

超音波式レベルセンサ/スイッチ UCL-510シリーズ - 非接触タイプ

- ▶ 最大1,250mmまで検出可能
- ▶ 非接触での検出のため、さまざまな媒体での使用に最適
- ▶ コンパクトサイズ

UCL-510シリーズは、最大1,250mmに対し非接触にて液面レベルを検出することが可能な超音波式液面レベルセンサです。4点のスイッチを搭載しているため、連続したレベル測定と同時に4点でのレベル検知を行うことが可能です。また付属の設定ソフトウェアを用いることで、柔軟なシステム統合が可能となります。非接触でのレベル検出が可能のため、腐食性の強い化学薬品や粘着性を伴う媒体、汚水などのタンクでの使用に最適です。

仕様

検出範囲	最大1250 mm (49.2")
精度	3.18 mm (0.125")
分解能	0.48 mm (0.019")
超音波幅	50.8 mm (2")
デッドバンド	50.8 mm (2")
電源電圧	DC 24 V (ループ)
ループ抵抗	最大 400 Ω
消費電力	0.5 W
出力	4 - 20 mA、2線 (ループ通電時)
接点タイプ	SPST 4点 (リレー1A)
ループ補償回路	4 mA、20 mA、21 mA、22 mA、またはタイムアウト
リレー補償回路	電力損失時: タイムアウト、電源投入時: オープン、クローズ、またはタイムアウト
ヒステリシス	選択可能
設定用ソフトウェア	PC Windows® USB 2.0互換
温度補償	自動オーバーレンジ
媒体温度範囲	-7°C ~ +60°C (-20°F ~ +140°F)
周囲温度範囲	-35°C ~ +60°C (-31°F ~ +140°F)
最大動作圧力	0.21MPa (30 PSI)
ハウジングタイプ	タイプ 6P カプセル化、耐腐食性、耐水性
ハウジング材質	PC/ABS FR
ケーブルブッシング材質	Santoprene®
センサ部材質	PVDF
ケーブル長	1.2 m
ケーブル被覆材質	ポリウレタン
取付パッキン	Viton®
接続ネジ	1" NPT
認証	CE、cFmus



用途例

- ・水処理関係
- ・化学工場関係
- ・食品製造関係
- ・印刷関係
- ・懸濁液用途 など

制御及びスイッチ機能組合せ例

- ・2ポンプ、2アラーム
- ・1ポンプ、3アラーム
- ・2ポンプ (検出位置上下補正可能)、2アラーム
- ・2ポンプ (二重化)、2アラーム
- ・4レベルスイッチポイント

多様な機能のご紹介

コントローラ

- 自動 満水/空 検知
- 2系統のポンプ/バルブを制御可能
- 検出位置上下補正可能
- 二重化
- 未使用リレーのアラームとしての使用

UCL-510シリーズはプログラムが可能のため、設置後にさまざまなスイッチ作動ポイントなどに合わせて再設定をすることが出来ます。リレー制御と4-20mAの出力の組合せにより、お客様のご使用条件に合わせてご設定いただけます。

スイッチ

- 高レベルアラーム (1-4)
- 低レベルアラーム (1-4)
- 高レベルアラームと低レベルアラームの任意の組合せ

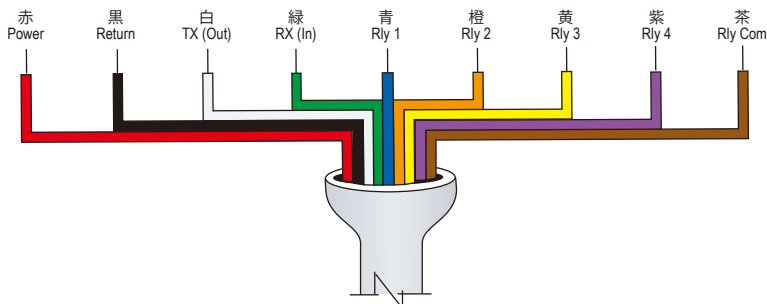
組込まれた4つのSPSTリレーと選択可能なヒステリシスを組合せて、波立つ媒体に対するリレーのチャタリングを吸収します。また、非接触のため、メディアの比重の変化などの影響も受けません。

連続センシング

- 調整可能な4-20mA出力
- 反転出力
- ローカルディスプレイ、PLC、SCADA、DCSシステムへの直接接続
- リモートディスプレイ、コントローラによるリレー機能の向上

UCL-510シリーズは、可動部がなく非接触での検出のため、腐食性の強い化学薬品や粘着性を伴う媒体、汚水などに最適です。また優れた測定精度、分解能、再現性で、システム全体の信頼性向上に貢献します。

配線



部品番号選定表

内容	部品番号
UCL-510センサ本体、設定用ソフトウェア、USBアダプタ (Fob)	225100
USBアダプタ (Fob) (交換または追加用)	227100

設定用ソフトウェアのご紹介

- 設定用ソフトウェアは無償でご提供
- Windows、USB 2.0 互換
- 設定、ファイル管理 (保存、印刷、バックアップ)、トラブルシューティングのご提供

設定用ソフトウェアを用いることで、セットアップと設定を視覚的にコントロールすることが出来ます。シンプルメニューと視覚的な表現を使用することで、設定を容易に行うことが可能です。設定が完了後、「Write to Unit」をクリックするとUCL-510が構成されます。またボタンをクリックするだけで、複数のUCL-510を構成することも可能です。さらに、構成をPDFなどに出力することで、現場での適切な設置を簡素化し確実に行うことができます。

センサには設定用ソフトウェアとソフトウェア使用時に必要なUSBアダプタ (Fob) が付いています。交換用または追加のUSBアダプタ (Fob) も個別にご購入いただけます。

外形図

