

# 전도율식(산, 알카리) 농도계

## Model OLS50 유도전극 센서(Inductive Conductivity Sensor) 내화학성이 좋은 유도전극센서



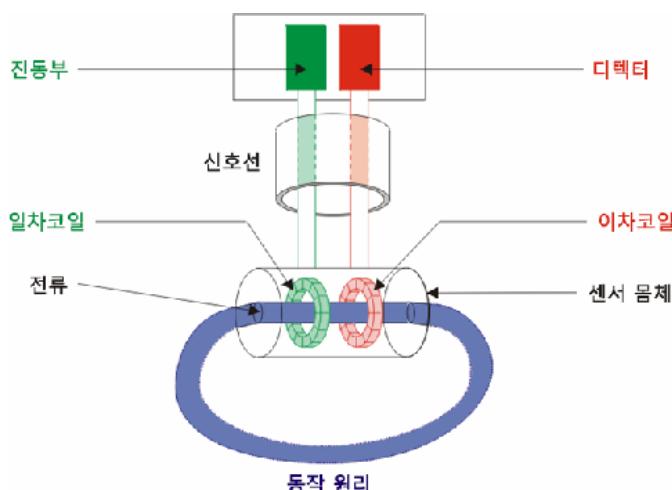
모델 CLS50 전도도 센서는 특별히 화학산업이나 일반 산업분야에서 사용하기에 적합합니다. 다른 전도도 센서를 사용하기 어려운 많은 어플리케이션에 사용할 수 있도록 높은 내산성을 가진 재질(PFA 또는 PEEK)로 공급됩니다. 설치조건에 따른 다양한 접속방법을 제공하며 전체적인 산업전반에 사용할 수 있도록 방폭승인된 제품을 공급합니다.

### 응용분야

- 화학 산업
- 산과 알칼리의 농도측정
- 저장탱크와 배관에서 화학제품의 품질관리
- 식품과 제약산업  
(제품혼합 및 분리공정)

### 제품의 장점

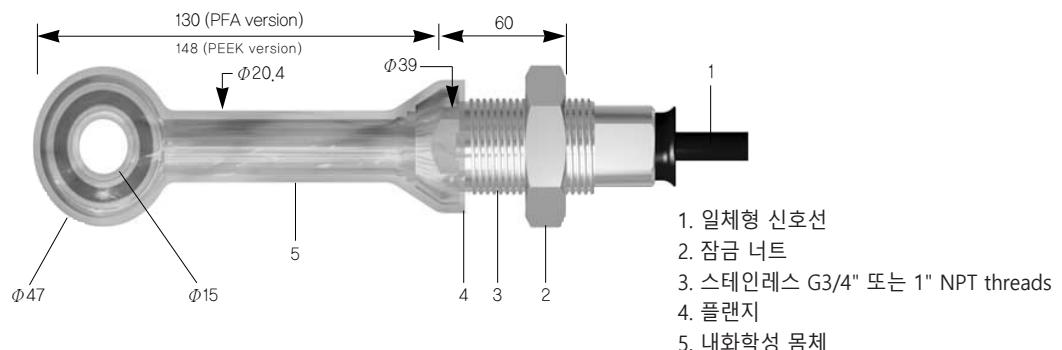
- 0 ~ 2,000 mS/cm 까지의 측정범위
- 내산성 재질과 PFA 코팅
- 방폭지역 사용승인 (FM, CSA, TIIS 방폭승인)
- 180°C 까지의 고온에 사용가능한 PEEK 재질
- 최대 55 m 까지 신호선 연장가능
- 오염을 반감시키는 PFA 재질
- Pt 100 온도센서 내장형



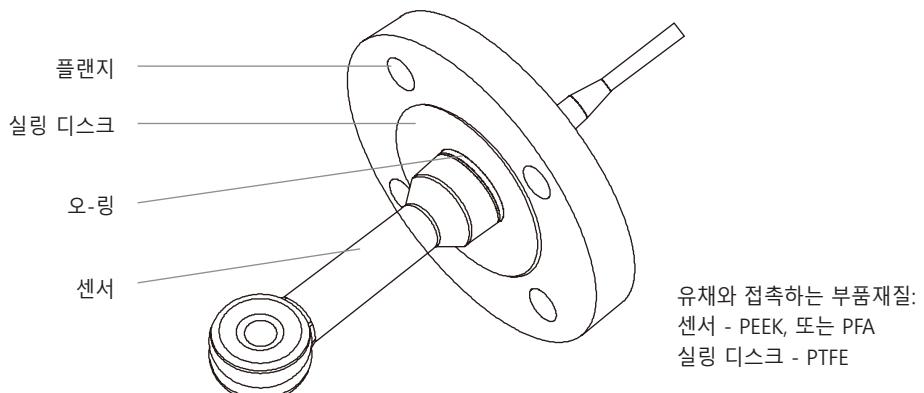
### 측정 원리

센서는 도넛형 테이프 철심위에 위치한 두 개의 코일로 구성되어 있습니다. 일차코일에 전자장이 형성되면 액상 안의 전압이 감소하게 됩니다. 액상안에 존재하는 이온은 이온농도가 증가함에 따라 전류의 흐름을 증가시킵니다. 액상의 전류는 이차코일에서 전자장을 형성합니다. 이차코일에서 측정된 전류는 감소되며 전도도 수치로 변환됩니다.

