

既存の溶液タンクに外から貼るだけ！ 液面レベルを 簡単遠隔監視！！

1

電極がフィルムなので、
平面だけでなく曲面にも
フレキシブルに取付！

2

タンクの外に設置する
非接触型センサにより
腐食の心配なし！

3

LoRa無線を使うので
現場から事務所まで
配線工事不要！

静電容量型液面レベルセンサ × LoRa無線機 で これらが実現します！

 亀岡電子株式会社

静電容量型液面レベルセンサ
CLAシリーズ

静電容量型液面レベルセンサは、
タンク内の溶液に触れることなく、
タンクの残量をアナログ出力できる
レベル計です。また、電極部は
フィルムでできているため、平面に
貼り付けるだけでなく、円柱パイプ
のような曲面に巻き付けることで
結束バンドでの固定も可能です。
金属タンクをご使用の場合には、
ゲージ管やガラス覗き窓へ貼る
ことで使用いただけます。



レベル値をアナログ・接点で出力

Hakaru+

LoRa無線機
HLRシリーズ

LoRa無線とは、
少ない消費電力で広いエリアを
カバーする無線(LPWA)の
一種で、主にIoT向けの通信
ネットワークに使用されています。
920MHz帯のサブギガ帯の
無線を使用しているため、
無線申請や免許の取得は
不要です。



見通して5km無線が飛びます

溶液タンクの後付けレベル監視において、HLR-A4C4と組み合わせて提案

溶液タンク内の液面レベルをアナログ信号で伝送するとともに、しきい値を超えると最大4接点、出力することも可能です。

5km飛ぶLoRa無線を活用しているため、配線コストを抑えつつ、お手軽に遠隔監視が可能となります。

また、HLR-GWに警報接点出力オプションをつけることで、警報発生時に事務所で回転灯などでお知らせすることも可能です。



主な仕様

ハカルプラス株式会社製

LoRa無線機 多機能4点モデル 型式:HLR-A4C4

安心の通信テストサービス
簡単な通信確認キットの貸し出しサービスも展開中

仕様

入力仕様	: アナログ4点(チャンネル間絶縁)	通信距離	: 見通し5km
	接点4点(無電圧)	データ更新/最大子機数	: 10秒/1台、1分/5台、10分/50台
	RS-485(Modbus準拠)	最大グループ数	: 12グループ
出力使用	: LoRa通信 920MHz帯	電源	: AC85~264V、DC24V※発注時指定
	警報出力1点(無電圧)	取付	: DINレール または ネジ

IoTゲートウェイ 型式:HLR-GW

仕様

通信	: LoRa通信/Ethernet
電源	: AC100V(ACアダプター)
機能	: 状態モニター(グラフ)、稼働回数カウント、警報設定、警報出力、メール通知、USB記録機能
対応ブラウザ	: Google Chrome
オプション	: 外部接点出力

亀岡電子株式会社製

静電容量型液面レベルセンサ 型式:CLAシリーズ

その他の仕様は
亀岡電子 CLA 🔍

電極部(D30P150/D30P250)仕様

適合パイプ径	: φ30mm	使用温度範囲	: 0~40℃にて
液面レベル範囲	: D30P150 : 0~150mm		アナログ出力3Vの±15%以下
	D30P250 : 0~250mm	使用湿度範囲	: 35~75%RH
標準コード長	: 2m	保護構造	: IP-63

アンブ部(CLA-A03)仕様

電源電圧	: DC12V/DC24V ±10%
アナログ出力	: 電流出力 4~20mA
出力回路構成	: NPNトランジスタオープンコレクタ
取付	: DINレール

お問合せ

LoRa無線機 についてのお問い合わせは

ハカルプラス 株式会社

☎ 06-6300-2148 🌐 <https://energy-measuring.jp>

静電容量型液面レベルセンサ についてのお問い合わせは

<販社>

toa 東亜無線電機株式会社

☎ 06-6644-0132 🌐 <http://www.eleshack.co.jp/>

<メーカー>

🔌 亀岡電子株式会社

☎ 0771-29-5230 🌐 <http://www.kameokadenshi.co.jp/>

●製品のデザイン、仕様、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。