



정밀, 안전, 제어를 위한
가스및액체레벨감지

센서 • 송신기 • 분석기 • 가스 감지기 • 액체 레벨 스위치

센서 사업부 개요

DwyerOmega 센서 사업부는 전 세계에서 가장 까다로운 산업 현장 전반에 걸쳐 안전성, 공정 효율성 및 제품 품질을 보장하도록 설계된 고성능 가스 감지 기술 및 액체 레벨 스위치의 포괄적인 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

DwyerOmega 센서 사업부는 Analytical Industries Inc. (Aii), SST Sensing Ltd, Sensore Electronic GmbH 및 Dynament Ltd 브랜드를 통해 전 세계 OEM, 시스템 통합업체 및 최종 사용자가 신뢰하는 정밀한 측정 솔루션을 제공합니다.

DwyerOmega의 제조 시설은 ISO 9001을 비롯한 국제적으로 인정받는 품질 경영 시스템 하에 운영되며, 각 제품군별로 ATEX, IECEx, UKEx, cMETus, MDSAP 및 FDA 등 다양한 국제 인증을 보유하고 있습니다.

주요 전문 분야:

- 산소 센서, 휴대용 기기, 전송기 및 분석기
- NDIR 냉매, 탄화수소 및 CO₂ 센서
- 위험 환경용 가스 감지기
- 액체 레벨 스위치
- 맞춤형 OEM 가스 및 액체 레벨 감지 솔루션

센서 사업부 브랜드:

Analytical Industries Inc. (Aii)는 ppb 부터 100% 농도까지의 O₂ 측정이 가능한 전기화학식 산소 센서 및 고성능 산소 분석기를 설계 및 제조합니다. Aii의 포트폴리오는 산업용, 의료용 및 다이빙용 산소 센서를 비롯하여 산업용 가스 생산, 수소 및 천연/바이오가스 생산, 글러브 박스, 연구소 및 의료용 생명 유지 시스템에 사용되는 휴대용 및 고정식 분석기를 모두 포함합니다.



Dynament는 냉매, 탄화수소 및 이산화탄소 (CO₂)용 NDIR 적외선 가스 센서와 위험 지역용 방폭형 고정식 가스 감지기를 설계 및 제조합니다. Dynament의 센서는 ATEX 및 IECEx 인증을 획득하고 SIL 1 등급의 성능을 지원하며, HVAC+R 냉매 모니터링, 산업 안전 시스템, 바이오가스 응용 분야, 석유·가스 환경 및 OEM 가스 감지 장비에 신속하고 안정적이며 정밀한 가스 감지 솔루션을 제공합니다.



Sensore는 산업용 가스 시스템, 글러브 박스 및 제어 환경에 최적화된 고정밀·저드리프트 지르코니아 산소 센서 및 트랜스미터에 특화되어 있습니다. OXY-ProXT 및 Microx ProSafe SIL 2 트랜스미터는 내장형 온도 보상 기능을 통해 O₂ 를 정밀하게 측정하며 가스 생성, 적층 제조 및 실험실 응용 분야에 적합합니다.



SST Sensing은 지르코니아 O₂ 센서 및 트랜스미터와 LuminOx 광학식 형광 산소 센서를 포함한 광범위한 산소 감지 기술을 제공합니다. 또한 OEM용 액체 레벨 스위치 및 광학식 감지 모듈을 보유하고 있으며, SST Sensing의 제품은 산업 공정, 연소 제어 및 환경 모니터링 분야에서 널리 사용되고 있습니다.



주요 대상 산업:

- 수소 생산 및 에너지 전환
- 산업용 가스 생산 및 유통
- 의료 및 생명 유지 시스템
- 다이빙 및 수중 호흡 장치
- HVAC+R 및 냉매 안전
- 적층 제조
- 연소 제어 및 공정 산업
- 석유 및 가스 / 석유화학 / 위험 지역
- 바이오가스 및 재생 천연가스(RNG)
- 반도체 및 전자 제품 제조
- 실험실 및 연구 환경
- 환경 모니터링 및 안전 시스템

산소 센서

DwyerOmega 센서 사업부 전반에 걸쳐, Analytical Industries Inc., Sensore, 그리고 SST Sensing은 전기화학식, 지르코니아, 광학식 솔루션을 아우르는 포괄적인 산소 감지 기술 포트폴리오를 제공합니다.

