

ご使用上の注意： ミニフロートスイッチ <1m 以下・1点検出>

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。
- ・フロートの圧力は、静圧条件です。圧力変動が大きいとフロートが破損することがあります。

■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。
- ・腐食性雰囲気的环境中では、媒質の種類、濃度、温度などにより、劣化の進み具合が変わります。

■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。

付着対策について

フロートスイッチで心配なのは、水垢や粘着性の油に、フロートがくっついて動きが悪くなることです。

当社の身にフロートスイッチは、次のような付着対策をしています。

MFV(縦取付)

垂直方向の動きには、リブをつけてフロートとの接着面積を少なくしています。
水平方向の動きには、ステムを四角柱に成型して、フロート内部との接触を面から線にすることで、少なくしています。

MFH(横取付)

リードスイッチを入れているステムには、ひしゃく形状のフロートのアーム部分がくっつかないように、突起がついています。

