

특장점 및 적용

- 경제적인 가격
- 외관이 견고하고 슬림형으로 덕트 벽면 설치에 적합
- 4~20 mA, 0~10 V, Modbus 485 RTU 출력
- 교체가능 착탈식 FND 4 디지털 디스플레이
- 측정범위설정 및 경보설정 값 프로그래밍 기능
- NDIR Sensor 방식으로 반영구적 사용
- 높은 정확도 ±3%
- 농도 측정 상황표시 램프



제품개요

모델 MCD200은 비분산 적외선 센서 (NDIR) 방식을 채택하여 환기 시스템의 공조용 덕트에 설치하여 이산화탄소의 농도를 0~4000 PPM까지의 폭넓게 측정합니다. 이러한 측정농도의 범위는 ASHRE 또는 다른 환기 효율 표준에 요구된 측정에 부합하게 됩니다.

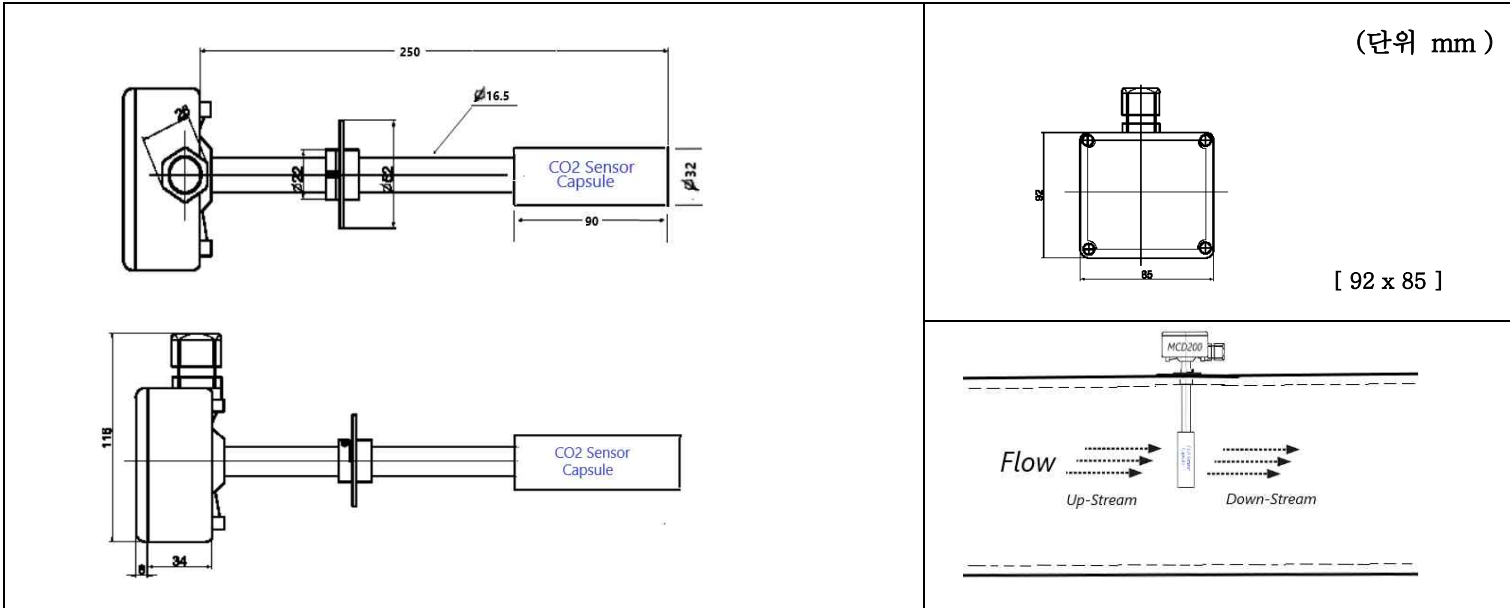
케이스는 견고한 플라스틱 몰딩으로 되어있는 모델 MCD200은 빌딩과 같이 공조시설의 환기를 위하여 다양하게 설치되어 질 수 있습니다. 프로브의 길이를 알맞게 조절하여 최대의 측정 효율을 높일 수 있습니다. 이러한 MCD200 덕트설치용 이산화탄소 트랜스미터는 빌딩의 HVAC 시스템에서부터 보일러실 및 축사, 돈사, 계사 화훼단지, 버섯재배소, 비닐하우스등에 이르는 다양한 곳에서 사용할 수 있습니다.

모델 MCD200은 선택할 수 있는 여러 개의 출력을 제공합니다. 표준 아날로그 출력 및 Modbus 485 RTU통신이 가능하며 선택적으로 착탈식 FND 4 디지털 디스플레이가 가능합니다.

