



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;

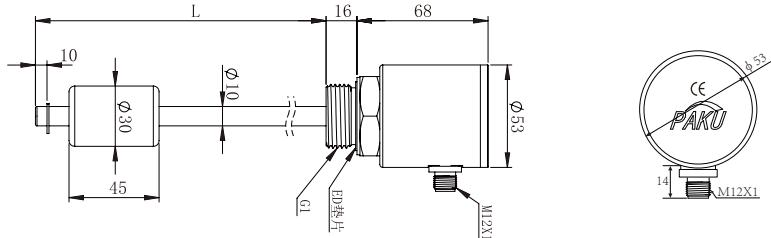
确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作 员, 对于操作员使用不当造成的后果, 制造商概不承担任 何责任。传感器安装和使用不当导致保修期 内索赔无效。

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。

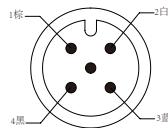
- 测量范围: 用户自定义
- 测量介质: 腐蚀性兼容不锈钢 304 的液体
- 耐压: 50bar
- 介质密度: $\geq 0.7 \text{ g/cm}^3$
- 供电电压: 12...30Vdc
- 空载电流消耗: 最大 30mA, 24Vdc 供电时
- 电流型模拟输出: $\leq \pm 0.5\%$ 量程
- 输出类型: 4...20mA
- 负载 RA: $\leq 0.5 \text{ KOhm}$

尺寸图



接线图

	棕	1	L-24V+
	白	2	∅ mA
	蓝	3	∅ mA
	黑	4	T-24V+



	棕	1	24V+
	白	2	∅ mA
	蓝	3	mA
	黑	4	

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，有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围

