



# 簡易取扱説明書 Waterpilot FMX21 静圧レベル計測

これは簡易取扱説明書であり、該当機器の正確な情報については、取扱説明書を参照してください。  
詳細情報については、関連する取扱説明書またはその他の資料を参照してください。

すべての機器バージョンのこれらの資料は、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：Endress+Hauser Operations アプリ

## 安全上の基本注意事項

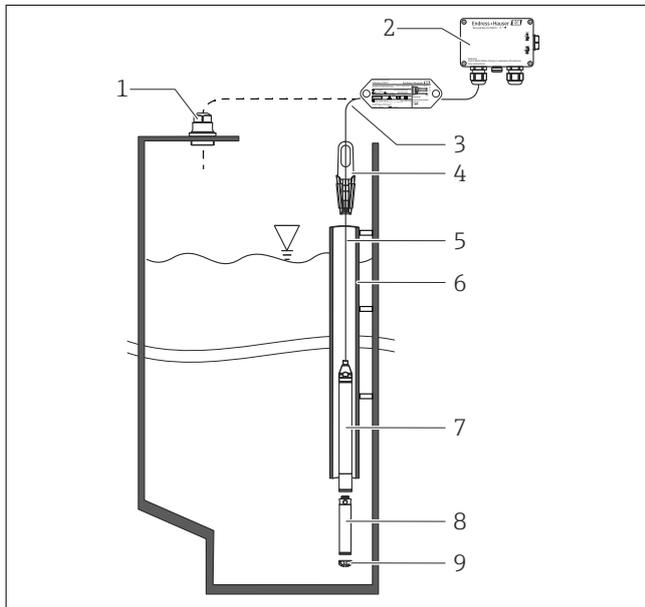
### 作業員の要件

- 作業を実施する要員は、以下の要件を満たさなければなりません。
- ▶ 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。
  - ▶ 施設責任者の許可を得ている作業員であること。
  - ▶ 各地域/各国の法規を熟知していること。
  - ▶ 作業を開始する前に、取扱説明書、補足資料、ならびに証明書（用途に応じて異なります）の説明を読み、内容を理解しておくこと。
  - ▶ 本書の説明に従い、基本的な方針に従うこと。

### 指定用途

## 取付け

 寸法については、技術仕様書を参照してください。



- 1 ケーブル取付ネジ（アクセサリとして注文可能）
- 2 端子箱（アクセサリとして注文可能）
- 3 伸長ロープの曲げ半径 > 120 mm (4,72 in)
- 4 サスペンションクランプ（アクセサリとして注文可能）
- 5 伸長ロープ
- 6 ガイドチューブ

Waterpilot FMX21 は、浄水、排水および海水の水位測定用の静圧式レベル計です。Pt100 測温抵抗体付きバージョンでは、同時に温度も測定できます。

オプションの温度伝送器を使用すると、多重デジタル通信プロトコル HART 6.0 により、Pt100 の信号を 4~20 mA 信号に変換できます。

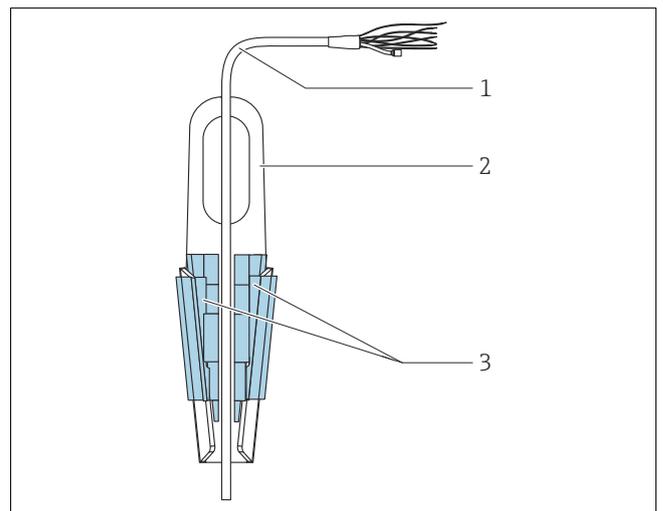
### 労働安全

機器で作業する場合：

- ▶ 各国の規制に従って、必要な個人用保護具を着用してください。
- ▶ 機器を接続する前に、電源を切ってください。

- 7 機器
- 8 追加ウェイト（機器の外径が 22 mm (0,87 in) および 29 mm (1,14 in) の場合にアクセサリとして注文可能）
- 9 保護キャップ

