

O₂ 분석기: GPro 500

TDL(파장 가변 다이오드 레이저) O₂ 측정용



안전 Application에서 신속한 응답

안전 Application용 산소 가스 분석기인 GPro 500은 연소 제어 및 불활성화 Application에서 신속한 응답 시간을 제공합니다.



저렴한 유지보수 및 작동 비용

이 산소 가스 분석기는 잊은 유지보수가 필요한 컨디셔닝 시스템 없이 in situ 운영이 가능하며, 총 소유비용을 줄일 수 있도록 설계되었습니다.



손쉬운 설치

정렬이 필요하지 않은 TDL 가스 분석기이며, TDL 설치와 정렬 과정의 일반적인 어려움이 대폭 감소되었습니다.



복잡한 설치를 위한 설계

GPro 500은 광범위한 설치 요구를 만족하는 다양한 공정 연결과 산소 가스 분석기의 측정 시스템을 결합하여 구성 가능합니다.



GPro 500 TDL 분광기

O₂ 모니터링용

GPro® 500 산소 가스 분석기는 안전 Application용으로 고안된 고유한 가변 다이오드 레이저 분광계입니다. 간편한 설치 및 측정을 위해 점이식 경로 레이저 빔이 사용되었습니다. 이 산소 가스 분석기는 화염 안전 제어, 연소 제어, 염소화 및 옥시 염소화, 공정 제어, ESP 필터 생성, 벤트 헤더, 불활성화 및 증기 회수와 같은 Application에 이상적입니다. GPro 500 산소 가스 분석기는 in situ 설치되어 샘플을 추출하고 컨디셔닝할 필요 없이 바로 원하는 결과를 얻을 수 있습니다. 이 분석기는 응답 시간 시간이 빨라 표준을 벗어나는 상태가 발생하는 경우 실시간으로 조치를 취할 수 있습니다.

산소 분석기 GPro 500의 기술 데이터¹⁾:

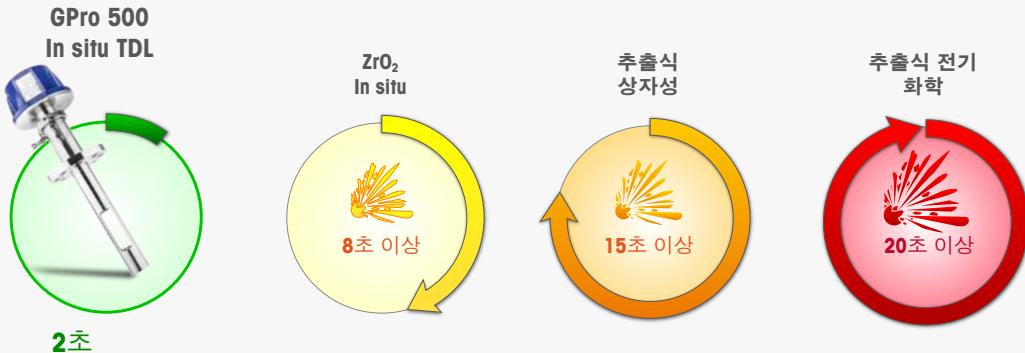
가스 측정	산소
낮은 측정 한계	100 ppm-v
측정 범위	0 ~ 100%
정확도	판독값의 1% 또는 100 ppm O ₂ , 둘 중 큰 값
직선성	1%보다 우수
분해능	0.01% vol O ₂ (100 ppm-v)
드리프트	무시 가능 범위(유지 관리 간격 사이의 측정 범위의 <2%)
샘플링 속도	1초
응답 시간(T ₉₀)	O ₂ , N ₂ 21% ~ 0%(2초 미만)
반복성	판독값의 ±0.25% 또는 0.05% O ₂ (둘 중 큰 값)
공정 압력 범위	0.1 bar ~ 10 bar(절대)
공정 온도 범위	0 ~ 250°C 표준; 0 ~ 600°C 추가 열 장벽 포함; 0 ~ 150°C 흰색 셀, PFE 또는 PTFE 필터 포함
유효 경로 길이	50 mm ~ 10 m, 적용에 따라 다름

1) 표준 조건에서(1 m 효율 경로 길이, 표준 pT, 먼지 또는 미립자 없음).

GPro는 메틀러 토레도 그룹의 등록 상표입니다.

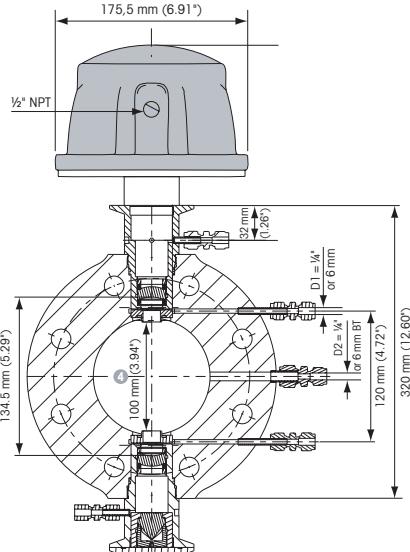
▶ www.mt.com/O2-Analyzer

중요 안전 Application에 대해 2초 만에 90%의 정확성을 얻을 수 있습니다



분석기 (T₉₀) 응답 시간

폭발 위험



GPro 500의 Water Cell 적용 예시 설치.

메틀러 토레도 그룹

공정 분석

연락처: www.mt.com/contacts



www.mt.com/pro

자세한 정보 확인

기술적 변경이 있을 수 있습니다.

© 11/2025 METTLER TOLEDO. 모든 권리가 본사가 보유합니다.

PA2101ko B

MarCom Urdorf, 스위스