



## 适用于纯水检测

电导率传感器可测量低至 $0.04 \mu\text{S}/\text{cm}$ 的电导率

- 长期有效控制水质和过程质量
- 紧凑型传感器，无需额外硬件即可运行
- 高分辨率，可检测出最微小的偏差



IP69



**ifm** – close to you!

过程接口	介质温度 [°C]	插入深度 [mm]	额定压力 [bar]	输出测量值	材质	订货号
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	电导率、温度	不锈钢 (316L / 1.4435, 1.4404) ; PEEK; FKM	<b>LDL101</b>
G½	-25...80	73	最大16 (最高80 °C)	电导率、电阻率、温度	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL311</b>
½NPT	-25...80	73	最大16 (最高80 °C)	电导率、电阻率、温度	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL321</b>

### 安全解决方案保障持久过程质量

LDL101和LDL3x1电导率传感器是需要确保水质符合最高纯度标准、以保障产品质量或过程安全的应用场景的理想选择。

该系列传感器可测量低至0.04µS/cm的电导率，其中LDL3x1还能测量单位为兆欧 (MΩ) 的电阻值。这使其成为各个水纯化处理阶段相关应用的理想解决方案。典型应用领域涵盖食品饮料、半导体制造、生物制药及发电等行业。

### 质量保证与状态监测

得益于高分辨率以及通过IO-Link实现的无损数字信号传输，可持续、精准地分析水质，从而确保稳定可靠的工艺流程。

在超纯水工艺中，电导率的上升或电阻率的下降可作为过滤器需要维护的早期指标。

在监测冷却水回路的过程中，传感器能及早检测到水体矿化度的上升迹象，以便及时启动应对措施，避免损坏管道系统。

技术数据		
电导率 测量范围	[µS/cm]	0.04...1,000
电阻率 (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0.001...25
<b>电导率准确度</b> LDL101 LDL3x1	<b>[µS/cm]</b>	3 % MW ± 0.03 3 % ± 0.00005
<b>电导率重复精度</b> LDL101 LDL3x1	<b>[µS/cm]</b>	1.5 % MW ± 0.015 0.3 % ± 0.00002
<b>防护等级 (符合DIN EN 60529标准)</b> LDL101 LDL3x1		IP67, IP68, IP69 IP68, IP69

MW = 测量范围值

## 最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，若有更改，不再另行通知。· 04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**SU超声波传感器**  
导电与非导电介质的  
流量测量



**涡街流量传感器**  
监测水管中的流量和温度



**IO-Link主站**  
可柜外安装的主站，  
带PROFINET接口



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/LDL101](http://ifm.com/fs/LDL101)