



# 簡易取扱説明書 Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring 非接触マイクロウェーブ式

これは簡易版の取扱説明書であり、納入範囲に含まれる取扱説明書の代替となるものではありません。  
詳細情報については、取扱説明書および関連資料を参照してください。

すべての機器バージョンの資料は、以下から入手できます。

- インターネット：[www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- スマートフォン/タブレット端末：Endress+Hauser Operations アプリ



## 安全上の基本注意事項

### 作業員の要件

作業を実施する作業員は、以下の要件を満たす必要があります。

- ▶ 訓練を受けて、当該任務および作業に関する資格を取得した専門作業員であること。
- ▶ プラント所有者/事業者の許可を得ていること。
- ▶ 国内規制を熟知していること。
- ▶ 本書および補足資料をよく読んで理解し、その指示に従うこと。
- ▶ 指示に従い、一般的な指針を遵守すること。

### 指定用途

本書で説明するシステムは、水位を測定するためのものです。

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring は、セルラー方式無線伝送機能を備えたバッテリー式の水用レベルセンサです。

### アプリケーション：

水処理アプリケーションにおける水位のリモート監視用の自己給電型レーダーセンサ

### 操作上の安全性

けがに注意！

- ▶ 適切な技術的条件下でエラーや故障がない場合にのみ、機器を操作してください。
- ▶ 事業者には、機器を支障なく操作できるようにする責任があります。

## 設置

- 水面に対して平行になるよう、計測機器を水平に設置します。そうでない場合、周囲からの望ましくない反射によって干渉信号が引き起こされる可能性があります。
- レーダーアンテナを金属製の物体で覆わないでください。
- 橋梁や壁面に設置する場合は、側端、斜面、その他の障害物が測定を妨げないようにしてください（次の図を参照）。
- 通常は、センサの放射範囲内（次の表を参照）に干渉物が入らないようにしてください。
- 計測機器を可能な限り破壊行為から保護してください。改ざん防止機能を使用してください。

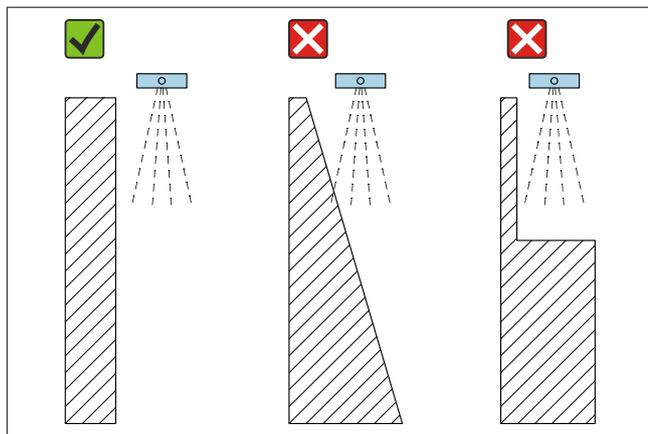


図 1 障害物から十分な距離を確保すること

測定距離 [mm]	放射幅 <sup>1)</sup> [mm]	壁からの最小距離 [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) ビーム放射角は 8°です。

 その他の取付タイプについては、取扱説明書を参照してください。

## 電気接続

交換可能なバッテリー、標準サイズ、リチウム (D)、3.6 V、19 Ah (納入品に含まれる)

名称は IEC に準拠: ER34615 (塩化チオニルリチウム一次電池); 推奨製品: Tadiran SL-2880 (ヨーロッパ)、Tadiran TL-4930 (ヨーロッパ外)



本計測機器では、バッテリーの充電状態が自動的に特定されます。バッテリーの状態が「低」または「危機的」の場合は、LED が 10 秒間隔で赤く点滅します。



バッテリーの状態は、フル、中、低、危機的で示されます。



推奨される Tadiran SL-2880 (ヨーロッパ)、Tadiran TL-4930 (ヨーロッパ外) バッテリータイプのほか Tadiran SL-2870 (ヨーロッパ) または Tadiran TL-5930 (ヨーロッパ外) バッテリーも使用できます。ただし、この場合、表示されるバッテリー寿命は異なる場合があります。

### ▲ 注意

**機器のバッテリーの取扱いを誤ると、火災や火傷の危険があります。**

- ▶ バッテリーを充電したり、開いたり、火にさらしたり、100 °C (212 °F) 以上に加熱したりしないでください。
- ▶ バッテリーは、必ず ER34615 バッテリー (塩化チオニルリチウム一次電池、サイズ D) と交換してください。他のバッテリーを使用すると、火災または爆発の危険があります。
- ▶ 使用済みのバッテリーは、各国の規制に従って直ちに処分してください。
- ▶ 使用済みのバッテリーは、子供の手の届かないところに保管してください。使用済みのバッテリーを開けたり、火にさらしたりしないでください。

### 交換用バッテリー

北米で使用する場合: 交換用バッテリーは CSA/UL 認証を取得している必要があります。