



简明操作指南 Liquicap T FMI21

电容液位测量



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

制造商地址

制造商：Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg 或
www.endress.com。

产地：参见铭牌。

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
- ▶ 经厂方授权
- ▶ 熟悉国家法规
- ▶ 开始操作前，操作人员必须先阅读并理解本文档、补充文档和证书（取决于实际应用）中的各项指南要求
- ▶ 操作人员必须遵照指南操作，确保满足基本使用条件的要求

指定用途

设备用于导电液体 ($> 30 \mu\text{S}/\text{cm}$) 的连续液位测量。允许测量腐蚀性液体（例如酸液和碱液）。设备与 Fieldgate FXA42（使用互联网技术远程查询测量值）配套使用，用于材料库存管理和物流优化（库存管理）。

工作场所安全

使用设备时：

- ▶ 穿戴国家规定的个人防护装备。

操作安全

存在人员受伤的风险！

- ▶ 只有完全满足技术规范且无错误和故障时才能操作设备。
- ▶ 运营方有责任确保设备正常工作。

对设备执行设置、测试和维护操作时，必须采取替代性监管措施，确保操作安全和过程安全。



WHG 应用参见相应 WHG 文档。

防爆危险区

在防爆危险区中使用测量系统时，必须遵守相应的国家标准和规定。随箱包装中提供单独成册的防爆手册（作为本文档的组成部分）。必须严格遵守防爆手册中列举的安装步骤、连接参数和安全指南要求。



- 确保技术人员经过适当的培训。
- 必须遵守对测量点的特殊机械要求和安全相关要求。

产品安全

产品基于工程实践经验设计，符合最先进的安全要求。通过出厂测试，可以安全使用。

安装

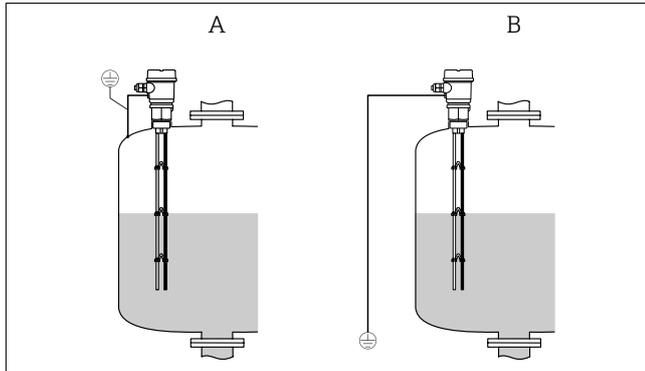
安装要求

- 禁止通过探杆握住探头!
- 禁止弯折探杆!
- 禁止拉扯探杆!
- 如需要, 截短探杆。

参见其他相关文档。

安装设备

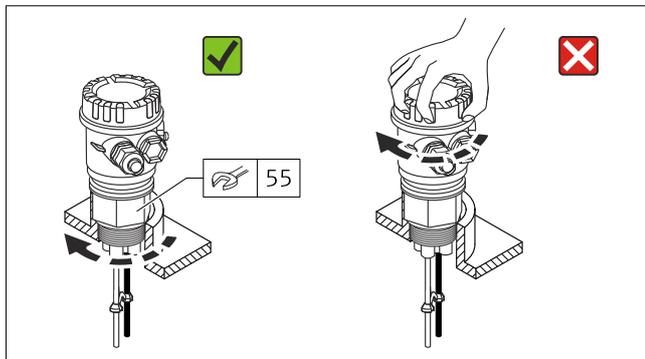
在罐顶安装探头。



A 金属罐
B 塑料罐

G 1½ 螺纹

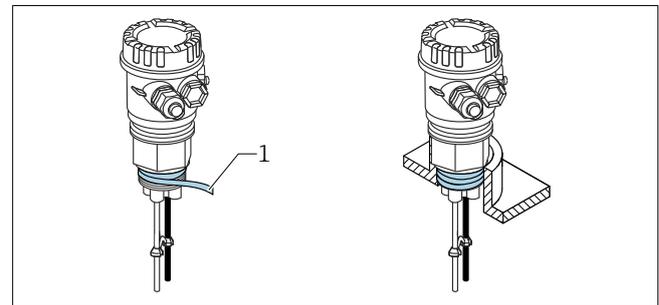
- i** 最大压力 p_e : 10 bar (145 psi)
- 最大扭矩: 80 ... 100 Nm (59.0 ... 73.7 lbf ft)



1 安装 G 1½ 探头

NPT 1½ 螺纹

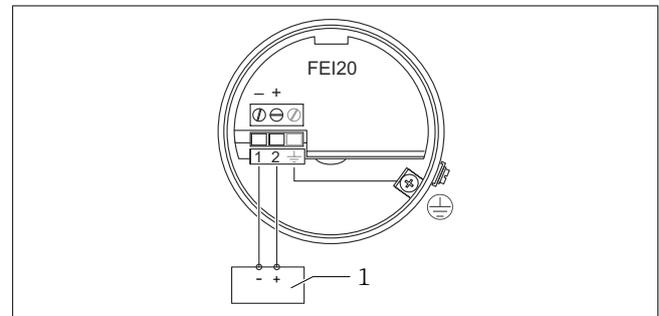
- i** 最大压力 p_e : 10 bar (145 psi)
- 最大扭矩: 40 ... 80 Nm (29.5 ... 59.0 lbf ft)



2 安装 NPT 1½ 螺纹探头

1 PTFE 密封带

电气连接



3 连接电子插件 FEI20 (可选配显示单元)

1 变压器供电单元, 例如 RN22、RMA42、FXA42

供电电压: 10 ... 30 V_{DC}, 带极性反接保护 (内置)
参见其他相关文档。

确保防护等级

测试符合 IEC 60529 和 NEMA 250 标准
IP66 NEMA4X