

EXSEN
RX-9 기술지원

CO2 GAS SENSOR

EXSEN INC., CERAMICS BASED ELECTRO-CHEMICAL TYPE SENSOR

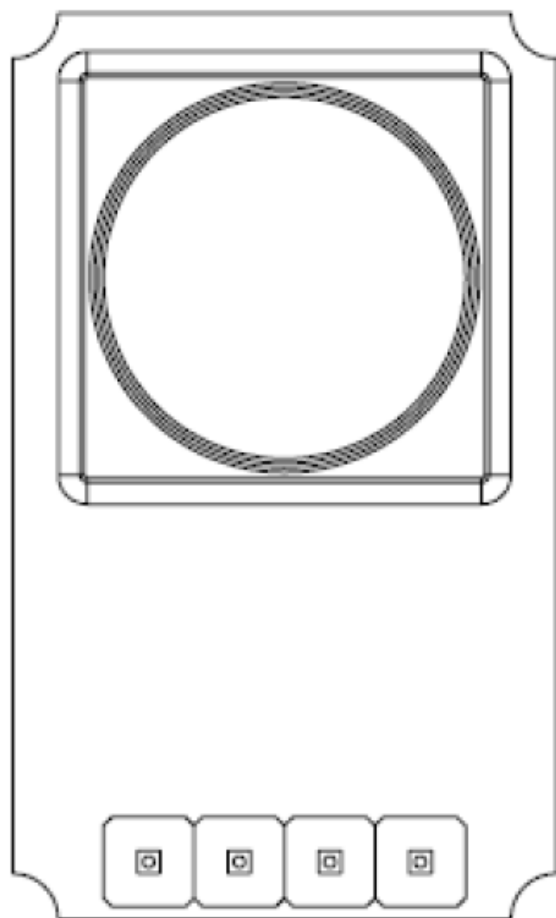
Gas Sensor Manufacturer

EXSEN

RX-9

- F/W Code
 - <https://github.com/EXSEN/RX-9>
 - Github에 최신본을 유지하고 있습니다.
 - 상세한 알고리즘을 이해하고 사용하시고자 하시는 경우 RX-9_samplecode_no_header를 참고하시고 Library로 간단히 구현하시고자 하실 때에는 구입하신 제품에 따라
 - * QR제품은 RX-9_QR_header를
 - * Simple제품은 RX-9_Simple_header를 사용하시면 됩니다.
 - 모든 코드는 아두이노에서 구동테스트되었습니다.
- 사양서
 - <https://github.com/EXSEN/RX-9>
 - 사양서에 제품 사양 및 설치 위치, 사용 조건, 주의 사항에 대해서 명시되어 있습니다.
 - 사양서의 내용을 참고해서 제작해주시면 됩니다.
 - 기타 제품의 사양서는 https://github.com/EXSEN/Carbon_Dioxide_Sensor 를 참고하시면 됩니다.
- USER Guide
 - <https://github.com/EXSEN/RX-9>
 - 대략의 알고리즘에 대한 설명자료입니다.
- 제품 테스트
 - RX-9을 이용하여 제품을 제작한 후에 이산화탄소 농도 테스트를 하고 싶으신 경우 제품당 1회에 한하여 무료로 테스트 지원합니다.
 - PP 혹은 MP 샘플을 데이터 로깅 혹은 데이터 확인 가능한 표시(LED 등), 출력할 수 있는 장치와 함께 제품을 시험일 최소 2일전에 제공해주시면, 시험 참관 및 농도 테스트가 가능합니다.
 - 기준 센서 대비 제작한 제품의 이산화탄소 농도를 비교할 수 있으며, 특정 농도에서 기준센서 대비 편차를 확인할 수 있습니다.
 - 테스트 농도기준: 1000 ppm, 2000 ppm, 4000 ppm
 - 테스트 샘플수량: 1~5개
 - 테스트 기간: 시험일 이전 최소 2일 전에 제출, 시험 일정은 협의
 - 제출 품목
 - 1) 제품
 - 2) 전원 인가 장치
 - 3) 데이터 로깅 혹은 데이터 확인 장치 (s/w, 하드웨어 일체, 시험 후 반납)

RX-9 Pin 설명



T E G V

V: 3.3V in $\pm 0.1V$, typ 120 mA current consumption

G: GND

E: EMF (electromotive force), 센서 신호 (아날로그 신호)

신호 범위: 1V ~ 3.3V

이산화탄소 농도에 따른 전압신호로써 이산화탄소 농도가 떨어지면 낮은 전압으로, 농도가 높아지면 높은 전압으로 변화하는 반비례 관계

T: Thermistor, 센서 온도 보상용 써미스터, 아날로그 신호

온도에 따른 EMF 신호의 변화를 보상하기 위한 온도 보상용 Thermistor
센서 온도 보상용이기 때문에 다른 용도로 사용할 수 없음