



## 지속적인 내부식성

폴리프로필렌 (polypropylene)  
으로 제작된 전도도 센서

- 염분 및 기타 자극성 매체에 대한 내구성
- 검증된 유도형 측정 원리를 사용하여 전도도 감지
- 제한된 공간에 설치가 용이한 소형 디자인



ifm – close to you!

| 측정 원리 | 설치 깊이<br>[mm] | 프로세스 연결       | 커넥터 타입 | 주문번호   |
|-------|---------------|---------------|--------|--------|
| 유도형   | 81            | G 11/2 커플링 너트 | M12    | LDL400 |

필터 설비, 배송 어플리케이션 및 도우징 스테이션용

LDL400은 ifm의 입증된 LDL200 유도형 전도도 센서의 폴리프로필렌 버전입니다. 소질 특성상 금속 센서가 부식되기 쉬운 어플리케이션에 이상적인 선택입니다: LDL400은 염분이 있는 주변공기나 세척제와 같은 자극적인 산성 또는 알칼리성 매체에 직접 접촉하는 경우에도 아무런 문제가 없습니다. 직경 8mm의 측정 채널은 막힘 위험을 최소화하면서, 최적의 매체 흐름을 보장합니다.

연속적인 온도 보정 측정

이 센서는 100에서 2백만  $\mu\text{S}/\text{cm}$  범위에서 매체의 전도도를 연속적으로 측정하고 이를 온도 보정된 디지털 값 또는 아날로그 값으로 출력합니다.  
또한, 초순수에서의 NaCl의 농도 퍼센트를 비주기적으로 액세스할 수 있습니다. 이는 LDL400은 생각할 수 있는 거의 모든 수처리 어플리케이션에서 범용적인 사용이 가능하며, EU RO MR 그룹의 MR 타입 승인 인증서가 함께 제공되므로 선박 자동화 어플리케이션에 쉽게 통합될 수 있음을 의미합니다.

| 기술 데이터                                |              |                                         |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
| 전도도 측정 범위 [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] |              | 100...2000000                           |
| 측정 정확성                                | [%]          | 2 (MV)<br>$\pm 25\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| 온도 측정범위                               | [°C]         | -25...100                               |
| NaCl 농도 측정 범위 [%]                     |              | 0...25<br>(20...50 °C의 경우)              |
| UL 조건에서<br>매체 온도                      | [°C]<br>[°C] | -25...80<br>-25...65                    |
| 정격 압력                                 | [bar]        | 10 (20 °C의 경우)<br>6 (60 °C의 경우)         |
| 주변온도                                  | [°C]         | -25...50                                |
| 출력                                    |              | IO-Link,<br>1x 4...20 mA                |
| 보호등급                                  |              | IP68   IP69K                            |

MV = 측정영역 값

BEST FRIENDS

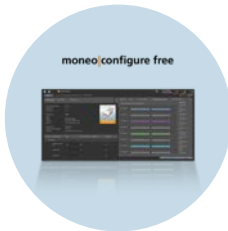
기술변경은 사진에 통보되지 않습니다. · 04.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Vortex 유량계**  
수도관의 유량 및 온도  
모니터링



**LW 레벨 센서**  
비접촉방식 측정을 위한  
80 GHz 레이더 센서



**moneo|configure free**  
IO-Link 인프라의 파라미터  
세팅용 소프트웨어



상세 기술 데이터:  
[ifm.com/fs/LDL400](https://ifm.com/fs/LDL400)