내구성, 안정성 및 손쉬운 통합을 고려하여 설계 및 제조된 이 센서들은 정밀하고 신뢰할 수 있는 실시간 측정 성능을 지원합니다.

- 산업용 가스
- 수소 활용 분야
- 의료 및 다이빙 장비
- 연소 제어
- 환경 모니터링
- 초고순도 가스 공급 시스템

제품군	페이지	산소 측정 범위						
		1ppm	1000ppm	1%	25%	96%	100%	100%, 고압
Aii의 전기화학식 갈바닉 제품군	3							
SST의 지르코니아 산소 제품군	5							
Sensore의 지르코니아 산소 제품군	5							
SST의 광학식 산소 제품군	6							

전기화학식 산소 센서

극미량, 퍼센트 (%) 및 고순도 O2를 신뢰도 높게 측정하도록 설계된 갈바닉 전기화학식 산소 센서로 산업, 공정 제어 및 안전 응용 분야 내 OEM 고객의 엄격한 요구 사항을 충족하기 위해 Analytical Industries Inc.에서 제조합니다.



전체 제품군을 확인하시려면 sstsensing.com 을 방문하시거나 QR 코드를 스캔해주세요



PPM 센서

- 0~10,000 ppm (0~1%) 범위 내 정밀한 미량 산소 측정
- 고순도 및 엄격한 기준이 요구되는 응용 분야에 적합한 초저 검출 한계 (~0.05 ppm)
- 실시간 모니터링을 보장하는 빠른 응답 속도 (T90 ≈ 3초)



퍼센트 센서

- 산업 및 공정 응용 분야용으로 설계 (0~25% 및 0~100% 산소 범위)
- 안정적인 공정 제어를 위한 높은 정밀도 (풀스케일의 ±2%)
- 고객 요청에 따른 맞춤형 하우징 및 전기 커넥터 지원



순도 센서

- 최대 100% 산소 순도까지의 전 범위 측정
- 고순도 가스 생성, 산업, 의료 및 공정 제어 등 엄격한 기준이 요구되는 응용 분야에 적합
- 간편한 단일 지점 보정

의료용 산소 센서 및 휴대용 분석기

미국에서 설계 및 제조된 Analytical Industries Inc.의 의료용 산소 센서는 인공호흡기, 마취 시스템, 인큐베이터, 산소 모니터, 가스 혼합 장치와 같은 호흡기 장비에서 신뢰할 수 있는 장기적인 성능을 제공합니다.

FDA, MDSAP, ISO 13485 및 ISO 9001을 포함한 엄격한 글로벌 의료 품질 및 안전 기준을 충족하도록 제작된 이 교체용 센서는 탁월한 안정성과 최대 60개월의 긴 수명을 제공하여 중환자 치료 분야에서 신뢰할 수 있는 선택입니다.

주요 기능

- 중환자 치료 시스템에 맞춰 설계된 높은 안정성, 빠른 응답 속도 및 긴 사용 수명
- 갈바닉 전기화학식 센서 기술: 누액 방지 셀 설계, 우수한 신호 안정성 및 드리프트 최소화
- 의료 장비 내 OEM 통합 및 최종 사용자 기기용 교체 모듈로 즉시 활용 가능



잠수용 센서 및 가스 분석기

Analytical Industries Inc.는 레크리에이션, 테크니컬 및 상업용 다이빙을 위한 신뢰할 수 있는 산소 측정 솔루션을 제공하여, дай버들이 수중에서 안전을유지하는 데 필수적인 호흡용 가스를 정확하게 파악할 수 있도록 지원합니다.

다이빙용 제품 포트폴리오는 가혹한 수중 환경에서도 신뢰성을 보장하도록 설계된 수명이 긴 전기화학식 산소 센서와 휴대용 분석기를 포함합니다.

