



## Para garantia de água pura

Sensores de condutividade medem a partir de  $0,04 \mu\text{S}/\text{cm}$

- Para um controle efetivo e permanente da qualidade da água e do processo
- O sensor compacto não precisa de mais nenhum hardware para operar
- A alta resolução permite a detecção de pequenos desvios



IP69



**ifm** – close to you!

Conexão do processo	Temperatura do fluido [°C]	Comprimento de instalação [mm]	Resistência à pressão [bar]	Valores de medição emitidos	Materiais	Nº do pedido
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	Condutividade, temperatura	1.4435, 1.4404 (aço-inox / 316L); PEEK; FKM	<b>LDL101</b>
G½	-25...80	73	16 no máximo (até 80 °C)	Condutividade, resistência específica, temperatura	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL311</b>
½ NPT	-25...80	73	16 no máximo (até 80 °C)	Condutividade, resistência específica, temperatura	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL321</b>

### Solução segura para uma constante qualidade do processo

Os sensores de condutividade LDL101 e LDL3x1 são a escolha ideal quando são exigidos os mais altos padrões de pureza da água, da qualidade do produto ou da segurança do processo.

Os sensores medem a condutividade a partir de 0,04 µS/cm, sendo que o LDL3x1 também indica o valor da resistência específica em MΩ. Isso os torna perfeitos para aplicações com água purificada em todas as etapas de tratamento. As áreas de aplicação típicas são a indústria de alimentos e bebidas, a fabricação de semicondutores, a indústria farmacêutica e a geração de energia.

### Garantia de qualidade e monitoramento de condições

A alta resolução e a transmissão digital sem perdas via IO-Link, permitem uma análise contínua e precisa da qualidade da água garantindo processos estáveis perfeitos.

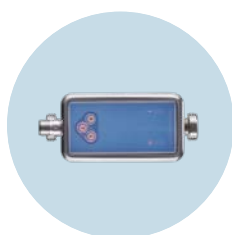
Um aumento na condutividade ou uma diminuição na resistência específica pode indicar, por exemplo, a necessidade de manutenção dos filtros no processo de água ultrapura.

No monitoramento dos circuitos de resfriamento, os sensores detectam precocemente o aumento da mineralização da água, permitindo que medidas corretivas sejam tomadas antes que ocorram danos ao sistema de tubulação.

Dados técnicos		
Faixa de medição da condutividade Resistência específica (LDL 3x1)	[µS/cm]	0,04...1000
	[MΩ/cm]	0,001...25
Precisão da condutividade LDL101 LDL3x1	[µS/cm]	3 % MW ± 0,03 3 % ± 0,00005
	[µS/cm]	1,5 % MW ± 0,015 0,3 % ± 0,00002
Grau de proteção (conforme a DIN EN 60529) LDL101 LDL3x1		IP67, IP68, IP69 IP68, IP69

MW = valor da faixa de medição

## BEST FRIENDS



**SU Puresonic**  
Medição de vazão de fluidos condutores e não condutores



**Sensor de vazão Vortex**  
Monitora o fluxo e a temperatura em tubulações de água



**Mestre IO-Link**  
Mestre de campo com interface PROFINET



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/LDL101](http://ifm.com/fs/LDL101)