

Contacting Sensors _ 접촉식 전도도 센서

초순수에서 부터 고 전도도 공정까지 최고의 정확도

고성능 디자인

이 센서는 초순수, CIP (clean-in-place) 및 보일러/응축액 모니터링을 포함하여 다목적 현장용으로 견고한 고품질 재료로 제작됩니다. Hach의 손쉬운 DRY-CAL™ 방법의 각 센서에는 온도 변화에 대해 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 정확도를 가지고 빠른 응답이 가능하도록 Pt 1000 RTD 온도 소자가 팁에 내장됩니다.

저항률 및 전도도 측정 기능

향상된 성능을 가진 센서로서 이론적으로 순수 ($0.057 \mu\text{S}/\text{cm}$ 또는 $18.2 \text{ M}\Omega$) 부터 최대 $200,000 \mu\text{S}/\text{cm}$ 까지 측정됩니다.

다목적 설치 스타일 & 배관 삽입형 센서

최대 4인치 (102 mm) 삽입 깊이를 가진 범용 설치용 티타늄 전극 및 압축 피팅. 1/2 인치 또는 3/4 인치 볼록형 NPT 압축 피팅을 Kynar® (PVDF) 또는 316 스테인리스 스틸으로 제공합니다. 유량의 정지가 없는 공정에서 센서를 삽입/후퇴시키기 위해 316 스테인리스 스틸 볼 밸브 하드웨어 어셈블리와 함께 사용하는 경우 더 긴 센서를 사용할 수 있습니다. 압축 피팅을 통해 삽입하는 경우에도 긴 버전을 사용할 수 있습니다. 최대 삽입 깊이는 7 인치 (178 mm)입니다.

비금속 범용 센서

흑연 전극과 3/4 인치 볼록형 NPT 나사식 Rytan® 본체를 가집니다. 표준 3/4 인치 파이프 티, 1과 1/2 인치 hach 유니언 하드웨어 (10 셀 상수 센서만 해당)에 장착하거나 파이프의 끝부분에 고정합니다.

고압 및 고온 센서

귀환 라인의 보일러수 및 응축액 모니터링용으로 설계됩니다. 316 스테인리스 강 전극 과 나사식 본체 (3/4 인치 볼록형 NPT)를 가집니다. 3/4 인치 용접 돌기물을 사용하여 보일러 벽에 고정하거나 표준 3/4 인치 스테인리스 파이프 티를 사용하여 공정 라인에 장착할 수 있습니다.

위생 설비 설치용 CIP (Clean in Place) 센서

316 스테인리스 스틸 전극과 통합형 1과 1/2 인치 또는 2인치 플랜지를 가집니다. 이 센서는 위생적인 표준 설치 하드웨어를 사용하여 설치할 수 있습니다.



초순수, 위생 (CIP), 보일러/응축액 및 범용 목적 어플리케이션용으로 더욱 향상된 성능과 디자인



필수 옵션

sc200 또는 sc1000
디지털 컨트롤러는 별도 판매
그림은 sc200 컨트롤러

Application (적용분야)

• 순수/발전

• 산업 용수

제품 상세 정보

Specifications

셀 상수 및 측정 범위			
센서 셀 상수	절대 범위 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	실제 범위 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	저항률 (Mohm)
0.05	-100	0-100	0.002-20
0.5	0-1,000	1-1,000	0.001-20
1	0-2,000	10-2,000	해당 없음
5	0-20,000	50-20,000	해당 없음
10	0-200,000	200-200,000	해당 없음
온도 범위	$-20 - 200^\circ\text{C}$ ($-4 - 392^\circ\text{F}$)		
압력 범위	0-300 psi (20.7 BAR)		
정확도	200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 이상 측정값의 $\pm 2\%$		
감도	측정값의 $\pm 0.5\%$		
응답 시간	30초 단계적 변화 내 측정값의 90 %		
반복성	측정값의 $\pm 0.5\%$		

• 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.