### サスペンションクランプを使用した Waterpilot の取付け



- 1 伸長ロープ
- 2 サスペンションクランプ
- 3 クランピングジョー

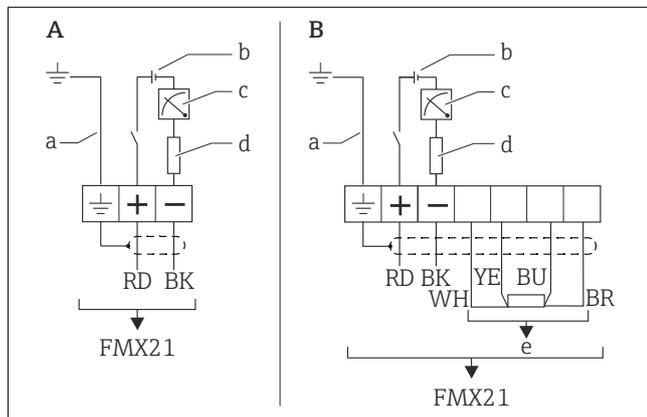
1. サスペンションクランプ (項目 2) を取り付けます。固定位置を決めるときには、伸長ロープ (項目 1) と機器の質量を考慮してください。
2. クランピングジョー (項目 3) を押し上げます。図のようにクランピングジョーの間に伸長ロープ (項目 1) を配置します。
3. 伸長ロープ (項目 1) を持ちながら、クランピングジョー (項目 3) を元の位置に押し下げます。クランピングジョーを上方から軽く叩いて固定します。

## 電気接続

### 警告

適切に接続されていないと、電気的安全性が損なわれます。

- ▶ 危険場所で機器を使用する場合、対応する国内規格および規制、安全上の注意事項 (XA) または設置/制御図 (ZD) に従って設置する必要があります。すべての防爆データは、関連資料 (別冊) に記載されています。この資料は標準で機器に付属しますが、必要に応じてお求めいただくこともできます。
- ▶ 供給電圧が銘板に記載される供給電圧と一致している必要があります。
- ▶ 機器を接続する前に、電源を切ってください。
- ▶ ケーブルは、乾燥した室内または適切な端子箱内で末端処理を行う必要があります。Endress+Hauser 製の GORE-TEX® フィルタ付き IP66/IP67 端子箱は、屋外設置に適合します。
- ▶ 以降の図面に従って機器を接続します。本機器および温度伝送器は、逆接保護機能を搭載しています。極性を変換しても機器は破損しません。
- ▶ IEC/EN 61010 に従って、本機器に適合するサーキットブレーカーを用意する必要があります。



- A 機器
- B Pt100 付き機器 (危険場所での使用には適していません)
- a 外径 29 mm (1.14 in) の機器にはありません。
- b 10,5~30 V<sub>DC</sub> (危険場所)、10,5~35 V<sub>DC</sub>
- c 4~20 mA
- d 抵抗 (R<sub>t</sub>)
- e Pt100

## 端子箱の取付け

オプションの端子箱の取付けには、4 個のネジ (M4) を使用します。端子箱の寸法については、技術仕様書を参照してください。

## 配線の色

RD = 赤色、BK = 黒色、WH = 白色、YE = 黄色、BU = 青色、BR = 茶色

## 接続データ

接続分類 (IEC 61010-1 に準拠) :

- 過電圧カテゴリー 1
- 汚染度 1

## 危険場所での接続データ

該当する安全上の注意事項 (XA) を参照してください。