비분산 적외선에 근거한 NDIR (Non-Dispersion Infra-Red) 센서는 가장 안정적인 센서이며 별도의 주기적인 재교정이 전혀 필요 없는 반영구적입니다.

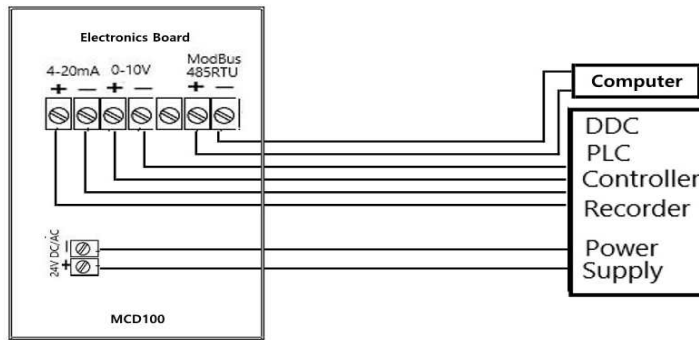
기술 사양

측정 방식	비분산 적외선 (Non-Dispersion Infra-Red) Dual Sensor 방식
정확도	< ±(50 ppm + 2 % MV) @25°C
공급전원	12~24VDC, 24 VAC
출력	4~20 mA, 0~10 VDC, Modbus 485 RTU
재현성	±20 ppm
측정범위	0~4000 ppm (측정범위 설정 프로그래밍기능)
응답시간	3초이내
로칼디스플레이	FND 4 Digit (적색, 청색, 황색선택 가능)
작동표시	정상 (경보설정값 이하) 녹색 LED 점등, 비정상 (경보설정값 이상) 적색 LED 점멸



*** 성능의 개선과 품질의 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. ***

접선도



*** 1~5 V 출력 사용시는 4-20 mA 양단에 250Ω을 연결 합니다. ***

주문코드

제품코드	MCD200	덕트용 이산화탄소 트랜스미터	
부가코드 1	전원공급	P024	12~24VDC, 24VAC
부가코드 2	측정범위	R4000	0 ~ 4000 ppm (측정범위 프로그램에 의한 변경)
부가코드 3	경보설정	A2000	2000 ppm (경보설정 프로그램에 의한 변경)
부가코드 4	출력	G420	4~20mA, 0~10 VDC, Modbus 485 RTU
부가코드 5	디스플레이	DN DR DB DY	없음 FND 4 Digit Display (적색) FND 4 Digit Display (청색) FND 4 Digit Display (황색)
이산화탄소 농도별기준			~ 700 ppm 장시간 있어도 건강에 문제가 없는 레벨 ~1000 ppm 건강의 피해는 없지만 불편함을 느끼는 사람이 있는 레벨 ~2000 ppm 졸림을 느끼는 등 컨디션의 변화가 나오는 레벨 ~3000 ppm 어깨결림이나 두통을 느끼는 사람이 있는 등 건강 피해가 생기기 시작하는 레벨 3000 ppm ~ 두통, 현기증 등의 증상이 나오고 장시간으로 건강을 해치는 레벨

To be updated



A] 경보 설정

- F1 (DOWN) + F2 (UP)를 동시에 3초간 누릅니다
- L2 (적색 LED)가 점등될 때 까지 F4 (NEXT) 를 누릅니다
- F1 (DOWN) 및 F2 (UP) 를 사용하여 경보값을 설정치에 맞춥니다
- 데이터를 저장하기 위하여 F3 (SAVE)를 누릅니다. 그러면 “good“이라는 문구가 나오고 저장됩니다

B] 최대 디스플레이값 설정

- F1 (DOWN) + F2 (UP)를 동시에 3초간 누릅니다
- L1 (녹색 LED)가 점등될 때 까지 F4 (NEXT) 를 누릅니다
- F1 (DOWN) 및 F2 (UP) 를 사용하여 최대 디스플레이값을 설정치에 맞춥니다
- 데이터를 저장하기 위하여 F3 (SAVE)를 누릅니다. 그러면 “good“이라는 문구가 나오고 저장됩니다

B] 최대 출력값 20mA (10 VDC) 의 디스플레이 값 설정

- F1 (DOWN) + F2 (UP)를 동시에 3초간 누릅니다
- L1 (녹색 LED)과 L2 (적색 LED)가 동시에 점등될 때 까지 F4 (NEXT) 를 누릅니다
- F1 (DOWN) 및 F2 (UP) 를 사용하여 최대 20mA 출력값의 디스플레이값을 설정치에 맞춥니다
- 데이터를 저장하기 위하여 F3 (SAVE)를 누릅니다. 그러면 “good“이라는 문구가 나오고 저장됩니다