

水処理・排水処理産業向けのソリューション

開水路で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、専用のアクセサリ、およびリモート設定により、アクセスが困難な場所でも設置が可能。
- 環境の影響を受けずに安全な運用が可能。溢れ防止チューブや日除けカバーにより信号の中断を防止。
- 流量測定機能を内蔵し、機器追加の労力とコストを削減。
- 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。
- 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。そのため、設定、プルーフテスト、および検証が容易。
- 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、迅速な操作や管理が可能。



流量測定機能を内蔵



タブレット端末またはスマートフォンによるリモート設定

影響の受けにくさと効率が求められる、開水路での信頼性の高いレベル測定。シンプルで迅速な操作と交換が可能。

課題 開水路流量アプリケーションの多様な要件を満たすには、気象条件の変化に左右されない信頼性の高い測定が求められます。日光、風、雨、雪によって測定物が結露し、計測機器の精度、反射、および信号送信に影響を及ぼすおそれがあります。気象条件によっては、溢れが発生する可能性もあります。また、たとえば、測定点が狭い水路内に配置されるなど、開水路のセンサ設置位置はアクセスが困難です。

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、FRM20B、FMR30B です。コンパクトな 80 GHz 非接触マイクロウェーブ式センサは、設置条件や外部の影響に左右されない、高精度で信頼性の高い測定を可能にします。新しいレーダーセンサには、開水路の特殊な条件に合わせた専用のアクセサリが用意されています。たとえば、溢れ防止チューブや日除けカバーは、気象の変化に起因する外部の影響から計測機器を保護し、ダウンタイムを最小限に抑えます。さらに、組み込まれている流量計算を使用して流量を機器内で直接計算できるため、外的影響をより受けにくくなります。



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

ソリューションの詳細 Micropilot FMR10B、FMR20B、FMR30B は、非常に限られたスペースであっても、ほとんどの特殊条件および設置状況に対応します。たとえば、調整可能な取付ブラケットやカンチレバー（片持ち梁タイプ設置金具）により、インフラが用意されていなくても機器を設置できます。オプションの溢れ防止チューブおよび日除けカバーにより、計測機器は、多くの場合は恒久的にさらされ、頻繁に変化する外部環境条件から保護されます。

内蔵された流量計算機能により、追加の計算ツールは不要になりました。スマートフォンやタブレット端末などのモバイル機器を使用したりリモートアクセスにより、流量測定と水位測定の両方を Bluetooth® 経由で容易に操作できます。さらに、Micropilot FMR30B には独自のカラータッチディスプレイが搭載されており、機器上での快適な操作が実現します。Bluetooth® 経由で接続する場合、内蔵された「It's me」機能により、点滅する LED（Micropilot FMR10B、FMR20B）または表示ディスプレイ（Micropilot FMR30B）を使用して各機器を迅速かつ明確に識別できます。

Heartbeat Verification とレーダー精度指数（RAI）により、ボタンを押すだけで ISO 9001 に準拠した検証が可能です。これにより、担当者の手間をかけずに計器管理が実施できるようになります。そして、すべての機器が正しく動作し、正確に測定されていることを常に容易に証明できます。

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、水処理・排水処理アプリケーションにおいて、設置条件や気象条件に左右されない、信頼性の高い個別の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。

Micropilot FMR10B、FMR20B、FMR30B は、リモートアクセスや機器からのアクセスにより操作が非常に容易になりました。本機器は、設定シーケンス（いわゆる「ウィザード」）により、設定、繰返し性のテスト、検証をガイドに従って安全に行うことができます。さらに、Bluetooth® 接続により、すべての関連パラメータをシームレスに伝送できるため、精度と信頼性が保証されます。たとえば、機器の交換時などに、パラメータをエラーなく、容易にコピーして貼り付けることが可能です。これらの利点により、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