ・バルブなど強力な磁力を発生する近辺では誤動作する場合があります。
- ・付近に鉄板があつたり液中に鉄粉があつたりすると、動作位置が変化する事があります。
- ・本体には取り付け向きの矢印が刻印されています。矢印と給水方向 (上流→下流) を一致させてください。
- ・取付向きは水平にしてください。垂直の場合は、下から上へ流れる向き限定です (上から下では流量が下がってもフラッパーが復帰しないことがあります)。
- ・工具をスイッチケースに掛けないでください。ケース内の磁気スイッチはガラス製のため、過大な曲げ応力でガラスが破損します。曲げ応力は Max. 2.5Nm (25kgf)、樹脂ねじの締め付けトルクは Max. 8Nm です。



NG
(スイッチケースを回している)



Good
(本体部を回している)

■配線時

- ・電磁弁等の誘導負荷の逆起電圧、モータ、ランプ等の突入電流により、接点が溶着する場合がありますので、必ずリレーや PLC を介してご使用ください。
- ・リード線出口は、完全な防水ではありません。水没させたり、頻繁に水をかけたり、蒸気をかけたりすると、ステム内に浸水して絶縁不良になる場合があります。