\$2500/\$2510 % 산소 트랜스미터



특징	<i>장점</i>
A 넓은 측정범위	0.1% 이하부터 100% 산소까지 넓은 측정범위
♣ 탁월한 신속 응답속도	산소 변화 시 즉각 신속반응
A ○ 견고하고 다목적 구조	NEMA 4 적합 하우징 채용으로 열악한 환경에서도 견딤
A ○ 경제적인 가격	타 솔루션에 비해 수 천 달러의 비용절감 효과
A 특허 받은 장수명 센서	빈번한 센서 교체문제 해결
☆ 산성가스 내성 센서	다양한 사용환경에 따른 샘플 전처리 문제해결

$_{\Omega}^{\mathrm{A}}$

기본시스템 설명

시리즈 2500 % 산소 트랜스미터는 다양한 가스에서 정확하고 신뢰할 수 있는 % 산소 측정을 위하여 경제적인방법을 제공해 주는 2-와이어타입 트랜스미터입니다. 시리즈 2500 % 산소 트랜스미터는 방진 및 방수, 둘 다되어있으며, 방수등급 NEMA 4 (IP66)에 적합합니다. 본계기는 14~32 VDC전원으로 작동되며, 4~20 mA DC를공급하여 데이터로거, 레코더, PLC, DCS 등에 전송합니다. 전자기기부 내부가 차폐처리 되어 있어 EMI/RFI 노이즈로부터 우수한 보호 기능을 발휘합니다. 시리즈 2500 % 산소 트랜스미터용 액세서리로 압력 조정기와인라인 샘플 필터가 제공됩니다. 추가적인 샘플 전처리가 가능합니다.



전해질 특성 향상 시스템(EES)으로 특허 받은 산소센서

시리즈 2500 % 산소 트랜스미터에는 전해질특성 향상 시스템(Enhanced Electrolyte System, EES)으로 수명연장 산소센서에 대하여 특허 받은 기능이 있습니다. 이 센서 는 탁월한 성능, 정확도 및 안정성을 제공합니다. 샘플 가스에 이산화탄소가 발견되는 사용환경에서 EES는 산 화생성물을 전해질에서 용해시켜 센서 양극의 부동태화 를 지연시킵니다. 이와 같은 효과에 의해 센서는 지속적 으로 재생되며, 제한된 양의 이산화탄소에 노출되어도 센서의 수명이 연장되게 됩니다. 센서로부터 얻은 결과 는 온도 보정으로 광범위한 작동 환경에서 최적의 성능 을 발휘하게 됩니다.

제원

성능

측정범위(% 산소)

0~2, 0~5, 0~10, 0~25, 0~50, 0~100

정확도¹ 전체범위의 ±1 %

직선성 전체범위의 ±1 %

응답시간 통상 20초 이내에서

전체범위의 90%

센서타입 특허 받은 전기화학식

특성을 갖는 센서

온도 보상 기본

작동온도 범위 40 ~ 104 °F(5 ~ 40 °C).

샘플가스 0.1 ~ 1.5 psig(0.007 ~ 0.1 kg/cm²)

센서의 기대 수명: 2년@공기, 온도 25℃, 상대습도 50%

압력 샘플가스 1.0 ~ 2.0 SCFH 유량 (0.5 ~ 1.0 liters/min.)

S2500 전원 14~32 VDC

S2510 전원 115/230 VAC 50 ~ 60 Hz

또는 24 VDC

출력 4~20 mADC

루프 R_L (K ohms max)= $\frac{\text{입력 VDC-12}}{20}$

저항

보증기간 전자기기부 2년 / 센서 1년.

구조

밀폐 형 외함 폴리카보네이트 재질 - NEMA 4

(IP66) 정격

가스 ¼" 압축피팅 또는 ¼" 플렉스

튜브용 퀵-커넥트 타입 피팅

크기 5.5 in. (139.9 mm) (L x W x D) 8.8 in. (223.5 mm)

3.4 in. (86.4 mm)

¹일정 온도 및 압력 상태에서 Alpha Omega Instruments 사는 언제라도 제품 제원을 변경할 권리를 갖고 있습니다.

적용문야

- ◆ 열처리분야
- ♦ 공기분리기
- **♦** 글로브박스
- **♦** 불활성가스 발생기
- ♦ 화학제품 제조공정
- ♦ 건조처리 공정

- ♦ 용기 밀봉공정
- ◆ 석유화학제품 제조공정
- ♦ 의약품 제조공정
- ◆ 무산소 챔버
- ▲ 식품 제조공정
- ♦ 음료 제조공정



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