주요 기능

- 절대적인 신뢰성이 요구되는 안전 필수 호흡 장비 응용 분야에 적합하도록 설계
- 주요 브랜드 및 모델의 다이빙 장비와 호환
- 우수한 장기 안정성과 낮은 드리프트로 수중 환경에서도 안전하고 일관된 성능 지원
- 고품질 제조 및 공정 관리를 거친 미국 내 생산
- 실시간으로 정확한 호흡용 가스 모니터링을 지원하는 빠른 응답 속도



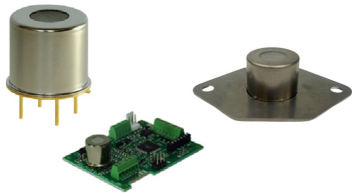
전체제품군을확인하시려면
sstensing.com을방문하시거나
 QR 코드를스캔해주세요



지르코니아 산소 센서 및 트랜스미터

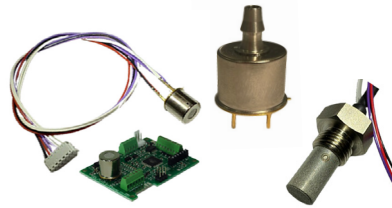
Sensore의 지르코니아 산소 센서는 미량 ppm 수준부터 풀 스케일 100% 산소 범위까지정밀하고안정적인 측정 성능을 지원합니다. 불활성 가스 시스템, 글러브 박스, 가스 발생기, 적층 제조를 비롯하여 정밀하게통제되거나엄격한 기준이 요구되는 산업 환경에 적합하도록설계되었습니다.

전체제품군을확인하시려면
sstensing.com
 을방문하시거나
 QR 코드를스캔해주세요



소형 OEM 및 보드 장착형 지르코니아 센서

- 장비 내장에 적합한 소형 및 초소형 폼팩터
- 저산소 및 고순도 환경에 최적화된 미량 레벨지르코니아 측정 성능
- 정밀하게 통제되는 환경에서의 높은 안정성및 긴 사용 수명



나사 체결 및 산업용 마운트형지르코니아센서

- 나사 체결 및 산업용 마운트형지르코니아센서
- 인라인 모니터링, 가혹한 환경, OEM 또는 직접시스템 적용에 맞춰 설계
- 장착 및 교체 내구성이 핵심인 응용 분야에 적합

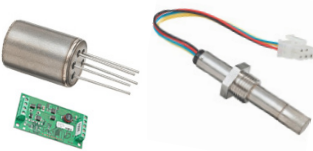


산업 및 안전 필수 응용 분야용 산소트랜스미터

- 산업 및 안전 필수 응용 분야용 산소트랜스미터
- 연속 모니터링에 적합하도록 설계되고유지보수가 간편한 소형 트랜스미터
- 간편한 시스템 통합을 위한 아날로그 및디지털 통신 옵션 (4~20 mA, RS485 Modbus)

SST Sensing의 지르코니아산소 센서는 0.1%에서 100%의넓은 O2 범위에서 빠르고정밀한 측정을 지원하며, 항공우주, 의료, 식음료, 산업 공정 및 연소 제어를 포함한수많은 산업 분야에서 신뢰할 수 있는 성능을 제공합니다.

전체제품군을확인하시려면
sstensing.com
 을방문하시거나



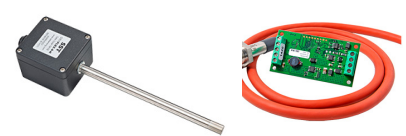
OEM 및 소형 지르코니아 센서

- 기준 가스가 필요하지 않습니다
- 상온 및 중간 온도 환경에 적합
- 신속한 측정을 위한 빠른 응답 속도 (<4초, T10-T90).
- 0.1%~100% O2 의 넓은 범위에서 드리프트가최소화된 선형 출력



고온/가혹 환경용 지르코니아 센서

- 고온 가스 및 가혹한 공정 조건에 최적화된설계 (일부 모델의 경우 최대 +400°C 지원)
- 산업 공정 라인, 오븐 또는 배기 가스 라인 내견고한 설치를 위한 나사산 및 프로브 장착방식



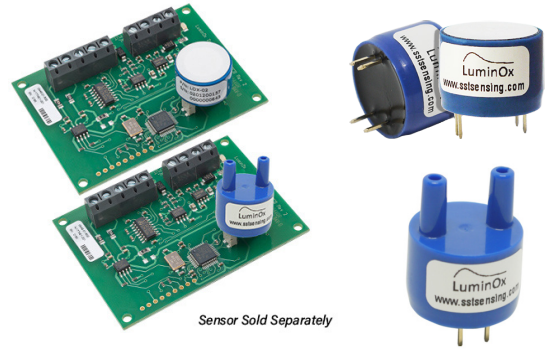
산소 전송기 및 센서 시스템

- 센서 셀과 전자 회로/인터페이스 보드가결합되어 즉시 설치 가능한 완성형 솔루션
- 0.1%~100% O2 측정 범위 옵션, 탁월한 신호선형성 및 아날로그/ 디지털 출력 지원
- 산업용 및 열악한 환경에 적합한 내구성이 뛰어난 송신기

광학식 산소 센서

SST Sensing의 LuminOx 제품군은 솔리드 스테이트 및 RoHS 규격을 준수하는 산소 측정방식을 제공하며, 기존 전기화학식 센서와 달리 납이나 액체 전해질을 포함하지 않아 안정적이고 유지보수가 간편합니다.

