

Conductivity : 3700 Series

비접촉식 전도도 센서

제품 소개

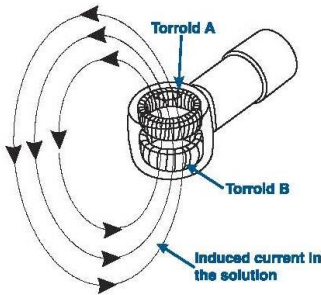
낮은 유지보수/ 뛰어난 정확성
Hach의 무전극식 전도도 센서는 200 - 2,000,000 microSiemens/cm를 측정합니다. 내장된 Pt 1000 RTD는 프로세서 과정의 온도 변화를 보상합니다.

작동 원리
무전극식 전도도 센서 설계를 통해 일반적으로 기존의 전극식 전도도 센서에 영향을 주는 분극 과 전극 코팅 문제를 해결합니다.

Wetted Materials

	폴리프로필렌	PVDF	PEEK®	Teflon®
염화 칼륨		■	■	■
염산		■		■
물과수소산		■		■
질산				■
민산		■	■	■
수산화 칼륨	■		■	■
해수	■	■	■	■
수산화나트륨	■		■	■
황산				■
물	■	■	■	■

-참고: 최대 1151

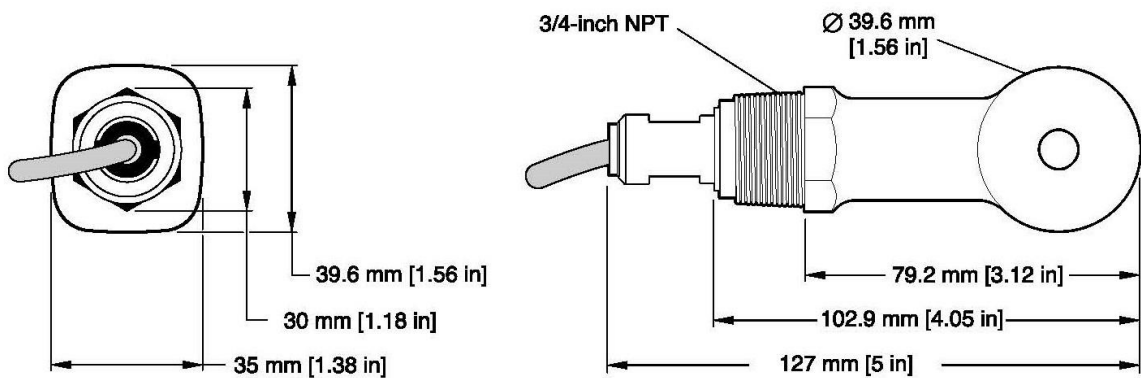


Hach는 무전극식 전도도 센서의 혁신적인 기술을 통해 열악한 환경에서 분극과 전극 코팅 문제를 해결합니다.
PFA Teflon®, 폴리프로필렌, PEEK®, PVDF에서 위생 (CIP) 플랜지 스타일 및 기존의 스타일로 사용 가능

