



순수 (pure water)용

전도도 센서는 0.04 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 의 낮은 전도도 또한 측정합니다

- 물과 프로세스 품질을 효과적이며 영구적으로 제어
- 작동을 위하여 추가 하드웨어를 요구하지 않는 소형 센서
- 고해상도로 가장 작은 편차 감지 가능



IP69



ifm - close to you!

프로세스 연결	매체 온도 [°C]	삽입 길이 [mm]	정격 압력 [bar]	출력 측정값	재질	주문번호
G½	-25...100; (< 1 h: 150)	23	16	전도도, 온도	스테인레스 (316L / 1.4435, 1.4404); PEEK; FKM	LDL101
G½	-25...80	73	최대 16 (80 °C까지)	전도도, 비저항, 온도	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	LDL311
½NPT	-25...80	73	최대 16 (80 °C까지)	전도도, 비저항, 온도	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	LDL321

영구적인 프로세스 품질을 위한 안전한 솔루션

LDL101 및 LDL3x1 전도도 센서는 최고 수준의 수질 순도, 즉 제품 품질 또는 프로세스 안전성이 요구되는 어플리케이션 분야에 이상적인 선택입니다.

본 센서는 0.04 µS/cm의 낮은 전도도 또한 측정할 수 있습니다. LDL3x1은 또한 MΩ 단위의 비저항값을 제공할 수 있습니다. 이는 정제수의 모든 처리 단계에서 활용하기에 이상적입니다. 주요 적용 분야로는 식품 및 음료 산업, 반도체 생산, 제약 산업 및 전력 생산이 포함됩니다.

품질 보증 및 상태 모니터링

높은 해상도와 IO-Link를 통한 손실 없는 디지털 신호 전송을 통하여, 수질을 지속적이고 정밀하게 분석함으로써 안정적이고 신뢰할 수 있는 프로세스를 보장합니다.

초순수 프로세스에서, 예를 들어 전도도 상승 또는 저항률 하락은 필터 유지보수가 필요함을 조기 지표로 활용될 수 있습니다.

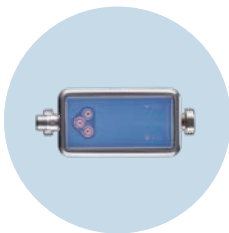
냉각 회로를 모니터링할 때 센서는 수질의 미네랄 농도 증가를 초기 단계에 감지하여 배관 시스템에 손상이 발생하기 전에 대응 조치를 취할 수 있게 합니다.

기술 데이터		
전도도 측정 범위	[µS/cm]	0.04...1,000
비저항 (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0.001...25
전도도 정확성 LDL101 LDL3x1	[µS/cm]	3 % MW ± 0.03 3 % ± 0.00005
전도도 반복성 LDL101 LDL3x1	[µS/cm]	1.5 % MW ± 0.015 0.3 % ± 0.00002
보호등급 (DIN EN 60529 준수) LDL101 LDL3x1		IP67, IP68, IP69 IP68, IP69

MW = 측정영역 값

BEST FRIENDS

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SU Puresonic
전도성 및 비전도성 매체의 유량 측정



Vortex 유량계
수도관의 유량 및 온도 모니터링



IO-Link 마스터
Profinet 인터페이스를 보유한 필드- 호환성 마스터



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/LDL101