Conductivity (전도도)

Contacting Sensors _ 접촉식 전도도 센서

제품 주문 정보

Prod. No.	Description	
3422 sc 디지털 압축 피팅 센서		
	셀 상수 (Cell)	압축 피팅 스타일
D3422A1	0.05	1/2-inch NPT Kynar® (PVDF)
D3422A2	0.05	1/2 인치 NPT 316 스테인리스 스틸
D3422B3	0.5	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)
D3422C3	1.0	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)
D3422D3	5.0	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)
D3422E3	10	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)

센서는 23 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

3422 아날로그 압축 피팅 센서

	셀 상수 (Cell)	압축 피팅 스타일
3422A1A	0.05	2-EL 아날로그 전도도 센서, k = 0.05 cm-1, 1/2 NPT
3422A2A	0.05	1/2 인치 NPT 316 스테인리스 스틸
3422B3A	0.5	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)
3422C3A	1.0	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)
3422D3A	5.0	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)
3422E3A	10	3/4-inch NPT Kynar® (PVDF)

센서는 20 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

3433 아날로그 비금속, 범용 센서

	셀 상수 (Cell)
D3433B8	0.5
D3433E8	10

센서는 23 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

3433 아날로그 비금속, 범용 센서

	셀 상수 (Cell Constant)
3433B8A	0.5
3433E8A	10

센서는 20 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

3444 sc 디지털 보일러/응축액 스타일

	셀 상수 (Cell Constant)
D3444B8	0.5
D3444D8	5.0

센서는 23 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

3444 디지털 보일러/응축액 스타일 센서

	셀 상수 (Cell Constant)
3444B8A	0.5
3444D8A	5.0

센서는 23 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

3455 sc 디지털 위생 (CIP) 플랜지 스타일 센서

	셀 상수 (Cell)	압축 피팅 스타일
D3455A6	0.05	위생 (CIP) 1과 1/2 인치 플랜지
D3455C7	1.0	위생 (CIP) 2 인치 플랜지
D3455E7	10	위생 (CIP) 1과 1/2 인치 플랜지

센서는 23 ft. 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

제품 주문 정보

Prod. No.	Description	
3455 아날로그 위생 (CIP) 플랜지 스타일 센서		
	셀 상수 (Cell Constant)	압축 피팅 스타일
3455A6A	0.05	위생 (CIP) 1-1/2 인치 플랜지
3455C7A	1.0	위생 (CIP) 2 인치 플랜지
3455E7A	1.0	위생 (CIP) 2 인치 플랜지

센서는 20 ft 통합 케이블과 함께 제공됩니다.

아날로그 전도도 센서용 sc200

LXV404.99.00202	sc200 컨트롤러, 채널 1개, 전도도
-----------------	------------------------

3400 시리즈 접촉형 전도도 센서용 액세서리

케이블	
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)

디지털 케이블은 디지털 컨트롤러를 연결할 때 디지털 센서 또는 게이트웨이와 함께만 사용합니다.

1W1100	아날로그 상호 연결 케이블, 피트 단위로 주문
--------	---------------------------

아날로그 케이블은 아날로그 센서, 단자함 및 컨트롤러와 사용됩니다.
권장하는 아날로그 상호 연결 케이블의 최대 길이는 300 ft입니다.

디지털 터미널 박스

5867000	디지털 터미널 박스
---------	------------

디지털 센서/디지털 게이트웨이와 디지털 컨트롤러 사이의 필요하는 케이블 길이가 100 m (328 ft)와 1000 m (3280 ft) 사이인 경우 디지털 확장 케이블과 함께 사용.

아날로그 단자함

60A2053	단자함, 표면 장착, 알루미늄 (설치 하드웨어 포함)
60A9944	단자함, 파이프 장착, PVC (직경 1/2 인치 파이프의 경우, 설치 하드웨어 포함)
60G2052	단자함, 파이프 장착, PVC (직경 1 인치 파이프의 경우, 설치 하드웨어 포함)
76A4010-001	단자함, NEMA 4X (포함된 설치 하드웨어 없음)

아날로그 센서와 아날로그 컨트롤러 사이 원하는 길이가 센서 케이블의 표준 길이보다 길 때 아날로그 상호 연결 케이블과 함께 사용 각각의 단자함은 단자 스트립 및 개스킷을 포함합니다.

전도도 참조 솔루션

	체적	설명
25M3A2000-119	1 리터	100-1000 µS/cm
25M3A2050-119	1 리터	1000-2000 µS/cm
25M3A2100-119	1 리터	2000-150,000 µS/cm
25M3A2200-119	1 리터	200,000-300,000 µS/cm

100 µS/cm 증가시 전도도 참조 솔루션을 사용할 수 있습니다. 주문할 때 원하는 전도도 값을 지정하십시오. 원하는 전도도 값을 포함하는 부품 번호를 선택하십시오.