

Carbon Dioxide Sensor(이산화탄소 감지기) Model CDS Series

CDS Series 이산화탄소 감지기는 이산화탄소 농도를 ppm 단위로 측정하며 복잡한 HVAC 시스템을 구비한 대형 빌딩에서부터 가정용에 이르기까지 광범위한 용도에 이상적으로 사용됩니다.

신선한 공기중에는 350-400 ppm의 이산화탄소가 포함되어 있습니다. 인간의 호흡과 난방기기, 난로 및 각종 설비의 연소부산물들로 인해 실내 이산화탄소 농도는 2000 ppm이상으로 쉽게 올라 갈 수가 있습니다. NIOSHA(National Institutes of Occupational Safety and Health)에 의하면, 이산화탄소 농도가 2000ppm 이상으로 증가하면 “ 빌딩증후군” 을 야기할 수도 있으며, 과도호흡, 두통, 현기증, 숨가쁨, 졸림 등과 같은 증상을 초래할 수도 있습니다.

AirSen™ Elite Beam Model CDS CO2 감지기는 실내 이산화탄소 농도를 항상 정확하게 측정할 수가 있어, 냉난방비용을 최소로 줄여주는 동시에 최적의 쾌적한 신선한 공기 수준을 유지시켜 줄 수가 있습니다. AirSen™ Elite Beam Model CDS 이산화탄소 감지기를 사용함으로써 빌딩관리자는 가열 또는 냉방 공기를 재순환 시킬수가 있으며, 실내 이산화탄소 농도가 2000 ppm 이상일 경우에만 외부 공기를 도입할 수가 있습니다. 따라서 AirSen™ Elite Beam Model CDS 이산화탄소 감지기를 사용함으로써, “ 빌딩증후군” 과 과도한 냉난방 비용을 동시에 조절할 수가 있습니다.

AirSen™ Elite Beam Model CDS 이산화탄소 감지기는 설치 및 유지관리가 편리합니다. 측정 출력은 4 - 20 mA current loop 이나 a 0 to 10 volt interface를 통해 이루어집니다. 완전히 분리된 전원 공급으로 인해 여러 개의 감지기가 같은 컨트롤러에 연결되었을때에도 어떠한 접지 루프나 전기적인 상호 간섭 문제가 발생하지 않습니다. AirSen™ Elite Beam Model CDS 이산화탄소 감지기는 소비 전력이 낮아 배터리로 동작시키거나 기타 전력에 민감한 용도에도 완벽하게 적용할 수가 있습니다.



AirSen™ Model CDS 이산화탄소 감지기는 단일 가스 검증으로 현장에서 간편하게 교정할 수가 있으며, 우수한 디자인 특성으로 인해 검교정 주기가 상당히 깁니다. 다른 모델들과는 달리 간편한 사용자 인터페이스로 인해 복잡한 메뉴가 없으며, 모든 유지 보수 및 검교정이 기기에서 쉽게 이루어질 수가 있습니다.

AirSen™ Elite Model CDS 이산화탄소 감지기는 대부분의 용도를 충족시키기 위해 다양한 선택사항을 가지고 있습니다. 선명하고 밝은 0.4" high LCD display 선택사항은 현장에서 이산화탄소 농도를 어느 각도에서나 쉽게 읽을 수 있게 해줍니다. Relay 선택사항은 설정점 이상에서 open 또는 close하게 설정할 수가 있으며 현장에서 쉽게 조정할 수도 있습니다. 덕트용 이산화탄소 감지기로 사용하기 위해서는 덕트 선택사항이 있으며 설치하기에 용이합니다.

Parameter	Value
동작 원리	Non-dispersive infrared (NDIR)
가스 샘플링 방식	Diffusion or available duct kit
측정 범위	0-2000 ppm
반복성	± 20 ppm
측정 정확도	± 5% of reading or 75 ppm, whichever is greater
권장 검교정 주기	5 years
Warm up 시간	Less than 1 minute
공급 전원	18 - 30 VDC or 18 - 28 V _{RMS} AC
소비 전력	Less than 1 watt
동작 온도 범위	0 - 50° Celsius
동작 습도 범위	5 - 95% RH, non-condensing
전압 출력 (linear)	0 - 10 VDC full scale standard. Range field adjustable from 1-10 VDC
전류 출력 (linear)	4-20 mA (R _{LOOP} : 400 Ω maximum)
LCD display(선택사항)	4 digit, .4" high
Relay contact rating(선택사항)	3 Amps @ 24 VAC
Relay 설정 범위(선택사항)	0 to full scale
외형 치수	5.25"x 3.25"x 1.4"
외함 재질	Satin finish, high impact plastic



Model CO2 available with duct kit.

Specifications subject to change without notice



B-504, Hage Technotown, 250-3, Hage-Dong, Nowon-Gu, Seoul, Korea

Tel : (02)948-5432 Fax : (02)977-2214 E-mail : info@airflowtech.co.kr www.airflowtech.co.kr