광학식 측정 원리를 통해 복합 또는 혼합 가스 환경에서도 신뢰성 높은 측정값을 제공하며, 낮은 드리프트와 최소화된 교차 감도를 바탕으로 초소형, 휴대용 또는 OEM 통합 시스템에 최적화된 솔루션을 지원합니다.



전체제품군을확인하시려면
sstsensing.com
을방문하시거나

주요 기능

- 저전력 소비로 휴대용 및 배터리 구동 기기에 이상적입니다
- 간편한 시스템 통합을 위한 디지털 출력 옵션
- 동적 측정 조건에 적합한 빠른 응답 속도
- 지원되는 모델에 온도 및 기압 보정 기능이 내장되어 있습니다
- 간편한 OEM 통합을 위해 설계된 콤팩트한 모듈 형태
- 소모품 없는 설계로 유지보수 및 수명 주기 비용 절감

가스 감지기

Dynament는 산업 및 상업 환경에서 유독 가스, 산소 및 가연성 가스를 연속적으로 모니터링할 수 있도록 설계된 고정식 가스 검지기의 포괄적인 라인업을 제공합니다.

Dynament의 솔루션은 적외선 (IR), 전기화학식 및 펄스미터 방식을 포함한 다양한 센서 기술을 지원하며, 이를 통해 폭넓은 응용분야에 최적화된 성능을 발휘합니다.

방폭형 및 본안 안전형 고정식 가스 감지기

- 위험 구역 인증 : 폭발 위험 환경 내 사용을 위한 ATEX/IECEX 승인 내압 방폭 “Ex d” 인클로저
- 견고한 구조 : 엄격한 산업 조건 및 부식성 환경에 적합한 알루미늄 주물 또는 316 스테인리스스틸 하우징 옵션 지원
- 탄화수소, 이산화탄소 (CO2), 산소 및 독성 가스를 단일 플랫폼에서 지원하는 산업 표준 아날로그 출력 (4-20 mA) 및 유연한 센서 모듈
- 가혹한 현장 조건에서의 방진 및 방수를 위한 IP65 이상 등급의 인클로저 보호 성능
- 가혹한 환경에서 신속한 시운전 및 유지보수를 지원하는 통합 진단 기능 및 휴대용 설정 도구 (옵션)



전체제품군을확인하시려면
sstsensing.com
을방문하시거나



산소 분석기

Analytical Industries Inc.는 미량, 퍼센트 및 고순도 산소의 정밀 측정을 위해 설계된 산소 분석기 및 트랜스미터 제품군의 포괄적인 라인업을 제공합니다. 검증된 전기화학식 기술을 기반으로 제작된 AII의 장비들은 가혹한 산업 및 실험실 환경에서 빠른 측정 응답 속도, 장기 안정성 및 신뢰할 수 있는 정확도를 제공하며, 안전이 필수적인 응용 분야를 위한 위험 구역 인증 모델을 지원합니다.



전체 제품군을 확인하시려면
sstsensing.com
 을 방문하시거나



트랜스미터

- 간편한 시스템 통합을 위한 일반 용도 및 위험구역용 루프 구동식 4-20mA 트랜스미터
- 고정 설비를 위한 지속적인 실시간 산소 모니터링
- 빠른 응답 속도 및 안정적인 장기 성능
- 불활성 가스, 산성 가스 또는 수소 (H₂) 배경 가스용 센서
- 제어 환경, 글러브박스 및 산업용 가스 시스템에 사용할 수 있는 모델



분석기

- 빠른 응답 속도 및 안정적인 장기 성능
- 연속적인 공정 모니터링 및 품질 관리를 위한 설계
- 벽걸이형, 랙 장착형 또는 벤치 장착형으로 제공됩니다
- 공정 제어 출력을 위한 사용자 지정 알람 설정값 내장
- 산업용 가스 생산, 환경 시스템 및 실험실 용도에 적합
- CO₂ 농축, 고순도 및 특수 가스 용도별 옵션 지원



