

# 超音波式レベルセンサ UCL-520シリーズ - 非接触タイプ

- ▶ 最大8m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
- ▶ 6桁のLCD表示と3つのボタンで簡単設定
- ▶ 診断モードを用いて簡単トラブルシューティング

UCL-520シリーズは、最大8m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。非接触での検出が可能のため、高純度の液体や腐食性液体、排水などに最適です。またハウジング材質にはPC/ABS FRを採用し、センサ部にPVDFを用いることで、優れた耐環境性を実現します。



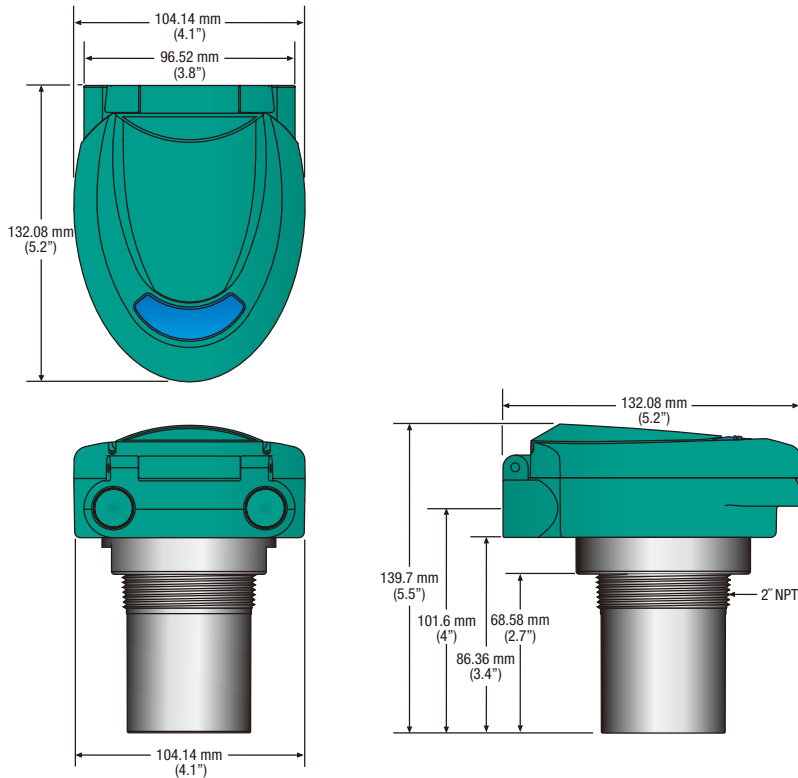
## 仕様

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 検出範囲      | 1828.8 mm (6') ~ 7985.7 mm (26.2')              |
| 精度        | ±0.2 % (スパン)                                    |
| 分解能       | 1 mm (0.039")                                   |
| 超音波幅      | 76.2 mm (3")                                    |
| 表示タイプ     | 6桁、LCD                                          |
| 表示単位      | cm (センチ)、Inch (インチ)、% (パーセント)                   |
| 表示モード     | エアギャップ または 液面高さ                                 |
| メモリ       | 不揮発性                                            |
| 電源電圧      | 12 - 28 VDC                                     |
| ループ抵抗     | 最大 500 Ω (24 VDC時)                              |
| 出力        | 4 - 20 mA、2線                                    |
| 出力反転      | 4 - 20 mA または 20 - 4 mA                         |
| 校正        | ボタンで実施                                          |
| 保護設定      | 4 mA、20 mA、21 mA、22 mA、またはタイムアウト から選択           |
| 媒体温度範囲    | -20°C ~ +60°C (-7°F ~ +140°F)                   |
| 温度補償      | 自動                                              |
| 動作周囲温度範囲  | -40°C ~ +71°C (-40°F ~ +160°F)                  |
| 最大動作圧力    | 0.21MPa (30 PSI) 25°C時、25°Cを超える場合は0.12bar/°C 下降 |
| 保護等級      | NEMA 4X (IP65)                                  |
| ハウジング換気   | 透湿防水膜                                           |
| ハウジング材質   | PC/ABS FR                                       |
| センサ部材質    | PVDF                                            |
| 接続ネジ      | 2" NPT                                          |
| 取付パッキン    | Viton ®                                         |
| コンジットつなぎ口 | 1/2" NPT、2口                                     |
| CE認証      | EN 61326 EMC                                    |

## 用途例

- ・水処理関係
- ・化学工場関係
- ・石油化学関係
- ・鉱業関係
- ・半導体製造関係
- ・電源装置
- ・HVAC
- ・懸濁液用途 など

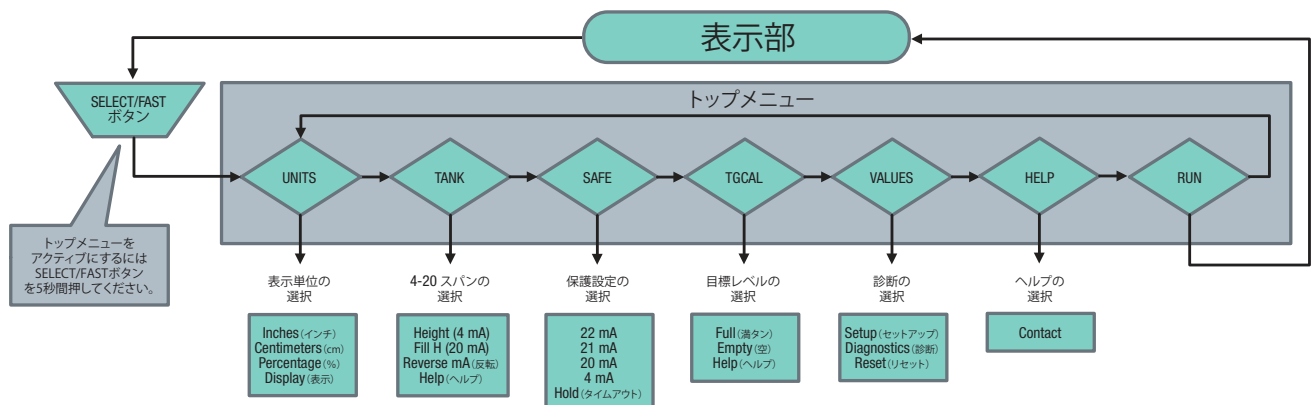
## 外形図



## 設定のご紹介



校正は、3つのボタンと6桁のLCDを用いて、メニューをスクロールさせることで簡単且つ短時間で行うことが可能です。セットアップと診断モードを用いることで、トラブルシューティングも簡単に実施できます。セットアップではセンサの校正ポイントを表示します。診断モードではセンサの状態及び装置の変数を表示します。



## 部品番号選定表

| 内容           | 部品番号   |
|--------------|--------|
| UCL-520センサ本体 | 225200 |