



一体式温度液位传感器
LF500系列
使用说明书



安全说明

➤ 安装本设备前, 请阅读本文档, 确保产品适合您的 应用范围, 且不受任何限制;

➤ 如果未按照操作说明或技术资料, 则可能导致人身 伤害或财产损失;

➤ 在所有应用范围内, 检查产品材料与待测介质是否 兼容;

➤ 如果设备只用作被检测材料的介质, 必须保证设备 被正确使用以能够长期稳定运行, 确保被检测介质不会对 产品的检测部分造成损坏;

确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作 员, 对于操作员使用不当造成的后果, 制造商概不承担任 何责任。传感器安装和使用不当导致保修期 内索赔无效。

产品简介

LF500系列一体式温度液位传感器包含一个 PT100 探头, PT100 阻值会随温度变化而变化, LF500 内部电路将其值转化成线性模拟量输出;另外, 磁感应技术传感器进行液位测量, 信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出。实现温度、液位双模拟量输出。

-测量范围:用户自定义

-测量介质:腐蚀性兼容不锈钢 304 的液体

-耐压:50bar

-介质密度: $\geq 0.7\text{g/cm}^3$

-供电电压:12...30Vdc

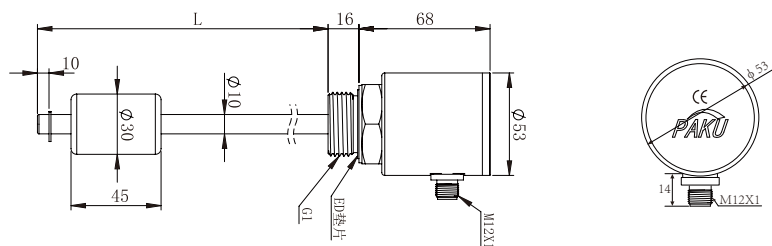
-空载电流消耗:最大 30mA,24Vdc 供电时

-电流型模拟输出: $\leq \pm 0.5\%$ 量程

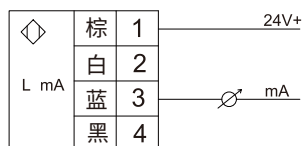
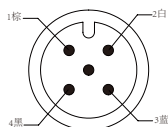
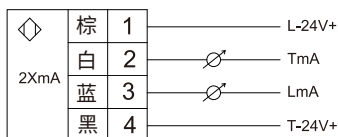
-输出类型:4...20mA

-负载 RA: $\leq 0.5\text{K}\Omega$

尺寸图



接线图



针脚	电缆	信号
1	棕色	液位24v+
2	白色	温度mA
3	蓝色	液位mA
4	黑色	温度24v+

安装注意事项

传感器不得触及容器壁

与容器底的推荐安装间距不得小于10mm

请勿将设备安装于临近注液口,如有可能,请在容器中安装注液管,遵循制定的安装间距,必要时可进行容器调节

在搅拌罐中安装传感器时,传感器的安装位置应选择与搅拌器最大间距范

韦

