

水処理・排水処理産業向けのソリューション

下水設備のシンプルで効率的な水位測定

お客様にとっての利点：

- コンパクトなデザイン、側面に設けられたケーブル用開口部、天井取付用のブラケット、および Bluetooth® 経由でのリモート設定により、スペースが限られていてもほとんどの場所に設置可能。
- 溢れ防止チューブが信号の中断を防止し、安全な運転を維持。
- 防爆認証取得済み（ディスプレイ付きバージョンを含む）。
- アプリからの直感的なリモート操作、および FMR30B のカラータッチディスプレイでの操作により、迅速な処理や管理が可能。
- ガイドに従ったセットアップ（いわゆる「ウィザード」）が可能のため、設定、プルーフテスト、および検証が容易。
- Heartbeat Technology により、運転中に機器を取り外すことなく検証および診断が可能。第三者機関で認証された ISO9001 準拠の検証レポート作成可能。



タブレット端末またはスマートフォンによるリモートアクセス



下水処理の効率的な水位管理

信頼性の高い水位測定により、下水設備におけるプロセスの中断を回避。シンプルで迅速な操作とメンテナンスが可能。

課題 下水設備での水位測定はさまざまな要因の影響を受けるため、困難が伴うことが多々あります。多くの場合、水位計はシャフトやハッチといった非常に限られたスペースに設置する必要があります。このような場所は、爆発の危険性があることも少なくありません。また、下水域内を流れるさまざまな溶液により、溢れ、泡沫、または結露が発生することがあります。下水表面の泡沫は測定精度に悪影響を与えるだけでなく、信号の中断やプロセスのダウンタイムにつながる可能性もあります。

Endress+Hauser のソリューション シンプルイズベスト：これらの課題に対する解決策として Endress+Hauser が提案するのは、新製品シリーズの Micropilot FMR10B、FMR20B、

FMR30B です。これには、80GHz レーダー技術が搭載されているため、設置条件に左右されない、非常に高精度で信頼性の高い測定が可能です。これらのデバイスのシンプルかつコンパクトな設計および操作性は、下水処理の主要な水位測定タスクに最適です。さまざまなアクセサリが用意されており、個々の要件に問題なく対応できます。たとえば、非常に狭いスペースへの設置に必要な柔軟性を、側面に設けられたケーブル用開口部や天井取付用のブラケットのオプションにより実現します。オプションの溢れ防止チューブは、信号の中断を防ぐために役立ちます。また、Bluetooth® 経由でのリモートアクセスにより、あらゆるアクセスポイントからの容易な操作が可能です。



新製品シリーズMicropilot FMR10B、FMR20B、FMR30B

ソリューションの詳細 新しい製品シリーズでは、80 GHz 技術、および特殊なアプリケーション用の適切なアクセサリと認証により、高精度の測定が可能になります。たとえば、Micropilot FMR20B および FMR30B は、爆発条件に対する防爆認証を取得しています。側面に設けられたケーブル用開口部および天井取付用のブラケットにより、手の届きにくい場所での使用が容易になります。溢れ防止チューブにより、信号が中断されことなく正確な測定結果が確実に伝送され、厳しい条件下でも安全な操作が保証されます。

また、Micropilot FMR10B、FMR20B、FMR30B は、設定シーケンス（いわゆる「ウィザード」）により、ガイドに従って設定できるようユーザーをサポートします。これにより、3 分以内に機器の設定が完了します。搭載された Heartbeat Technology は、ISO 9001 に準拠したトレーサブルな検証を可能にします。ガイド付きウィザードを使用してブルーテストや検証を実行することも容易です。

お客様のメリット Endress+Hauser のコンパクトな 80 GHz レーダーセンサは、液体アプリケーションの主要な測定作業において、設置条件や外部の影響に左右されない、信頼性の高い汎用的な水位計を必要とするお客様向けに特別に設計されています。

新しい機器は、スマートフォンやタブレット端末などのモバイル機器から Endress+Hauser SmartBlue アプリを使用して直観的にリモートアクセスできるため、特に容易な操作が可能です。さらに、Micropilot FMR30B は、カバーを開けることなく迅速かつ安全に確認できる独自のカラータッチディスプレイを搭載しており、快適な機器からのアクセスを実現します。

内蔵された「It's me」機能により、点滅する LED または表示ディスプレイを使用して各機器を迅速かつ明確に識別できます。LED とディスプレイは、動作中の各機器の状態に関する正確な情報も提供します。また、Heartbeat Verification により、ガイド付きの検証が容易になり、監査担当者はさらなる手間をかけずに、いつでもこれを利用できるようにになります。多くの利点により、生産性の向上と複雑さの軽減の両方が実現します。

www.addresses.endress.com