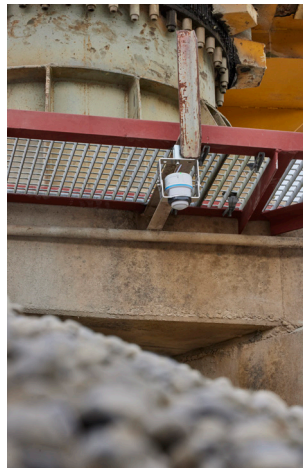


粉体アプリケーション向け ソリューション

バンカーおよびストックパイル内での シンプルで効率的なレベル測定

お客様にとっての利点：

- 高度な技術で開発されたレーダーチップ、広範な設置オプション、および日除けカバーにより、気象条件や圧力、温度、測定物の物理的状態、粒径のばらつきに左右されず、信頼性の高い測定性能を発揮。
- Endress+Hauser が独自に開発した 80 GHz レーダーチップと 80 mm アンテナにより、最大 30 m にわたって高精度な測定が可能。
- Heartbeat Technology により、運転中に機器を取り外すことなく診断および検証が可能。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、および検証が非常に容易。
- アプリからの直感的なリモート操作、および機器上でのカラータッチディスプレイでの操作により、迅速かつ安全な設定、操作、管理が可能。
- ガスおよび粉塵防爆認証取得済み（Micropilot FMR20B および FMR30B のみ）。



80 GHzレーダーレベル計



気象条件に左右されないレベル測定

バンカーおよびストックパイル内の信頼性の高いレベル測定により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 バンカー、ダンプ、ストックパイル内の粉体のレベル測定は、さまざまな要因の影響を受けるため、しばしば困難を伴います。日光、風、雨、雪などの極端な気象条件により、測定物の状態が変化することがあります。それによって、粒体が乾燥したり、湿気を帯びたりする、または凍結する可能性もあります。このような状態の変化は粉体の特性も変化させるため、レーダー信号の反射や測定結果にも影響を及ぼします。さらに、粒径のばらつきや測定の高さ、頻繁に変化する表面の状態も測定精度に影響を与えます。

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 80 GHz レーダー技術が搭載されており、測定物特性に左右されない、非常に高精度で信頼性の高い測定が実現します。粉体の高速移動などによって変化する表面条件も問題とはなりません。さらに、この新しい製品シリーズには、気象条件や取付条件の課題を解消する豊富なアクセサリが用意されています。たとえば、日除けカバーは、強い直射日光から機器を保護します。また、取付ブラケットを使用して、ストックパイルの上の手すりに設置することも可能です。



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

ソリューションの詳細 80 GHz レーダー技術とさまざまなアクセサリおよびアンテナオプションにより、信頼性の高い測定が保証されます。たとえば、半径の小さい 80 mm アンテナを使用すると、高いストックパイルやバンカーであっても強力な信号が得られます。

新しいレーダーセンサはそれぞれ、液体および粉体の測定に適しています。これは単に設定の問題であり、ユーザーが機器制御で変更することが可能です。それにより、選択が容易になり、複数の交換用機器を在庫する必要がなくなります。

Micropilot FMR20B および FMR30B は、粉塵や気体に対する防爆認証を取得しています。スマートフォンやタブレット端末からリモートアクセスして、またはカラータッチディスプレイを使用して容易かつ確実に操作できます。カバーを開けずに、設定や操作を実施することが可能です。

Heartbeat Technology とレーダー精度指数 (RAI) により、ISO 9001 に準拠したトレーサブルな検証が可能になり、校正および文書化の作業負担が大幅に軽減され、計測機器の寿命全体を通して精度に関する信頼性が向上します。オンデマンド検証や診断プルーフテストは、ウィザードのガイドに従って、プロセスを中断することなく 3 分以内に実行できます。

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、基本的な粉体アプリケーションにおいて、外部の影響や材料特性に左右されない、信頼性の高い安定したレベル計を必要とするお客様向けに特別に設計されています。また、この製品シリーズは操作が容易なため、レベル測定に関する心配事を減らしたいすべてのユーザーに最適です。リモートアクセスやデバイスからのアクセスにより、設置や操作も簡単です。Bluetooth® 接続中は、LED の点滅またはディスプレイ表示 (「It's me」機能) によって機器を識別することが可能です。

また、ガイド付きウィザードによって、デバイスを簡単に設定できるだけでなく、プルーフテストや検証もガイドに沿って行えます。さらに、Micropilot FMR30B は独自のカラータッチディスプレイを搭載しており、カバーを開けることなく迅速かつ安全に機器を操作できます。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