

# O<sub>2</sub> Sensor ( Zirconia Type ) KCD-ON420



### ■ 특징점

- Zirconium Dioxide(ZrO<sub>2</sub>) 검출소자
- 안정적으로 장기간 사용이 가능한 기술
- 내부 히터소자 포함
- 다양한 출력신호  
4~20mA, 0~5VDC, RS-485(Modbus RTU)
- 고 정밀 높은 정확도
- 직선성 좋은 출력신호
- 간편한 사용자 교정
- 작고 가벼워 어느 환경에서도 간편한 설치

### ● 적용 예

- 가스 유류 등 연소기기의 제어기
- 작업장, 실험실의 공기 질 모니터
- 밀폐 장소에서의 작업자 안전사고 방지
- 제철소등 가스 혼합 공정 제어용
- 산소 발생기 제어용
- Cell 배양 등 의료 및 관련 실험장비.
- 농작물 저장, 보관 운송기기
- 발효 부패 감지 등

- SENSECUBE Logger 프로그램 SR100 을 활용할 수 있습니다. 설치환경은 Microsoft WINDOWS 7 / 8 / 10입니다. (자세한 사항은 홈페이지 참조)



- 관련 프로토콜은 홈페이지의 최신자료를 참조하여 주십시오. (www.sensecube.com)

### ■ 사양

측정항목	측정 범위	0.1 <sup>(1)</sup> ~ 25.0 %O <sub>2</sub>
	센싱 방식	전류한계식, 고체전해질 (지르코니아)
	불확도 <sup>(2)</sup>	±0.5 % O <sub>2</sub>
	반응시간	< 30sec (90% Value)
일반사양	사용온도환경	-10 ~ 50 °C
	사용습도환경	0~85%RH, (비 결로조건)
	센서 수명	3 년 이상, (전원 연결 조건)
전기적 사양	사용전압	12~24 VDC <sup>(3)</sup>
	소비전력	약 3W
전기적 사양 외형	아날로그 출력 (Option 사양)	4~20mA, (또는 0~5 VDC, 0~10VDC)
	통신 출력	RS-485 (Modbus RTU)
	외형크기	센서 Φ25mm x 115mm 케이블 5C (22AWG) x 1.5m
	무게	센서 50g, 케이블 70g

(1) 산소농도 0.1%O<sub>2</sub> 이하 조건에서 장시간 방치하면 검출 소자에 악영향을 줄 수 있습니다.

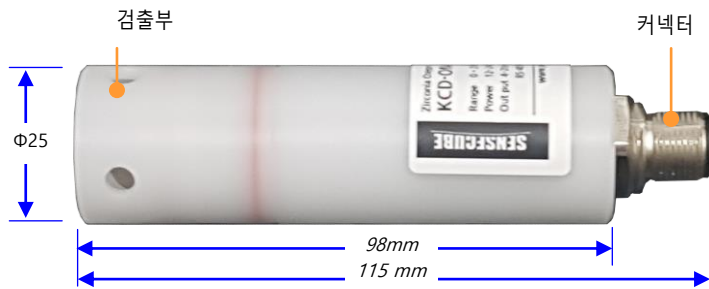
(2) 안정적인 대기압 상태에서 교정하여 주십시오.

센서는 소자내의 산소 분압에 의하여 가스농도를 측정하므로, 교정 시 대기압에 따라 편차가 발생할 수 있으나 사용환경의 대기압 조건에서 보정하여 사용 하실 수 있습니다.

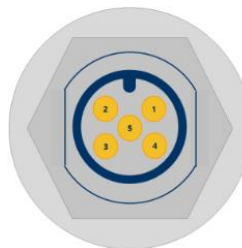
현재 농도를 알고 있을 경우 통신을 통해 현재 값으로 교정도 가능합니다.

(3) 아날로그 출력 0~10VDC 를 원할 경우 전원은 14VDC 이상을 인가해 주십시오..

### ■ 센서 외형



### ■ 커넥터



#### 센서 측 커넥터 핀 구성

- ① +V (Brown)
- ② GND (Black)
- ③ RS-485(+) (Gray)
- ④ RS-485(-) (Blue)
- ⑤ Analog Output (White)

※ 상기 이미지 및 규격은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.