



Garantía de agua pura

Los sensores de conductividad miden a partir de $0,04 \mu\text{S}/\text{cm}$

- Para un control eficaz y permanente de la calidad del agua y del proceso
- El sensor compacto no requiere ningún otro hardware para su funcionamiento
- La alta resolución permite detectar las desviaciones más pequeñas



IP69



ifm – close to you!

Conexión de proceso	Temperatura del fluido [°C]	Longitud de montaje [mm]	Resistencia a la presión [bar]	Valores de medición emitidos	Materiales	N.º de pedido
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	conductividad, temperatura	inox (1.4435/316L), (1.4404/316L); PEEK; FKM	LDL101
G½	-25...80	73	máx. 16 (hasta 80 °C)	conductividad, resistencia específica, temperatura	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	LDL311
½NPT	-25...80	73	máx. 16 (hasta 80 °C)	conductividad, resistencia específica, temperatura	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	LDL321

Solución segura para garantizar la calidad constante del proceso

Los sensores de conductividad LDL101 y LDL3x1 son la elección ideal cuando se exigen los niveles más altos de pureza del agua y, por tanto, de calidad del producto o seguridad del proceso.

Estos sensores miden la conductividad a partir de 0,04 µS/cm. El LDL3x1 también proporciona el valor de resistencia específica en MΩ. Esto los hace perfectamente adecuados para aplicaciones con agua purificada en todas las etapas de tratamiento. Los ámbitos de aplicación típicos son la industria alimentaria y de bebidas, la fabricación de semiconductores, la industria farmacéutica y la producción de energía.

Garantía de calidad y monitorización de condiciones

La alta resolución y la transmisión digital de señales sin pérdidas mediante IO-Link permiten analizar la calidad del agua de manera precisa y continua, lo que garantiza procesos estables y fiables.

Un aumento de la conductividad o una disminución de la resistencia específica en el proceso de agua ultrapura puede indicar, por ejemplo, que los filtros necesitan mantenimiento.

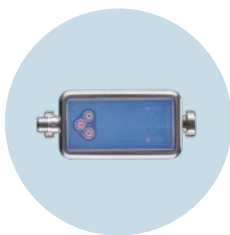
En la supervisión de circuitos de refrigeración, los sensores detectan de forma temprana un incremento de la mineralización del agua, lo que permite adoptar medidas antes de que se produzcan daños en el sistema de tuberías.

Datos técnicos		
Rango de medición de conductividad	[µS/cm]	0,04...1000
Resistencia específica (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0,001...25
Precisión de la conductividad LDL101 LDL3x1	[µS/cm]	3 % MW ± 0,03 3 % ± 0,00005
Repetibilidad de la conductividad LDL101 LDL3x1	[µS/cm]	1,5 % MW ± 0,015 0,3 % ± 0,00002
Grado de protección (según DIN EN 60529) LDL101 LDL3x1		IP67, IP68, IP69 IP68, IP69

MW = valor del rango de medición

BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SU Puresonic
Medición del caudal de fluidos conductores y no conductores



Caudalímetro Vortex
Controla el caudal y la temperatura en tuberías de agua



Maestros IO-Link
Maestros de campo con interfaz PROFINET



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/LDL101