

KCD-HS300

CO2 Sensor Probe 10%, 20% Vol.



- 국내 최초로 개발 상용화된 Dual Wavelength NDIR 방식의 CO₂ 가스센서 모듈입니다.
- Dual Wavelength type으로 일반적인 Single Wavelength type과 달리 경시변화 및 외부 온도에 의한 영향으로 측정 오차를 최소화 할 수 있어, 장기간 안정적인 데이터를 얻을 수 있습니다.
- 정교한 설비와 과정으로 검·교정하여 우수한 정밀도와 안정성을 유지합니다.
- 시험설비, CO₂ 챔버, 셀인큐베이터, 환경감시 및 제어시스템에 적용할 수 있습니다.
- 통신을 위한 Protocol은 별도 자료를 참조하여 주십시오.
- 외관 및 규격은 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. 상세 구조는 별도자료 참조하여 주십시오.
- 프로그램 SENSECUBE Logger 프로그램 SR100 설치환경은 Microsoft WINDOWS 7 / 8 / 10 입니다. (자세한 사항은 홈페이지 참조)



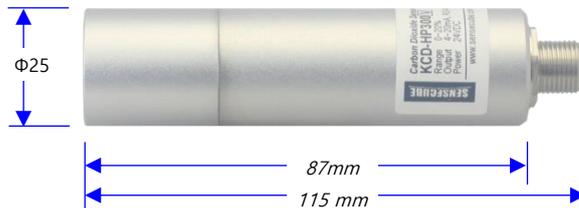
함께 사용 가능한 부속자재



■ SPECIFICATIONS

항 목	내 용	비 고	
검출방식	Dual NDIR(Non Dispersive Infrared)		
측정항목	측정범위	~20%	
	정밀도	±(3% F.S.+2%Reading)	@25°C
	응답시간	65초 이내	변경치의 63%
	초기동시간	3 분 이내	최초전원 투입시
	측정주기	1.5 초	
사용환경	동작온도	5 ~45°C	
	동작습도	~95%RH	비결로 조건
	보관온도	-40 ~ 70°C	
	온도의존성	0.2% FS / °C	
	측정유속	0.2~1 m/sec	전구간
사용전원	공급전원	12~24VDC	정류된 직류
	소비전류	평균 70mA	
출력신호	통신 출력	RS-485(Modbus RTU)	
	Analog 출력	4~20mA	
외형크기	Probe	Φ25 x 115mm	(Cable 제외)
	무게	약 75g	(Cable 제외)
	Cable	1.5m, 5pins	

■ 외형



■ 커넥터



센서 측 커넥터 핀 구성

- ① +V
- ② GND
- ③ RS-485(A)
- ④ RS-485(B)
- ⑤ Analog Output



케이블 측

- | | | |
|--|-----------------|---|
| | 갈색 : +V | ① |
| | 검정 : GND | ② |
| | 회색 : RS-485(+) | ③ |
| | 청색 : RS-485(-) | ④ |
| | 백색 : Analog Out | ⑤ |

NDIR 방식은 광학적인 특성을 이용합니다. 충격과 진동에 영향을 받지 않도록 보완되어 있으나 충격 및 진동이 심한 사용환경일 경우에는 저희 기술진과 협의하여 주시기 바랍니다.

※ 상기 이미지 및 규격은 성능 및 품질 개선을 위해 변경될 수 있습니다.