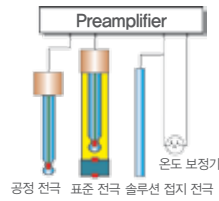


pH/ORP (수소이온농도)

Differential Sensors

- Differential 전극 기술
- 특허 받은 기술
- 교체 가능한 Salt Bridge/프로텍터
- 내장 캡슐형 증폭



Differential 전극 측정 기술

기존의 pH 센서 전극 2개 대신 전극 3개를 사용한 입증된 기술
공정 및 기준 전극은 2번째 접지 전극과 관련된 pH를 별도 측정
뛰어난 측정 정확도 제공
기준 접합 전위를 감소시키며 센서 접지 루프 필요 없음

특허 기술

1970년, pH 측정용 Differential 전극 기술을 개발하였습니다.
pHD™ 센서 시리즈 (미국 특허 번호 6395158B1, 2002년 5월 28일)는 현장에서
입증된 이 기술을 새로운 수준으로 끌어올립니다.

교체 가능한 Salt Bridge/프로텍터

교체 가능한 Hach 고유의 Salt Bridge는 놀라운 버퍼 용량을 제공하여
열악한 공정 조건에서 기준 전극을 보호하면서 센서의 작업 수명을 연장합니다.

내장 캡슐형 증폭

캡슐화된 구조를 사용하여 센서에 내장된 전치 증폭기를 습기와 수분으로부터
보호하면서 신뢰성 있는 센서의 작동을 보장합니다. pH 아날로그 센서의 전치
증폭기는 강력한 신호를 발생하므로 센서를 분석기에서 최대 1,000 m (3280 ft)
떨어진 위치에 설치할 수 있습니다.

내구성이 강한 재질

디지털 및 아날로그 pH 및 ORP Differential 센서는 내구성있는 PEEK®를
사용하여 대다수 공정 용액에 대한 화학적 호환성을 제공합니다. 부식성이
적은 용액의 경우, pH 및 ORP 측정을 위해 컨버터블 스타일의
Ryton® 센서를 제공합니다. 침지 용도로 사용하는 경우 스테인리스 스틸 본체를
가진 센서를 사용할 수 있습니다.

다양한 설치 형태

컨버터블, 침지, 삽입 및 위생의 4가지 설치 스타일로 센서를 사용할 수 있습니다.

아날로그 또는 디지털 버전으로 선택하실 수 있습니다.



디지털 pHD 센서는 컨버터블 (PEEK® 또는 Ryton®),
삽입 및 위생 본체 스타일로 사용할 수 있습니다.
전극 3개를 사용하여 측정 정확도를 향상시키며
센서 접지 루프가 필요 없습니다.



광범위한 pH 유리 전극
(HF-resistant 유리 전극도 사용 가능)



필수 옵션

sc200 또는 sc1000
디지털 컨트롤러는 별도 판매
그림은 sc200 컨트롤러

Application (적용분야)		
• 정수	• 하수	• 순수/발전
• 산업 용수	• 환경	• 식품 및 음료

제품 상세 정보

Specifications

pH 범위	-2 ~ 14 pH
작동 온도 범위	아날로그 센서: -5 ~ 105°C (23 ~ 221°F) 디지털 센서: -5 ~ 70°C (23 ~ 158°F)
압력 범위	0 ~ 6.9 bar (100 psi)
ORP 범위	-1500 ~ +1500 mV
압력 범위	0 ~ 6.9 bar (100 psi)

* 특정 센서 및 설치에 따름

제품 주문 정보

Prod. No.	본체 재질	본체 타입
pH 디지털 Differential pH/ORP 센서		
pH 센서		
DPD1P1	PEEK ¹	Convertible
DPD1P3 ³	PEEK ¹	Convertible
DPD2P1	PEEK ¹	Insertion
DPD3P1	PEEK ¹	Sanitary
DPD1R1	Ryton ²	Convertible
DPD1R3 ³	Ryton ²	Convertible
DPS1	스테인리스 스틸 침지	Immersion
ORP 센서		
DRD1P5	PEEK ¹	Convertible
DRD1P6	PEEK ¹	Convertible
DRD2P5	PEEK ¹	Insertion
DRD1R5	Ryton ²	Convertible
DRD1R6	Ryton ²	Convertible
DRS5	스테인리스 스틸	Immersion

pH 아날로그 센서

pH 센서		
PD1P1	PEEK ¹	Convertible
PD1P3 ³	PEEK ¹	Convertible
PD2P1	PEEK ¹	Insertion
PD3P1	PEEK ¹	Sanitary
PD1R1	Ryton ²	Convertible
PD1R3 ³	Ryton ²	Convertible
ORP 센서		
RD1P5	PEEK ¹	Convertible
RD1P6	PEEK ¹	Convertible
RD2P5	PEEK ¹	Insertion
RD1R5	Ryton ²	Convertible
RD1R6	Ryton ²	Convertible

