

Inductive Sensors _ 비전극식 전도도 센서

혁신적인 기술을 통해 열악한 환경에서 분극과 전극 코팅 문제 해결

광범위한 측정 범위

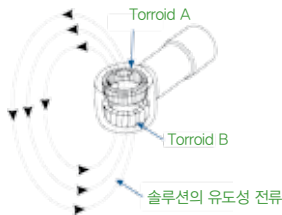
비전극식 전도도 센서는 200 - 2,000,000 microSiemens/cm 측정.
내장된 Pt 1000 RTD는 프로세서 과정의 온도 변화를 보상합니다.

적은 유지 보수

비전극식 전도도 센서는 기존의 전극식 전도도 센서에 영향을 주는
분극 과 전극 코팅 문제를 해결하였습니다.

작동 원리

비전극식 전도도 센서는 솔루션의 페루프에 낮은 전류를 유도한 후 이 전류의 크기를 측정하여 솔루션의 전도도를 결정합니다. 전도도 분석기는 솔루션의 교류를 포함하면서 Torroid A를 구동합니다. 이 전류 신호는 솔루션 구멍과 주변 솔루션을 통해 페루프를 흐릅니다. Torroid B는 솔루션의 콘덕턴스에 비례하는 유도성 전류의 크기를 감지합니다. 분석기는 이 신호를 처리하고 해당하는 측정값을 표시합니다.



Hach는 무전극식 전도도 센서의 혁신적인 기술을 통해 열악한 환경에서
분극과 전극 코팅 문제를 해결합니다.
PFA Teflon®, 폴리프로필렌, PEEK®, PVDF에서 위생 (CIP)
플랜지 스타일 및 기존의 스타일로 사용 가능

다목적 설치 스타일

침지형, 삽입형, 유니언형, 위생형의 4가지 설치 스타일 중에서
선택하여 센서를 설치할 수 있습니다.



Application (적용분야)	
• 순수/발전	• 산업 용수

Wetted Materials				
	폴리프로필렌	PVDF	PEEK®	Teflon®
염화 칼륨		■	■	■
염산		■		■
불화수소산		■		■
질산				■
인산		■	■	■
수산화 칼륨	■		■	■
해수	■	■	■	■
수산화나트륨	■		■	■
황산				■
물	■	■	■	■

* 참고: 최대 115 °C 온도까지 호환성이 유효합니다.

제품 상세 정보	
Specifications	
측정 범위	200 - 2,000,000 µS/cm
샘플 온도 범위*	폴리프로필렌: -10 - 100 °C PVDF: -10 ~ 120 °C PEEK 및 PFA Teflon: -10 - 200 °C
최대 유속	초당 10 ft(3 m)
압력 범위	150 °C (302 °F)에서 최대 200 psig까지, 센서 본체 재료 및 설치 하드웨어에 의해서만 제한됨
정확도	측정값의 ±0.01%, 모든 범위

* 센서 본체 재료 및 설치 하드웨어에 의해서만 제한됨.
자세한 내용은 제품 데이터시트를 참조하십시오.

Inductive Sensors _ 비전극식 전도도 센서

제품 주문 정보

Prod. No.

3700 sc 디지털 무전극식 전도도 센서

	본체 스타일	본체 재료
D3705E2T	Sanitary	폴리프로필렌
D3706E2T	Sanitary	PVDF
D3708E2T	Sanitary	PFA 테플론
D3725E2T	Convertible	폴리프로필렌
D3726E2T	Convertible	PVDF
D3727E2T	Convertible	PEEK
D3728E2T	Convertible	PFA 테플론

모든 디지털 유도성 센서에는 표준 센서 케이블 길이의 6 m (20 ft) 디지털 게이트웨이, 1 m (3.3 ft) 디지털 확장 케이블을 연결합니다.

본체 스타일의 선택:

- 컨버터블 - 2 인치 NPT, 티 (Tee)용 설계, 침지의 경우 파이프 설치, 삽입, 관통
- 위생 (CIP)* - 2인치 플랜지, 특수 캡, EPDM 복합 개스킷 3-A 위생 표준 조항을 준수합니다.

* PEEK에 위생 스타일을 사용할 수 없음



아날로그 전도도 센서용 sc200

LXV404.99.00202 sc200 컨트롤러, 채널 1개, 전도도

3700 아날로그 무전극식 전도도 센서

	본체 스타일	본체 재료
3705E2T	Sanitary	폴리프로필렌
3706E2T	Sanitary	PVDF
3708E2T	Sanitary	PFA 테플론
3725E2T	Convertible	폴리프로필렌
3726E2T	Convertible	PVDF
3727E2T	Convertible	PEEK
3728E2T	Convertible	PFA 테플론

모든 아날로그 센서에는 6 m (20 ft) 길이의 표준 센서 케이블을 연결합니다.

본체 스타일의 선택:

- 컨버터블 - 2 인치 NPT, 티 (Tee)용 설계, 침지의 경우 파이프 설치, 삽입, 관통
- 위생 (CIP)* - 2인치 플랜지, 특수 캡, EPDM 복합 개스킷 3-A 위생 표준 조항을 준수합니다.

* PEEK에 위생 스타일을 사용할 수 없음



제품 주문 정보

Prod. No.

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 함께 사용해야 합니다.

1W1100 아날로그 상호 연결 케이블, 피트 단위로 주문

아날로그 케이블은 아날로그 센서, 단자함 및 컨트롤러와 함께 사용해야 합니다.

디지털 터미널 박스

5867000 디지털 터미널 박스

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

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 커넥터 케이블의 표준 길이보다 길 때 아날로그 상호 연결 케이블과 함께 사용해야 합니다. 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.

- Class I Division II 안전 등급을 가진 센서를 사용할 수 있습니다.
- 316 스테인리스 스틸, CPVC, PVDF의 경우 위생, 유니언, 침지 및 삽입형 장착을 사용할 수 있습니다.