



# 純水用導電率センサ

0.04  $\mu\text{S}/\text{cm}$ 以上の導電率測定用

- 水質とプロセス品質を長期にわたり効率的に安定管理
- 操作機器不要のコンパクト設置
- 高分解能で微小な導電率の変化を検出



IP69



ifm – close to you!

プロセス接続	媒体温度 [°C]	プローブ長 [mm]	許容圧力 [MPa]	測定項目	材質	製品コード
G½	-25~100 (連続1時間:最大150)	23	1.6	導電率、温度	ステンレス (SUS316L / 1.4435、1.4404)、PEEK、FKM	LDL101
G½	-25~80	73	最大1.6 (80°C時)	導電率、電気抵抗率、温度	1.4438、PEEK、PVDF、FKM	LDL311
½ NPT	-25~80	73	最大1.6 (80°C時)	導電率、電気抵抗率、温度	1.4438、PEEK、PVDF、FKM	LDL321

### プロセス品質を長期安定維持

導電率センサLDL101とLDL3x1により、純水の水質を厳格に管理でき、製品品質とプロセスの安全性を確保します。

高い精度を備え、0.04 μS/cm以上の導電率測定に対応します。さらに、LDL3x1はMΩ単位の電気抵抗率出力も可能です。これにより、純水のあらゆる処理工程で最適にご活用いただけます。食品・飲料の他、半導体製造・製薬・発電設備など純水を使用する幅広い産業の水質管理に適しています。

### 導電率の監視により水質管理を強化

高い分解能と信号変換損失のないIO-Linkのデジタル通信により、水質を高精度に連続分析し、安定した信頼性の高いプロセスを実現します。

超純水精製装置では、不純物による導電率の上昇と電気抵抗率の低下を指標としてフィルタ交換のタイミングを把握でき、メンテナンスを最適化します。

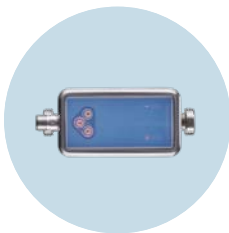
冷却循環水では、鉱物成分の溶解を早期に検出し、配管のスケール障害を未然に防止します。

技術データ		
導電率測定範囲 電気抵抗率 (LDL 3x1)	[μS/cm] [MΩ/cm]	0.04~1000 0.001~25
導電率 精度 LDL101 LDL3x1	[μS/cm]	3 % MW ± 0.03 3 % ± 0.00005
導電率 繰返し精度 LDL101 LDL3x1	[μS/cm]	1.5 % MW ± 0.015 0.3 % ± 0.00002
保護構造 (DIN EN 60529) LDL101 LDL3x1		IP67、IP68、IP69 IP68、IP69

MW = 測定値(RD)

## BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**SU Puresonic**  
導電性・非導電性媒体の  
流量測定



**カルマン渦式流量センサ**  
配管内の水の流量と温度を監視



**IO-Linkマスタ**  
Profinetマスタ  
フィールドバス通信対応



詳細情報はこちら:  
[ifm.com/fs/LDL101](http://ifm.com/fs/LDL101)