

빠른 응답, 유지보수 절감

순수 용존 산소 모니터링



즉각적인 가용성, 정확한 결과
순수 광학 용존 산소 센서는 혁신적인 형광 소멸 기술을 통해 향상된 신호 안정성과 빠른 응답 시간으로 매우 정확한 O₂ 측정을 제공합니다. 측정 지연을 제거하여 생산성을 높이십시오.



보다 빠른 응답으로 고성능 제공
프로브의 OptoCap™ 감지 요소는 시간이 많이 드는 전해질 취급 없이 정확한 산소 측정을 지원합니다. 응답 시간은 플라로그래픽 센서보다 네 배에서 다섯 배 정도 더 빠릅니다.



용이하고 간편한 유지보수
일 년에 한 번 OptoCap을 교체하는 것이 아니라, 순수 광학 용존 산소 센서는 분극화가 필요 없어 가동 중단 시간을 크게 줄입니다. 또한 일체형 교체 설계로 전해질 처리 없이 쉽게 유지보수할 수 있습니다.



향상된 예측 통찰력
내장 ISM 기술로 연결 즉시 측정 기능을 제공하고 유지보수 및 교정을 간소화합니다. 고급 센서 진단을 사용하여 순수 광학 용존 산소 센서는 유지보수 필요성을 예측하여 가동 시간을 최대화하여 측정에 영향을 주기 전에 조치를 취할 수 있습니다.



순수 용존 산소 센서 기대를 뛰어넘는 성능

지능형 센서 관리 (ISM®) 기술이 포함된 순수 광학 용존 산소 센서는 높은 정확도, 빠른 응답 및 까다롭고 낮은 ppb 레벨 애플리케이션에서의 향상된 안정성을 제공합니다.

형광 소멸 및 OptoCap 감지 요소 기술을 결합하여 산소 모니터링을 현대화하고 변환합니다. 낮은 탐지 한계, 최소 드리프트 및 빠른 응답 시간을 가진 우수한 측정 성능은 시스템 가용성을 증가시키고 작업 중단 시간을 감소시킵니다.

순수 용존 산소 센서 알아보기:
www.mt.com/opticalDO

순수 광학식 용존 산소 센서 기술 데이터

측정

작동 범위	0 – 5,000ppb
시스템 정확도	±2%의 판독값 또는 2ppb, 둘 중 큰 값
응답 시간	< 20초 내 최종값의 98%
샘플링 속도	1~60초에서 조정 가능
샘플 유속	50 – 800 mL/분
온도 보상	자동
측정 온도 범위	용존 산소 측정을 위한 10 – 50°C (50 – 122°F)
환경 온도 범위	0 – 121°C (32 – 250°F)
작동 압력	0.2 – 12bar (2.9 – 174 psi 절대)
기계적 압력 저항	최대 12 bar(174 psi 절대)
샘플 연결	¼" NPT(F)
접액 재질	스테인리스 스틸, 실리콘, EPDM O링
케이블 길이	2 – 50m (6.6 – 164.0ft)
필요한 구성품	광학 용존 산소 프로브, 하우징 및 케이블

구성

측정 원리	형광 소멸
케이블 연결	5핀
커넥터 디자인	직선형
센서 본체	316L 스테인리스 스틸
멤브레인 재질	실리콘
O링 재질	EPDM(FDA-양성 목록)
센서 직경	12mm

www.mt.com/thornton

ISM 및 OptoCap은 메틀러 토레도 그룹의 상표입니다.

더 많은 정보 확인하기

메틀러 토레도 그룹
Process Analytics Division
연락처: www.mt.com/pro-MOs

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음
©04/2020 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
PA2026ko Rev A 04/20



품질 인증서.
ISO 9001에 의거한 개발,
생산 및 시험.



CE 준수



UL 목록에 기재됨
캐나다 표준 충족