

レーダーレベル計/ Time-of-Flight（飛行伝播時間計測法） Micropilot FMR20

水処理 & 廃水処理産業およびあらゆる産業のユーティリティに適した液体用レベル計



利点:

- HART接続、Bluetooth® アプリによるワイヤレス接続、または分離型ディスプレイを使用して設定可能な非接触レーダーレベル計
- ユニークなレーダーチップ構造によりスペースが限られたアプリケーションでの使用に最適なコンパクトなレーダーレベル計
- 最高のコストパフォーマンス
- 水処理 & 廃水処理産業およびあらゆる産業のユーティリティに適した、理想的なアプリケーションを実現（IP66、IP68、/ NEMA4x/6Pに対応）
- 屋外環境に耐える完全PVDF製の本体、シーリングされた配線、水の浸入を防ぐ密封された電子部を持ち、過酷な環境条件下での運用が可能
- ほとんどのアプリケーションに対応する3つの主な測定パラメータによる容易なセットアップ
- Bluetooth® を介したシンプルで安全性の高い無線リモートアクセス、危険場所またはアクセスしにくい場所にも対応

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/FMR20

仕様一覧

- **精度** +/- 2 mm (0.08")
- **プロセス温度** -40...+80°C (-40...+176°F)
- **プロセス圧力 / 最大過圧リミット** -0.1...0.3 MPa (-14.5...43 psi)
- **最大測定距離** DN40 : 15 m (49.2 ft) 、 DN80 : 20 m (65.6 ft)
- **主要接液部** PVDF、PBT

アプリケーション: Micropilot FMR20は、金属密閉タンク、屋内タンク、地下ピットの水位測定用非接触連続レベル計および流量計（リニアライゼーションテーブル使用）です。機器の設定は、HART接続、Bluetooth® を使用したアプリによるワイヤレス接続、または分離型ディスプレイを使用して行うことができます。あらゆるBluetooth® 対応のスマートフォンまたはタブレット端末（iOS、Android）上のアプリで信号カーブを確認できます。コンパクトなデザインとユニークなレーダーチップ構造により、スペースが限られたアプリケーションでの使用に最適です。

機能と仕様

連続 / 液体

測定原理

レーダー

特性 / アプリケーション

水処理・排水処理（例：水槽/水路/川/ダム/ポンプ場/雨水槽/ポンプ制御）

あらゆる産業のユーティリティアプリケーション
貯蔵タンク

特徴

Bluetooth® SmartBlueアプリケーションでの設定、
設定およびメンテナンス

電源 / 通信

2線式（HART、4~20 mA、MODBUS）、
Bluetoothワイヤレステクノロジーおよびアプリ（オプション）

周波数

Kバンド (~26 GHz)

精度

+/- 2 mm (0.08")

周囲温度

-40~+80°C (-40~+176°F)

連続 / 液体

プロセス温度

-40...+80°C (-40...+176°F)

プロセス圧力 / 最大過圧リミット

-0.1...0.3 MPa (-14.5...43 psi)

主要接液部

PVDF、PBT

プロセス接続

ネジ:

G1", NPT1"; G1 1/2", NPT1 1/2", G2", NPT2",

フランジ:

UNI DN80....DN150 (3"...6")

最大測定距離

DN40 : 15 m (49.2 ft) 、

DN80 : 20 m (65.6 ft)

通信

4~20 mA HART

Modbus

Bluetoothワイヤレステクノロジー

規格適合証明書/認証

ATEX、CSA C/US、IEC Ex、NEPSI、EAC、JPN Ex、INMETRO

選択項目

Bluetooth®を使用したSmartBlueアプリケーションでのリモート操作、

リモートHARTインジケータ RIA15 (注文情報) 、

オーバーフロー管、

様々な取付の可能性

連続 / 液体**アプリケーション限界**

FMR5x;
アンモニア気相:
FMR54 内筒管;
激しい付着物形成:
FMR54 エアパーズ付;
PTFE耐性のみ:
FMR52;
保税:
FMR5xx または NMR8x

連続 / 粉体**測定原理**

粉体用レーダー

特性 / アプリケーション

基本的なアプリケーション向け:
粉体のサイロや貯蔵タンクの信頼性の高い非接触計測

特徴

Bluetooth®とSmartBlueアプリによる設定、
操作、メンテナンス

電源 / 通信

2線式 (HART、4...20 mA、Modbus),
Bluetooth®ワイヤレス技術およびアプリ (オプション)

周波数

Kバンド (~26 GHz)

アンテナ

80 mm/ 3"

精度

液体: +/- 2 mm (0.08")、
粉体: +/- 5 mm (0.2")

連続 / 粉体

周囲温度

-40～+80°C (-40～+176°F)

プロセス温度

-40～+80°C (-40～+176°F)

プロセス圧力 / 最大過圧リミット

-0.1～0.3 MPa (-14.5～43 psi)

主要接液部

PVDF、PBT

プロセス接続

ネジ:

G1"、NPT1";

フランジ:

UNI DN80～DN150 (3"～6")

最大測定距離

液体: 20 m (66.6 ft)、

粉体: 10 m (32.8 ft)

通信

4～20 mA HART

Modbus

Bluetooth®ワイヤレス技術

選択項目

Bluetooth®とSmartBlueアプリによるリモート操作、
リモートHART表示器RIA15（オーダーコードで選択可）、
溢れ防止チューブ、
さまざまな取り付け方法

連続 / 粉体

アプリケーション限界

DK < 2

最大測定範囲を減らす要因:

反射特性の悪い測定物

安息角の形成

エアー圧送等による投入が行われるような軽い粉体における粉面に
ふわふわの状態が形成された場合

付着物の形成、特に湿気のある生成物

詳細情報 www.jp.endress.com/FMR20