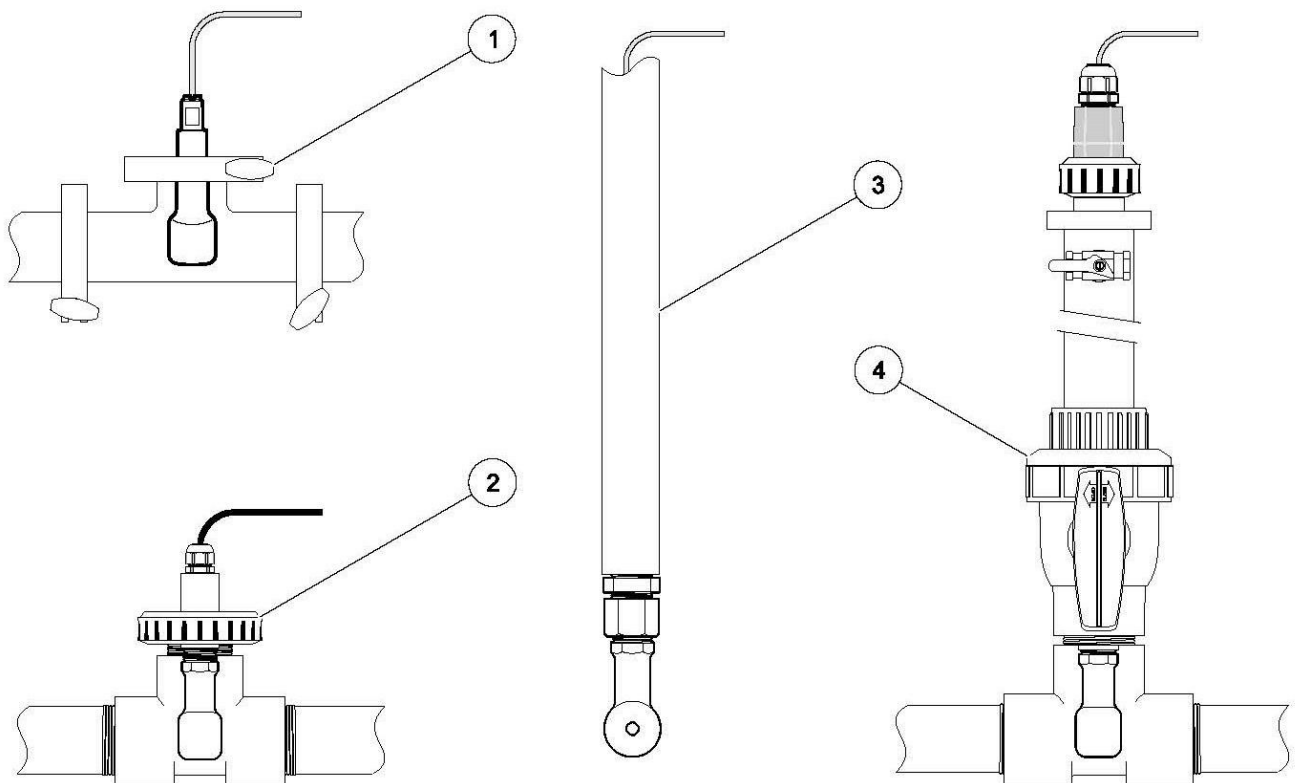
작동 원리
무전극식 전도도 센서는 솔루션의 페루프에 낮은 전류를 유도한 후 이 전류의 크기를 측정하여 솔루션의 전도도를 결정합니다. 전도도 분석기는 솔루션의 교류를 포함하면서 Torroid A를 구동합니다. 이 전류 신호는 솔루션 구멍과 주변 솔루션을 통해 페루프를 흐릅니다. Torroid B는 솔루션의 콘덕턴스에 비례하는 유도성 전류의 크기를 감지합니다. 분석기는 이 신호를 처리하고 해당하는 측정값을 표시합니다.

제품 스펙

측정 방식 전류 유도 방식	정확도 측정값의 ±0.01%, 모든 범위
측정 범위 200 - 2,000,000 μS/cm	교정 1포인트 샘플 교정
측정 간격 연속 측정	프로브 설치 파이프 삽입형, 고정 위치 설정
샘플 압력 150 °C (302 °F)에서 최대 200 psig까지	샘플 유속 초당 10 ft(3 m) 이하
인증 EN 61326-1:1998/Λ1/Λ2/Λ3 & EN 61010-1:2001에 대한 CE 인증	샘플 온도 폴리프로필렌: -10 - 100 °C PVDF: -10 ~ 120 °C PEEK 및 PFA Teflon: -10 - 200 °C



Mounting Hardware



1. Sanitary Style sensor sanitary clamp mounting

2. Convertible Style sensor union mounting

3. Convertible Style sensor immersion mounting

4. Convertible Style sensor ball valve mounting

