

このたびはミナモト製品をお買い上げいただき誠に有難うございます。
この取扱説明書は、液面レベルフロートセンサに関する情報が記載してありますのでご使用になられる前には必ずご一読いただき、保守・サービスにお役立てください。

■マークのご説明 この取り扱い説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「警告」「注意」とで区別してあります。

危険 : 取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。

警告 : 取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、重傷又は傷害を受ける可能性が想定される場合。

注意 : 取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、中程度の傷害又は軽傷を受ける可能性が想定される場合、及び製品などに物的損害だけの発生が想定される場合。

※ **注意** に記載した事項は、その状況により重大な事故に結びつく可能性があります。
※上記に記載した事項は、全て重要な内容を記載していますので必ずお守りください。

構造/使用方法

■用途
この液面レベルフロートセンサは、液体加熱用電気ヒーターの空焚きを未然に防ぐ安全対策のためのセンサです。
ヒーター空焚き防止センサとの併用で2重の安全対策をお勧め致します。
※このセンサには、DC12V10mAの電流が流れます。

⚠ 酸性薬液には樹脂製、アルカリ性薬液にはステンレス製をご使用ください。
⚠ 濃硝酸、クロム酸混液など強酸化性薬品、含塩素系溶剤、芳香族炭化水素には、ガス浸透、又は侵蝕等が起こります。

■使用方法
1) 取付フランジをタンクの上端に固定してください。
2) シャフト部をスライドさせフロート部を液体加熱用ヒーターの最低水位に合わせ固定してください。
3) 弊社温度調節器の側面に液面レベルフロートセンサ接続端子の短絡線を外し、センサーリード線先端の端子を取り付けてください。
セットアップ終了後フロート部を手で動かし動作確認をしてからご使用ください。
※本製品を使用しない場合は短絡線で再度短絡させてください。

■製品ラインナップ

| 型 式 | 寸 法 | 材 質 | 測定温度 |
|----------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| FS-PP | シャフト長=350mm ビニールリード2m | PP/発泡PP/PP/PFA | -10~100℃ |
| FS-316 | | SUS316/SUS316L/SUS304/SUS304L | -10~100℃ |
| ※FS-PTFE | | PFA/PTFE/PVDF/PFA | -10~100℃ |

※は受注生産品のため、納期等は弊社営業グループまでお問合せください。

【アフターサービス】
この製品は厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが万が一不良又は、不具合がありましたら お買い上げの販売店又は弊社までご連絡ください。

★TELでのお問い合わせ：月～金（AM9：00～PM12：00）
（PM1：00～PM 5：30）
★FAXでのお問い合わせ：24時間受付
（PM5：30以降のお問い合わせは翌日に処理させていただきます）
◆本製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

安全にお使いいただくために

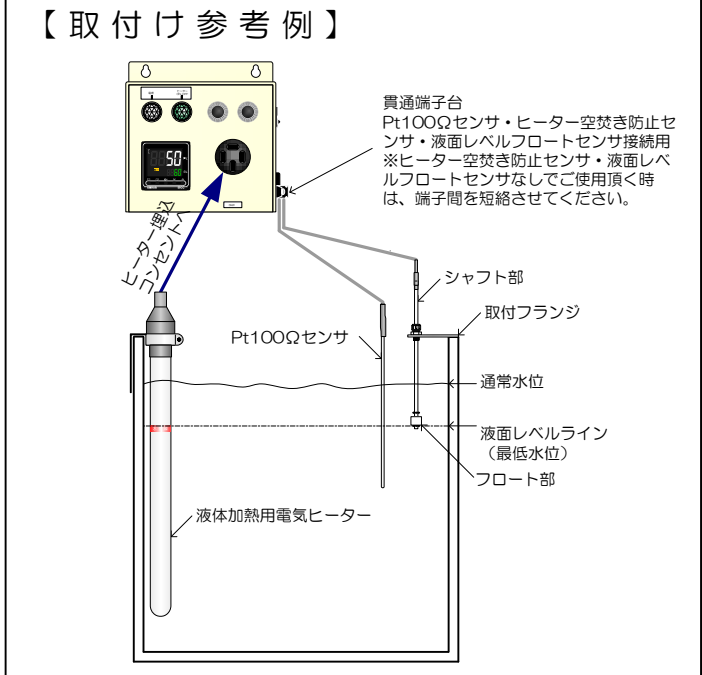
（注意事項）⚠ 警告

| | |
|-----------------|--|
| 感電注意 | ●センサ交換の際は必ず電源を切ってから行ってください。 |
| 分解禁止 | ●修理技術者以外の、分解修理、改造は絶対にしないでください。思わぬ事故や危険を招きます。 |

注意してご使用下さい

- 取付フランジを取付ける際は必ずボルト等にて脱落しないようしっかりと固定してください。脱落すると正常に作動せずヒーター空焚き、火災の原因になります。
- シャフト部をスライドさせ最低水位に合わせた後は締付けナットにてしっかりとシャフト部を固定してください。シャフト部が固定されていないとフロート部が下がり正常に作動せずヒーター空焚き、火災の原因になります。
- シャフト部上端は防滴構造ですので薬液が、かかたり液中に漬けないでください。リード線の腐食、センサの断線や故障が生じる恐れがあります。
- リード線の途中切断、延長はしないでください。センサの誤作動が起こる恐れがあります。
- 毎日、使用前にフロート部の動作確認（点検）を行なってからご使用ください。
- 超音波槽でのご使用は不可となります。
- 振動・衝撃の加わる場所、常時振動のある場所では使用しないでください。

☆センサが故障した場合、修理はできません。
新しい物と交換してください。
☆この液面レベルフロートセンサは、弊社の温度調節器DTC型・DTCT型・TC型・TCT型 以外には使用できません。



●お客様又は第三者がこの製品の使用誤り、使用中に生じた不良、その他の不具合又はこの製品の使用によって受けられた損害については法令上、賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いません。
◆ヒーターに関するご質問・お問い合わせは、下記までご連絡ください。