

簡易取扱説明書 **Micropilot FMR10**

Products

非接触マイクロウェーブ式

本説明書は簡易説明書であり、

付属の取扱説明書の代わりに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 その他の資料を参照してください。

以下からすべての機器バージョンの資料を入手できます。

- インターネット: www.endress.com/deviceviewer
- スマートフォン/タブレット: 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
- 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

本機器は液体の非接触連続レベル測定用に設計されています。

アプリケーション

- プロセス変数 (測定値):距離
- プロセス変数 (計算値):任意の形状の容器の体積または質量、測定する 堰または水路の流量 (リニアライゼーション機能を使用してレベルに基づ いて計算)

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。

取付け

壁面、天井、またはノズル取付けが可能です。

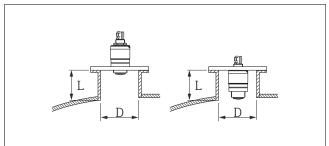
壁面または天井取付けについては、取扱説明書を参照してください。



- センサケーブルは自己支持型ケーブルとして設計されていません。 吊り下げるためには使用しないでください。
- 非接触アプリケーションの場合は、必ず機器を垂直位置で操作して ください。

ノズルの取付け

最適な測定を行うためには、アンテナがノズルから突き出るようにする必要 ノズル内面は滑らかで、角や溶接線が出ないようにしてくださ があります。 い。可能な場合は、ノズルの縁を丸めてください。



ノズルの取付け

- ノズルの長さ ノズル直径

ノズルの最大長 L はノズル径 D に応じて異なります。 ノズルの直径および長さの限界値に注意してください。

ノズルの外側への取付け

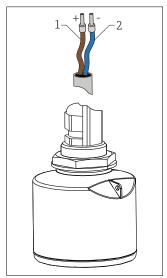
- D:最小 40 mm (1.5 in)
- L:最大 D×1.5

ノズルの内側への取付け

- D:最小80 mm (3 in)
- L:最大 140 mm (5.5 in) + D × 1.5

電気接続

ケーブルの割当て



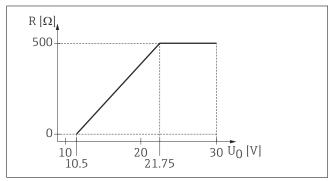
№ 2 ケーブルの割当て

- 1 プラス、茶色線 2 マイナス、青色線

電源電圧

 $10.5{\sim}30~V_{DC}$

外部電源が必要です。



電源ユニットの供給電圧 U₀ に応じた最大負荷 R ₩ 3

バッテリー操作 バッテリーの動作寿命を延長するために、センサの Bluetooth® ワイヤレス技 術通信をオフにすることが可能です。

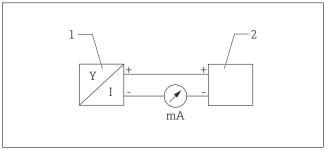
電位平衡

電位平衡に関して特別な措置を講じる必要はありません。



Endress+Hauser ではアクセサリとして各種の電源ユニットを用意しています。

機器の接続



■ 4 FMR10 ブロック図

- Micropilot FMR10、4~20 mA 電源

2 Endress+Hauser