

시리즈 9610

이산화탄소 분석기



기본형 탁상용 분석기 본체

특징

- 최첨단 센서기술 적용
- 넓은 측정범위
- 사용자가 설정가능한 아날로그 신호출력
- 신속한 응답속도
- 이중 조정형 알람 설정기능
- 고급사양의 디지털 전자기기
- 유지관리 할 필요가 거의 없음
- 4행 표시, 백라이트 조명 LCD

장점

- 우수한 정밀 측정 성능
- 보다 다양한 기기 운용성 제공
- 한정된 관심분야 집중에 보다 효율적
- 가스조성 변화에 대해 신속하게 감지
- 중요공정 한계 설정
- 정확한 측정값 판독에 도움
- 저렴한 구입 비용
- 다양한 주위 대기조건에서도 측정 용이

시스템 설명

시리즈 9610 이산화탄소 분석기는 다른 가스에 함유된 이산화탄소량의 % 또는 ppm에 대하여 지속적으로 무인 측정할 수 있는 성능을 발휘합니다. 본 제품은 모니터링을 지속적으로 하거나 상황에 따라 실시해야 하는 요건에 매우 적합한 이상적 기기입니다.

시리즈 9610의 핵심은 차세대 비분산 적외선 흡수방식(Non-Dispersive Infrared, NDIR) 측정시스템의 특징을 갖고 있는 최첨단 센서기술 적용입니다. 이산화탄소 센서에는 교정 안전성의 유지 기간을 증대시키기 위해 폐쇄회로 제어부가 들어 있습니다. 제어신호는 소스 강도를 모니터링하는 광원 발생부에서 생성됩니다.

이 방법은 노벨 소스 균질화 가스 샘플채취 챔버와 한 조를 이루어 적외선 소스 출력시 변화하는 오차를 상당히 개선시키는 시스템에 효과가 나타납니다.

옵션/액세서리

- √ RS232 및 RS485 시리얼 통신
- √ 샘플 펌프
- √ 샘플 필터
- √ 압력 조정기
- √ 유량계
- √ 내장형 데이터로거
- √ 원격 센서

적용분야

- ◆ 식품 제조공정
- ◆ 의약품 제조공정
- ◆ 환경 감시
- ◆ 연구개발분야
- ◆ 시험실 배양챔버
- ◆ 글로브 박스/드라이 박스
- ◆ 인큐베이터
- ◆ 발효조

시리즈 9610 이산화탄소 분석기

성능 제원

측정 범위:	%: 0 ~ 2.0% / 0 ~ 100% (Optional) ppm: 0~5,000 Parts Per Million (PPM)
오차 범위:	% 범위: 0.1% 또는 ±5.0% of reading (더 큰 측정값에 대하여) ppm 범위: ±30 ppm 또는 ±2% of reading (더 큰 측정값에 대하여) (오차 @ 25 °C, 1.03 kg/m ³)
반복성:	% 범위: ±0.1% CO ₂ ppm 범위: ±20 ppm CO ₂
응답시간:	샘플가스 유량이 200 ml/min(권장 유량)일 때, 단계별 변화의 63%까지 35 초 미만
센서 타입:	비분산 적외선 흡수방식(Non-Dispersive Infrared, NDIR)
작동습도 범위:	0 ~ 99% RH non-condensing
작동준비 시간:	1 분 이하
샘플가스 연결부:	1/4" SS 압축 피팅
샘플가스 공급:	압축 샘플가스 또는 옵션의 펌프
알람 릴레이:	2 개의 SPDT C형 접점으로 정격 10 A(250 VAC) / 5 A(100 VDC)
디스플레이:	4행 x 20문자 표시 LCD
아날로그 신호출력:	출력범위 설정가능한 2 개의 4 ~ 20 mA DC 신호출력. 신호출력 한 개 또는 두 개 모두 0 ~ 20 mA DC 설정가능
교정:	단일 가스 교정

일반 제원

사용 전원:	90 ~ 264 VAC, 50 ~ 60 Hz
사용온도 범위:	40 ~ 100°F (5 ~ 38 °C)
샘플유량:	0.1 ~ 0.5 SLPM
샘플가스 압력 한계:	2.0 psig(0.1406 kg/m ³) 미만
외함 재질:	NEMA 1 분체도장 알루미늄 재질의 탁상용
외함 크기:	273.3 mm W x 160.02 mm H x 332.74 mm D
보증기간:	전자기기부 및 센서 공히 2년
무게:	4.5 kg 미만(미개봉 상태)



(주)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