



71636638

简明操作指南 Waterpilot FMX21 HART

静压液位计

本文档为《简明操作指南》，不能替代设备随箱包装中的《操作手册》。

详细信息参见《操作手册》和其他文档资料。

标配文档资料的获取方式：

- 网址：www.endress.com/deviceviewer
- 智能手机/平板电脑：Endress+Hauser Operations App

基本安全指南

人员要求

操作人员必须符合下列要求：

- ▶ 经培训的合格专业人员必须具有执行特定功能和任务的资质。
- ▶ 操作人员必须经过厂方/运营方授权。
- ▶ 操作人员必须熟悉联邦/国家法规。
- ▶ 开始操作前，操作人员必须先阅读并理解本文档、补充文档资料和证书（取决于实际应用）中的各项指南。
- ▶ 操作人员必须遵守指南要求，符合相关规定。

指定用途

Waterpilot FMX21 静压传感器用于饮用水、污水和海水的液位测量。带 Pt100 热电阻的传感器型号可以同时进行温度测量。

模块化温度变送器（选配）将 Pt100 信号转换为 4 ... 20 mA 信号（叠加 HART 6.0 数字通信信号）。

工作场所安全

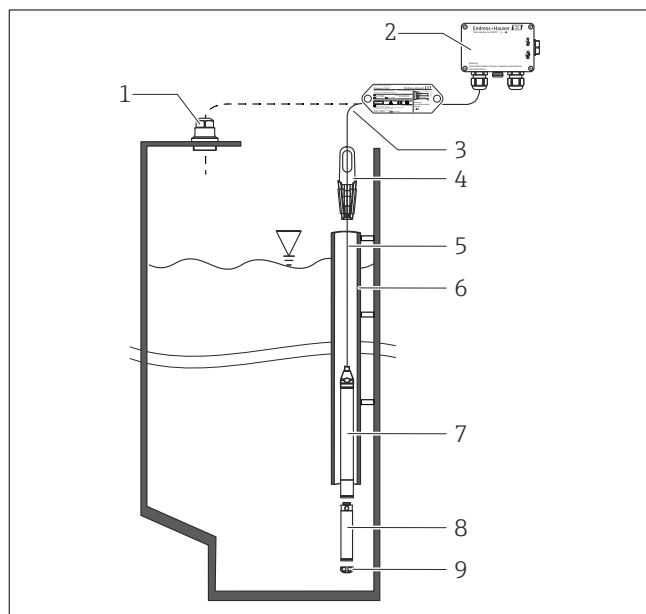
使用设备时：

- ▶ 穿戴国家规定的个人防护装备。
- ▶ 进行设备接线操作前：需要切断电源。

安装



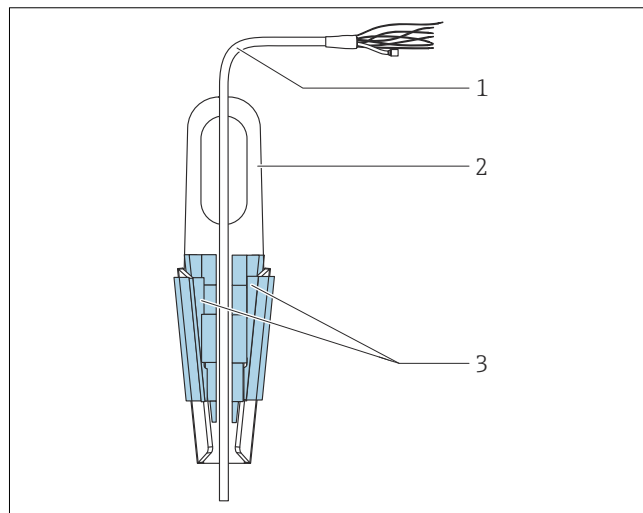
外形尺寸参见《技术资料》



- 1 延长电缆安装螺丝（可以作为附件订购）
- 2 接线盒（可以作为附件订购）
- 3 延长电缆的弯曲半径 > 120 mm (4.72 in)
- 4 悬挂安装固定夹（作为附件订购）
- 5 延长电缆
- 6 导向管
- 7 仪表

- 8 附加配重，作为外径 22 mm (0.87 in) 和 29 mm (1.14 in) 的仪表型号的附件订购
- 9 保护盖

使用悬挂安装固定夹安装 Waterpilot



- 1 延长电缆
- 2 悬挂安装固定夹
- 3 卡扣

1. 安装悬挂安装固定夹（图号 2）。选择安装固定位置时需要考虑延长电缆（图号 1）和仪表的重量。

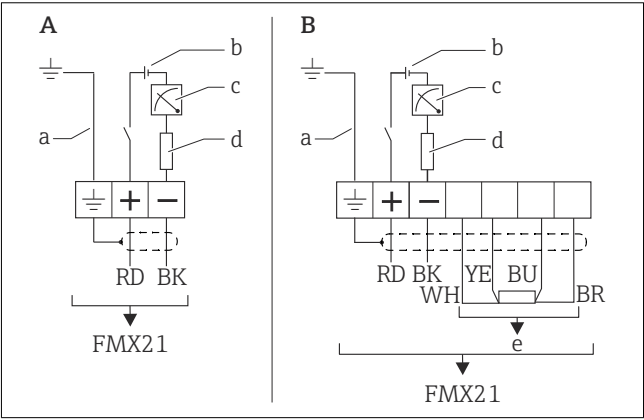
2. 抬起卡扣（图号 3）。参照上图将延长电缆（图号 1）固定安装在卡扣中。
3. 将延长电缆（图号 1）安装到位，并放下卡扣（图号 3）。从上部轻轻压下卡扣，直至固定到位。

电气连接

警告

接线错误会影响电气安全!

- 在防爆危险区中使用时，必须按照相关国家标准和法规、《安全指南》（XA）或《安装/控制图示》（ZD）安装测量设备。所有防爆参数单独成册。本文档随设备标配提供，但也可根据需要索取。
- 供电电压必须与铭牌参数一致。
- 进行设备接线操作前：需要切断电源。
- 电缆必须接入干燥的室内或合适的接线盒中。户外安装时请使用 Endress+Hauser GORE-TEX®接线盒，防护等级为 IP66/IP67。
- 参照接线图连接设备。设备和模块化温度变送器均内置极性反接保护。反接极性不会损坏仪表。
- IEC/EN 61010 标准规定需要安装专用断路保护器。



- A 仪表
B 仪表 + Pt100 (非防爆危险区)
a 不适用外径 29 mm (1,14 in)的仪表
b 10,5 ... 30 V_{DC} (防爆危险区) 、 10,5 ... 35 V_{DC}
c 4 ... 20 mA
d 电阻 (R_i)
e Pt100

安装接线盒

通过四颗螺丝（M4）安装选配接线盒。接线盒的外形尺寸参见《技术资料》。

线芯颜色

RD =红、BK =黑、WH =白、YE =黄、BU =蓝、BR =棕

连接参数

安全接线符合 IEC 61010-1 标准:

- 过电压保护等级: 1 级
- 污染等级: 1 级

防爆连接参数

参见相关《安全指南》（XA）。