S3500/S3510
ppm 산소 트랜스미터

특징	장점
넓은 측정범위	1ppm 이하부터 20,0000 ppm 산소까지 넓은 측정범위
탁월한 신속 응답속도	산소 변화시 즉각 신속반응
견고하고 다목적 구조	NEMA 4 적합 하우징 채용으로 열악한 환경에서도 견딤
경제적인 가격	타 솔루션에 비해 수 천 달러의 비용절감 효과
특허받은 장수명 센서	탁월한 정확도와 안정성 제공
밀봉형 센서	액상부식제 취급문제 해결

기본시스템 설명

시리즈 3500 ppm 산소 트랜스미터는 다양한 가스에서 정확하고 신뢰할 수 있는 ppm 산소 측정을 위하여 경제적인 방법을 제공해 주는 2-와이어타입 트랜스미터입니다. 시리즈 3500 ppm 산소 트랜스미터는 방진 및 방수 둘 다 되어있으며, 방수등급 NEMA 4 (IP66)에 적합합니다. 본 계기는 14~32 VDC전원으로 작동되며, 4~20 mADC를 공급하여 데이터로거, 레코더, PLC, DCS 등에 전송합니다. 전자기기부 내부가 차폐처리 되어 있어 EMI/RFI 노이즈로부터 우수한 보호 기능을 발휘합니다. 시리즈 32500 ppm 산소 트랜스미터용 액세서리로 압력 조정기와 인라인 샘플 필터가 제공됩니다. Alpha Omega Instruments 사를 통해 추가적인 샘플 전처리가 가능합니다.

전해질특성 향상 시스템(EES)으로 특허받은 산소센서

시리즈 3500 ppm 산소 트랜스미터에는 탁월한 성능, 정확도 및 안정성을 제공하는 고성능 전기화학식 산소센서가 있습니다. 또한, 센서 구조의 개선으로 보다 연장된 사용수명을 보장하며, 부식성 전해질의 누출과 주기적으로 전해질을 관리해야 하는 센서와 관련되어 계속 제기되는 (고비용 발생) 문제를 사실상 해결하였습니다. 그리고 센서를 밀봉 처리했기 때문에, 위치에 따른 민감성이 없습니다. 추가적으로 시리즈 3500 ppm 산소 트랜스미터는 가스 조성이 변할 때 타 분석기에서 실시하던 것처럼 측정값을 조정할 필요가 없습니다. 센서로부터 얻은 결과는 **온도 보정**으로 광범위한 작동 환경에서 최적의 성능을 발휘하게 됩니다.

제원

성능

측정 범위(% 산소)
0 ~ 10, 0 ~ 50, 0 ~ 100, 0 ~ 500, 0 ~ 1,000, 0 ~ 5,000, 0~10,000, 0 ~ 20,000 PPM

정확도[1]	전체범위의 ±1 %
직선성	전체범위의 ±1 %
응답시간	통상 10초 이내에서 전체 범위의 90%, 50 PPM 이하 샘플 시스템에 의존
센서타입	특허받은 전기화학식 특성을 갖는 센서
온도 보상	기본
작동온도 범위	40 ~104 °F(5 ℃ ~ 40 ℃).
샘플가스	0.1 ~ 1.5 psig (0.007 ~0.1 kg/cm^2).
압력 샘플가스 유량	1.0 ~ 2.0 SCFH (0.5 ~ 1.0 liters/min.)
S3500 전원	14~32 VDC
S3510 전원	115/230 VAC 50 ~ 60 Hz 또는 24 VDC
출력	4~20 mADC
루프 저항	R_L (K ohms max)= $\frac{\text{입력 VDC}-12}{20}$
보증기간	전자기기부 2년 / 센서 1년.

구조

밀폐형 외함	폴리카보네이트 재질 - NEMA 4 (IP66) 정격
가스 연결부	¼" 압축피팅 또는
크기 (L x W x D)	5.5 in. (139.9 mm) 8.8 in. (223.5 mm) 3.4 in. (86.4 mm)

[1]일정 온도 및 압력 상태에서

Alpha Omega Instruments 사는 언제라도 제품 제원을 변경할 권리를 갖고 있습니다.

적용분야

- 열처리분야
- 공기분리기
- 글로브박스
- 불활성가스 발생기
- 화학제품 제조공정
- 건조처리 공정
- 용기 밀봉공정
- 석유화학제품 제조공정
- 의약품 제조공정
- 무산소 챔버
- 식품 제조공정
- 음료 제조공정

㈜굿모닝계측기
www.hitouch.co.kr
전 화: 02-555-4611 Fax.: 02-2026-5428 E-mail: hitouch@hitouch.co.kr
주 소: 서울특별시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 B동 508호