노트북

- 신속한 산소 점검을 위한 현장용 경량 분석기
- 빠른 설정 및 작동에 위한 단순한 사용자 인터페이스
- 수명이 길고 교체가 간편한 센서
- 산업, 실험실 및 환경 모니터링에 적합한 견고한 설계
- 시운전, 고장 진단, 안전 점검 및 가스 순도 확인에 이상적입니다

황화수소 분석기

Analytical Industries Inc. H₂S 분석기는 천연가스, 바이오가스, 바이오메탄 및 기타 주요 공정 스트림에서 황화수소를 실시간으로 정확하게 측정합니다.



주요 기능

- H₂S의 측정 범위는 저농도 ppm(0...20 ppm) 또는 고농도 ppm(0...2000 ppm)입니다.
- 위험 지역용 인증을 획득한 모델 제공 (ATEX / UKEx / IECEx / cMETus)
- 바이오가스/바이오메탄 용도의 액체 배출 시스템과 같은 시료 전처리 옵션
- 루프 구동식 트랜스미터 또는 분석기 구성으로 제어 시스템 통합 가능
- 설비의 부분 점검, 검증 및 시운전을 위해 설계된 휴대용 모델

NDIR 센서

Dynament의 NDIR 센서는 산업 및 안전이 중요한 분야에서 이산화수소, 이산화탄소(CO₂), 아산화질소(N₂O) 및 혼합가스 환경에 대한 신속하고 정밀한 NDIR 감지 기능을 제공합니다. 장기 안정성 및 저전력 작동을 위해 설계되어 OEM 장비와 고정 설치형 또는 휴대용 기기에 적합합니다.



전체 제품군을 확인하시려면
sstensing.com
 을 방문하시거나



탄화수소, 듀얼가스 CH₄/CO₂, N₂O 센서, 위험구역용 하우스징

- 중대한 누출 감지 및 공정 안전을 위한 신속한 대응
- 습기, 오염 및 센서 중독에 강한 설계
- ATEX/IECEX 방폭형 및 본안 안전형 하우스징 옵션
- 석유·가스, 석유화학, 바이오가스, 매립지, 환경 및 안전 분야에 적합합니다



냉매 및 HVAC+R 센서 Axiom 냉매 감지기 및 플래티넘 시리즈 센서 제품군

- R32, R454B, R454C, R290 및 R744를 포함한 A2L, A2, A3 및 A1 냉매에 최적화된 NDIR 감지 기술
- 조기 누출 감지 및 낮은 LFL 모니터링을 위한 고해상도 지원(예: 0.05% / 500 ppm까지)
- 안전 및 환경 보호 관련 글로벌 표준 준수(ATEX/IECEX 인증, UL60335-2-40, RoHS, ISO 9001)

액체 레벨 스위치

SST Sensing의 액체 레벨 스위치는 산업 및 가혹 환경 내 중요한 모니터링을 위해 수성 및 유성 액체에 대한 정확하고 신뢰할 수 있는 감지 기능을 제공합니다. 다양한 프로세스 연결 방식, 재질 및 출력 옵션을 지원하여 빠른 응답 속도와 유지보수의 편의성, 그리고 신규 또는 기존 시스템으로의 간편한 통합이 가능합니다.



전체 제품군을 확인하시려면
sstensing.com
 을 방문하시거나



OEM 소형 스위치: Optomax 디지털/ 베이직 제품군

- 대량 생산 또는 공간 제약이 있는 응용 분야에 적합
- 내화학성 폴리실폰 또는 트로가미드(Trogamid®) 하우스징으로 폭넓은 유체 호환성 지원
- 거품, 기포 또는 주변광으로부터 영향 없음



가혹 환경용 스위치: 산업용, LLHT, LLHP 제품군

- 견고한 산업용 등급 구조
- 광범위한 작동 온도 범위
- 거품, 기포 및 주변광에 영향을 받지 않아 안정적인 액체 감



위험구역 인증 액체 레벨 스위치

- 탄화수소, 연료, 가연성 또는 폭발성 액체와의 직접 접촉 가능성이 있는 환경용으로 설계
- ATEX, UKCA 및 IECEx 인증 획득
- -30°C ~ +80°C (-22°F ~ +176°F) 의 주변 및 액체 온도 범위 지원