¹Polyetheretherketone; ²Polyphenylene Sulfide; ³HF resistant glass

아날로그 센서용 sc200 컨트롤러

LXV404.99.00102	sc200 컨트롤러, 1 채널, pH/DO
LXV404.99.00102	sc200 컨트롤러, 2 채널, pH/DO

pH sc 디지털 및 pHD 아날로그 센서 액세서리

케이블	
확장 케이블은 오직 디지털 컨트롤러를 연결할 때 디지털 센서 또는 게이트웨이와 사용합니다.	
6122400	디지털 확장 케이블, 1 m (3.3 ft)
5796000	디지털 확장 케이블, 7.7 m (25 ft)
5796100	디지털 확장 케이블, 15 m (50 ft)
5796200	디지털 확장 케이블, 31 m (100 ft)
상호 연결 케이블은 오직 아날로그 센서, 단자함 및 컨트롤러와 사용합니다.	
1W1100	아날로그 상호 연결 케이블, 피트 단위로 주문

제품 주문 정보

Prod. No.	디지털 터미널 박스
디지털 센서/디지털 게이트웨이와 디지털 컨트롤러 사이의 원하는 케이블 길이가 100 m (328 ft)와 1000 m (3280 ft) 사이인 경우 필요	
5867000	디지털 터미널 박스

아날로그 단자함

아날로그 센서와 아날로그 컨트롤러 사이 케이블 길이가 센서 케이블의 표준 길이보다 긴 경우에 필요 각 단자함은 단자 스트립과 개스킷을 포함합니다.	
60A2053	단자함, 표면 설치, 알루미늄 (설치 하드웨어 포함)
60A9944	단자함, 파이프 설치, PVC (1/2 인치 직경 파이프의 경우 설치 하드웨어 포함)
60G2052	단자함, 파이프 설치, PVC (1 인치 직경 파이프의 경우 설치 하드웨어 포함)
76A4010-001	단자함, NEMA 4X (설치 하드웨어 비포함)

pHD 디지털 및 pHD 아날로그 센서 사양, 스탠다드, 교체품

SB-P1SV	PEEK Salt Bridge, 재생 Differential pH 및 ORP 센서와 함께 사용하기 위한 Kynar (PVDF) 외부 접합 - 1 인치
SB-P1SV-005	PEEK Salt Bridge, 재생 Differential pH 및 ORP 센서와 함께 사용하기 위한 Kynar (PVDF) 외부 접합 - 1 인치 (5 Pack)
SB-R1SV	Ryton Salt Bridge, 재생 Differential pH 및 ORP 센서와 함께 사용하기 위한 Kynar (PVDF) 외부 접합 - 1 인치
SB-R1SV-005	Ryton Salt Bridge, 재생 Differential pH 및 ORP 센서와 함께 사용하기 위한 Kynar (PVDF) 외부 접합 - 1 인치 (5 Pack)
25M1A1025-115	스탠다드 셀 용액, 농축된 pH 7.0 버퍼 (equitransferrant), 500 mL 재생 가능한 Differential pH 및 ORP 센서용 Salt Bridge를 교체하는 동안 표준 셀 챔버를 보존하는 경우 - 1 인치
25M8A1002-101	pH sc 및 pHD 센서용 전용 젤 분말 (고온용도)

Prod. No.	설명	용량
pH 버퍼		
2283549	pH 7	500 mL (1 pint)
2283449	pH 4	500 mL (1 pint)
2283649	pH 10	500 mL (1 pint)
ORP 기준 용액 (재밀봉 가능한 플라스틱 병)		
25M2A1001-115	200 mV	500 mL (1 pint)
25M2A1002-115	600 mV	500 mL (1 pint)

• Class I Division II 안전 등급을 가진 pH/ORP 시스템을 사용할 수 있습니다