

進化型 レベルセンサ 新登場

近年、生産設備の省力化に伴い
各種センサが数多く使用されています。
それらのセンサの中でも
レベルセンサは
「温度」「圧力」「振動」等、
極めて過酷な条件のもとで使用されており、
そうした条件下でも
レベルセンサには
極めて高い信頼性が要求されます。

全てのユーザー様へ

- 「ほとんどの被測定物の検出が可能」
様々な高精度アンプやモード切替を用意。
- 「フリー電源(AC/DC20~250V)」で
あらゆる国、電源事情に対応。
- 「低消費電力1.5VA以下(従来比50%以下)」のエコ設計。
- 「フェイルセーフ出力」により万一の事態のリスクを回避。^{*1}
- 接点出力だけでなく、
「様々な形式の無接点出力にも対応」。^{*2}
- 従来センサの課題であった
「センサ複数台取付時の相互干渉」を解消。
- 屋外でも安心の**「防水ケーシング(IP68)」**。^{*3}

*1 LOWモードが標準。HIGHモードはオプション対応です。
*2 無接点出力はオプション対応となります。
*3 アンプ一体型ケースにおいて

液体用ユーザー様へ

- 「付着キャンセラ機能」搭載により、
スラリー等のセンサ部付着による誤作動を解消。
- 「ディレイ設定機能」により
波立ち等のチャタリングを防止。
- 「高温、高圧、低温、真空中に対応」**
電極部は安心の2MPa耐圧を実現。^{*}
- 「2液の界面検出」「泡の検出」も可能。
- 「サンタリー専用機(CIP・SIP対応)」もご用意。
洗浄等に優れ、食品や医薬品プロセスにも最適。

*一部耐圧性能が2MPaに満たない仕様があります。

粉体用ユーザー様へ

- 高精度と安定検出を両立し
「ほとんどの粉粒体検出に対応」。
- 空気輸送などの「強い静電気」の
発生する現場にも対応。
- ノッカーなどの
「振動が起こる現場」にも対応。^{*1}
- 「重荷重」**対応の電極で
過酷な条件でも高い信頼性。(電極偏荷重1kN^{*2})

*1 オプションの耐振動型、分離型でも対応します。
*2 標準A1電極において

これらの高機能が1台のセンサで実現!



分離型アンプ対応
センサ取り付けスペースが限られる場合や、振動が
強い設置場所に対応させる事が出来ます。

アジャスタブルプローブ
出荷後検出プローブの挿入長を変えることが出来、
検出点の変更が容易に出来ます。また、端管への液
溜まりにも効果的です。
※液溜まりについては裏表紙参照

動作原理
容器(タンク)内に挿入した電極に被測定物が
接触すると、電極-タンク壁間等のキャパシタ
ンス(静電容量)とコンダクタンス(導電度)が
変化します。この変化を判定回路で検出するこ
とで出力リレーを切り替え、物質の有無、または
界面を検出します。

その他、当社静電容量式の特長

- 高機能・高精度と小型化の両立を実現。
- 高精度アンプにより、絶縁体から導電体まであらゆる物質
の検出が可能。
- 超高温、高圧などの特殊仕様にも対応。
- 豊富な実績により様々なアプリケーションに対応。
(小型電極、フラット電極、パイプライン電極など)