## OLS50 외형도

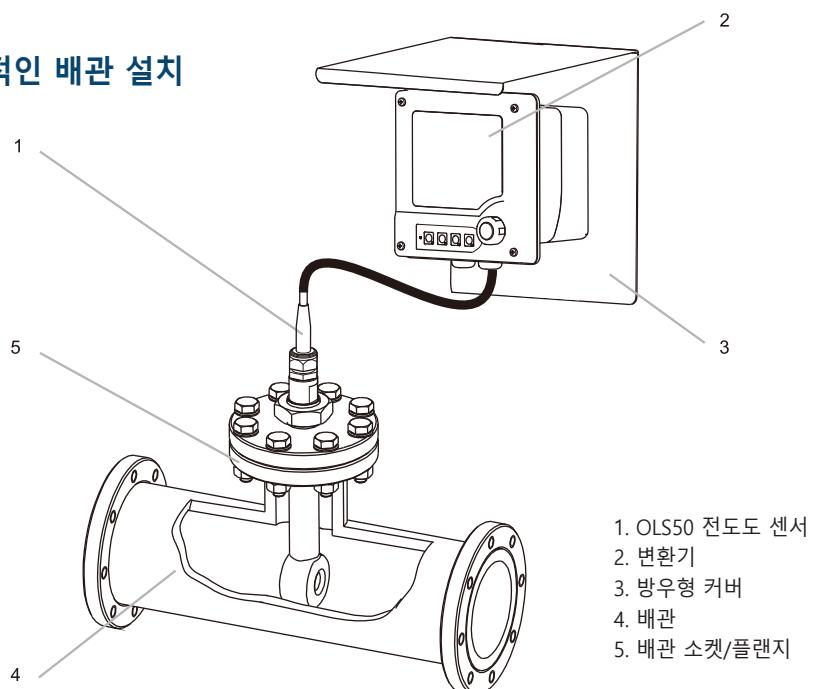


## 플랜지와 측정센서 결합



OLS 50 센서와 플랜지 설치

## 일반적인 배관 설치





## 모델

## OCM44x 멀티채널 컨트롤러

### 지시

멀티채널: 메모센스 프로토콜이 탑재된 1-/2-디지털 채널, 240 x 160 pixel  
스위치 꺼짐 기능이 있는 백라이트  
사용자에게 오류를 알리기 위한 빨간색 배경 표시

### 특성

견고한 플라스틱 하우징 / 비-방폭 지역에서 사용

### 외형

1 or 2 process photometer, 0 to 4 Memosens Input  
(pH, Conductivity, DO, Chlorine, etc...)  
2 to 8 x current output, alarm relay, 4 x relay,  
SD card for software update and copy & paste of setup

### 재질

외벽 부착형 또는 DIN rail 하우징 PC-FR

### 외합 규격(HxWxD)

237 x 194 x 162 mm

### 공정 온도

-20 to 60 °C

### 입력

1 to 2x Memosens digital input

### 출력

2 to 4x 0/4 to 20 mA current outputs  
Alarm relay, 2x relay

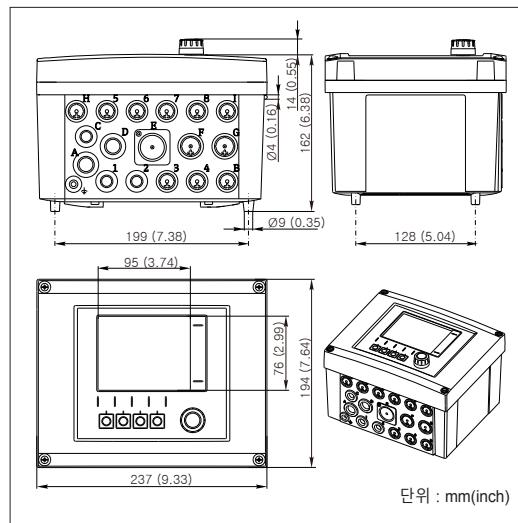
### 전원

100 to 230 VAC±15%, 50/60 Hz, Max. 150 VA  
24 VDC +20/-15%, Max. 68 W

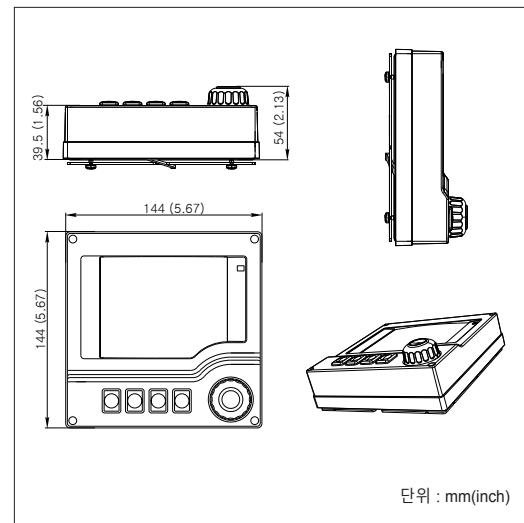
### 보호 등급

- 외벽 부착형 IP 66/67 (NEMA TYPE 4X)  
- 판넬 부착형 DIN rail 탑입: IP20 충격 방지  
외부 지시계: 전면 패널 IP66

## 컨트롤러 외형도



외벽 부착형(실외)



분리형 지시계(판넬 부착형, 실내)