



简明操作指南

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

雷达液位计

本文档为《简明操作指南》，不能替代仪表随箱包装中的《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

操作人员必须满足以下工作要求：

- ▶ 经培训的专业人员必须具有执行特定功能和任务的资质。
- ▶ 必须经工厂方/运营方授权。
- ▶ 必须熟悉国家法规。
- ▶ 开始操作前，操作人员必须事先阅读并理解《简明操作指南》和补充文档中的各项规定。
- ▶ 操作人员必须遵守指南要求，符合相关规定。

指定用途

本文档中介绍的系统用于测量水位。

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring 是由电池供电的水位传感器，支持蜂窝无线通信信号传输。

应用：

独立式雷达传感器，用于在水务应用场合进行水位监测。

操作安全

存在人员受伤的风险！

- ▶ 设备符合技术规格参数，无错误、无故障，否则禁止操作设备。
- ▶ 运营方有责任确保设备正常工作。

安装

- 水平安装测量仪表，确保与水面平行。
否则，周边装置可能会产生干扰信号，影响测量
- 始终禁止金属物体遮盖雷达天线
- 安装在桥梁/墙壁上使用时，确保没有边角、斜坡或其他障碍物阻碍测量（见下图）
- 通常，传感器的信号覆盖范围内不得存在干扰物（见下表）。
- 尽可能保护测量仪表免受破坏；采取防篡改保护措施。

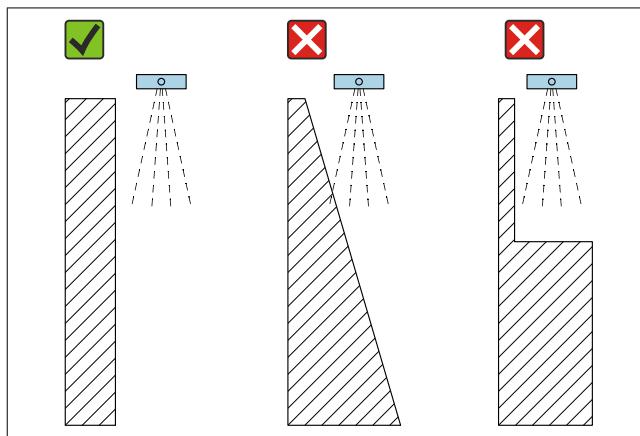


图 1 与物体保持足够的距离

测量距离 [mm]	信号覆盖范围 ¹⁾ [mm]	与墙壁的最小距离 [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) 波束角为 8°。

关于其他安装方式，请参见《操作手册》。

电气连接

可更换电池，标准锂电池 (D型，3.6 V, 19 Ah, 标准供货件)

使用符合 IEC 标准的电池：ER34615（锂亚硫酰氯一次电池）；推荐型号：
Tadiran SL-2880（适用欧洲地区）、Tadiran TL-4930（适用欧洲以外地区）

 测量仪表自动检测电池的剩余电量。如果电池电量不足，LED 指示灯每隔 10 秒钟红色闪烁。

 电池状态标识为满电量、中等电量、低电量、电量严重不足。

 除了推荐型号 Tadiran SL-2880（适用欧洲地区）和 Tadiran TL-4930（适用欧洲以外地区）外，还可使用 Tadiran SL-2870（适用欧洲地区）或 Tadiran TL-5930（适用欧洲以外地区）。这种情况下，实际电池使用寿命可能不同于下文列举数值。

小心

如果设备电池处置不当，存在起火爆炸或人员烫伤的风险！

- ▶ 禁止电池充电、拆解电池、将电池投入火中，或在 100 °C (212 °F) 以上加热电池。
- ▶ 仅允许使用 ER34615 电池替换原电池（锂亚硫酰氯一次电池，D 型）。使用其他型号的电池均存在引发火灾或爆炸的风险。
- ▶ 遵照国家法规及时处置废电池。
- ▶ 废电池应远离儿童放置。禁止拆解废电池，或将废电池投入火中。

备用电池

在北美地区使用时，备用电池必须通过 CSA/UL 认证。