

Micropilot FWR30

クラウド接続 レーダーレベルセンサ

利点

- 液体の貯蔵・輸送の完全な透明性
- 調達から運用までのソリューションをシンプルに
- 柔軟なデジタル・サービス・ポートフォリオと組み合わされた安全なデータ伝送
- いつでもどこからでも情報にアクセス可能

技術情報

- 通信タイプ: セキュア通信付き SIMカード(NM-IoTまたはLTE-M対応)
- 10年以上の電池寿命、電池交換可能
- レベル技術: 80GHzレーダー技術
- 測定範囲: 最大15メートル
- 温度範囲: -20°C...+60°C
- デジタルサービス: Netilion Value からNetilion Inventory または SupplyCare Hostingを使用した 在槽管理まで



プラスチックタンクは遠隔地に設置されることが多くあります。これは、特に、1つのタンクだけでなく、広く散在するいくつかのタンクがある場合に、レベル測定のための多くの課題を引き起こします。理想的には、タンクへの遠隔アクセスおよび特定のリミット設定が可能であり、それによって通知がトリガされることです。しかしながら、全ての生産プラントの85%において、レベル測定は、非常に複雑であるか、又は非常に時間及びコストがかかります。このために、欠けている在庫は、しばしばタンクが既に空になっており、生産プロセスが停滞したときのみ登録されます。

デジタルサービスと組み合わせた Micropilot FWR30 は、世界初の無線 80GHz IIoT レーダーレベル計です。これは、リモートおよびモバイルアプリケーションにおいて在庫を管理するためのすべての情報を提供するために開発され、購入、設置および使用において、連続的な単純性を提供するように設計されています。

スマートレベル計は、コスト効率の良いセンサでハイエンド技術を統一します。その単純さおよび本質的な特徴は、安全な時間を確保し、連続性を確保し、物流および貯蔵プロセスを最適化します。

いつでも透明性

IIoT レーダーレベル計は、以前はただの仮定でしかできなかったことを現実として提供します。

これは、80GHz レーダー技術を用いた信頼性の高い測定を組み合わせ、いつでもどこからでも資産および在庫状況に関する情報へのアクセスを提供します。その上、クラウドベースのソリューションは、コンテナの位置、周囲温度、測定値の履歴、バッテリーや接続状況に関する情報を配信します。さらに、認定された Netilion クラウドサービスは、高レベルのセキュリティおよびデータプライバシー要件に従います。

ゼロからのシンプルさ

Netilion クラウドサービスを搭載した Micropilot FWR30 は、調達から運用までのプロセスをシンプルにするために設計されています。ワイヤレスおよびバッテリー駆動のセンサは、ユーザがいくつかの簡単な手順でお好きなプラスチックタンクに取り付けます。試運転は、1つのボタンを押すだけで行われ、センサの校正は必要ありません。Netilion Web アプリで QR コードをスキャンすることで、システムをすぐに使用できます。プラグ & プレイソリューションは、取り扱いに関係なく、積み上げ可能なタンクに完全に適合するように設計されています。



フレキシビリティとスケーラビリティ

異なるタイプのデジタルサービスは、各アプリケーションの要件に応じて、柔軟で最良の可能なプロセスサポートを可能にする。スマートフォン、タブレット、デスクトップコンピュータなどのあらゆるデバイスを使用して、Netilion Value から Netilion Inventory and SupplyCare Hosting までのすべてにアクセスが可能です。

Netilion Value は、測定値監視のためのデジタルサービスである。簡単なユーザーインターフェイスを使用して、ダッシュボード、値、履歴データ、アラーム、および通知を提供します。スマートレベル計は、数回のクリックで統合、接続することができます。

それに加えて、Netilion Inventory は、基本的な在庫管理アプリケーションをサポートするために単純化された監視サービスを提供します。タンク、サイロ、コンテナの状況について、基本的な予測や簡単な概要などが追加されています。

SupplyCare Hosting は、在庫コストを削減し、生産性を向上させるのに役立つ在庫管理ソリューションです。さらに、在庫管理のための個々の IT ソリューションを備えたサプライチェーンを最適化し、データを企業プロセスおよび ERP システムに統合する。

主なアプリケーション

- IBCのような移動可能なプラスチックタンクのレベル測定と追跡-移動中の商品、無線、遠隔アクセス
- プラント(異なるステーション)に設置されていないプラスチックタンクのレベル測定および在庫管理-広く分散された、遠隔アクセス、配送計画
- 生産における移動式及び固定式プラスチックタンクのレベル測定及び在庫管理
 - 電源供給困難、迅速かつ容易な委託、安全在庫切れ時の透明性

www.addresses.endress.com