

pH/ORP (수소이온농도)

# Differential Sensors, 1-1/2 inch

Instruments

## 재생 가능한 캡슐형 LCP 또는 Ryton® Differential pH 및 ORP 센서 – 부식성 용도에 적합

- Differential 측정 기술로 매우 뛰어난 정확도와 신뢰성
  - 기존 pH 센서의 전극 2개 대신 전극 3개 사용
- 뛰어난 신뢰성, 유지 관리 시간 축소
- 내장형 프리앰프 또는 2선식 트랜스미터
- 다용도 설치 스타일
- 최대 914 m 설치 거리
- 평평한 Flat 유리 전극도 함께 사용 가능



LCP (foreground)  
또는 Ryton® 본체 재료 제품선택 가능

### 완벽한 캡슐화

센서내 전자 기기의 습기와 수분으로부터 보호하여 센서 수명 연장

### 내장형 프리앰프 및 2선식 트랜스미터

프리앰프는 강력한 신호를 발생하므로 센서를 분석기에서 최대 914 m (3000 ft) 떨어진 위치에 설치. 4-20mA 센서 신호가 필요한 어플리케이션의 경우 내장형 2선식 트랜스미터 옵션 사용. 이 옵션에는 센서에 24 Vdc 전원을 공급하고 영점 오프셋과 범위에 대한 교정용 조절 수단이 있는 측정 시스템의 계측기가 필요.

### 다용도 설치

파이프 티에 장착하거나 침지식의 경우 파이프의 끝 부분에 부착할 수 있도록 컨버터블 설치 스타일 센서의 양쪽 끝에 나사 부분을 제공합니다. 컨버터블 스타일의 경우 재고 목록을 통합하여 관련 비용을 절감할 수 있습니다. 직렬로 작동하기 위해 센서를 편리하게 설치하고 제거할 수 있도록 유니언 장착 스타일 센서와 마운팅 티도 사용할 수 있습니다.



Platinum ORP  
(Gold ORP 사용 가능)



Antimony 센서

### LCP 센서

#### 내화학성 LCP 본체

LCP 센서 본체는 뛰어난 내화학성과 기계 강도를 가지므로 대다수 어플리케이션에 적합합니다. 이들 센서는 산성, 염기성, 알코올, 탄화수소, 에스테르, 케톤 및 기타 대다수 화학 약품의 부식성 공정 용액에 사용할 수 있습니다.

#### 열 변형 최소화

LCP 센서는 물리적으로 안정되며 공정의 가열 또는 냉각 사이클에 의해 팽창되거나 수축되지 않습니다. 또한 다른 재료와 나사 연결하는 경우 흔히 발생하는 누출 위험 없이 금속 피팅에 설치할 수도 있습니다.

### Ryton® 센서

#### 우수하고 강력한 염기성 화학 약품 호환성

Ryton 센서는 높은 온도에서 12 pH 이상의 강한 용액 측정에 가장 적합합니다. 또한 산성 용액에도 사용할 수 있으나, 방향족 탄화수소가 있는 경우에는 권장하지 않습니다.

1차 용도	
• 정수	• 하수
• 환경	• 산업 용수



필수 옵션

sc200 또는 sc1000  
디지털 컨트롤러는 별도 판매  
그림은 sc200 컨트롤러

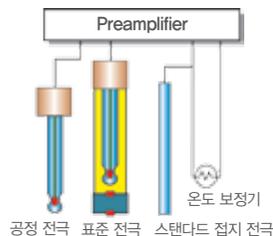
제품 상세 정보	
Specifications	
측정 범위	pH: 0 ~ 14 pH ORP: -2000 ~ +2000 mV
온도 범위	-5 ~ 95°C (23 ~ 203°F)
최대 압력	100 psig
감도	pH: < 0.005 pH ORP: < 0.5 mV
습식 재료	LCP 본체, PVDF 접합, Viton O-ring, 유리 전극, 티타늄 접지봉
무게	~1.3 lbs. (0.6 kg)

• 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.



## 작동 원리

Differential 센서는 기존 pH 센서의 2개 전극 대신 측정 전극을 3개 사용합니다. 프로세스(공정) 전극과 표준 전극은 세 번째 전지 전극과 관련된 pH를 별도로 측정하며, 이 기술은 매우 뛰어난 정확도를 제공하며 기준 접합 오염을 감소시키며 접지 루프의 필요성이 없습니다. 뛰어난 신뢰성과 유지 보수를 최소화 하였습니다.



전극의 고임피던스 mV 신호를 증가시키면서 3,000 ft (약 1,000m 내) 까지 전송할 수 있는 강력한 신호를 제공.



Salt Bridge와 스탠다드 셀 솔루션을 교체하여 재생해서 다시 사용할 수 있습니다.

## pH/ORP (수소이온농도)

# Differential Sensors, 1-1/2 inch models

### 제품 주문 정보

Prod. No.

Prod. No.	형식	본체 재료	본체 스타일	전극 재료
6028P0	5선식	LCP	Convertible	범용 유리
6028P1	5선식	LCP	Convertible	Antimony
6058P0	5선식	LCP	Union-mount	범용 유리
6022P0	5선식	Ryton	Convertible	범용 유리
6422P0	2선식	Ryton	Convertible	범용 유리
6458P0	2선식	LCP	Union-mount	범용 유리
6428P0	2선식	LCP	Convertible	범용 유리
2028R0	5선식	Ryton	Convertible	Platinum ORP
2028R1	5선식	Ryton	Convertible	Gold ORP
2058R0	5선식	LCP	Union-mount	Platinum ORP

센서 액세서리 (별도로 주문)

### 상호 연결 케이블

1W1055	5선식에서만 사용
1W0980	2선식에서만 사용

### Spare 유니언 어댑터\*

60G9753-101	LCP 어댑터
60G9753-301	Ryton 어댑터

\*각 어댑터는 2개 Viton O-ring과 1개와 Retaining ring를 포함.