

SI-100 O₂ LF

현장지시형 가스 감지부



제품설명

SI-100 O₂ LF(Long Life)는 친환경 무연(Lead Free) O₂ 센서를 적용하여 기존 센서의 짧은 수명 문제를 보완한 방폭형 확산식 산소 감지기입니다. 장수명 센서와 안정적인 감지 성능으로 다양한 산업 현장에서 신뢰성 높은 산소 모니터링을 제공합니다.

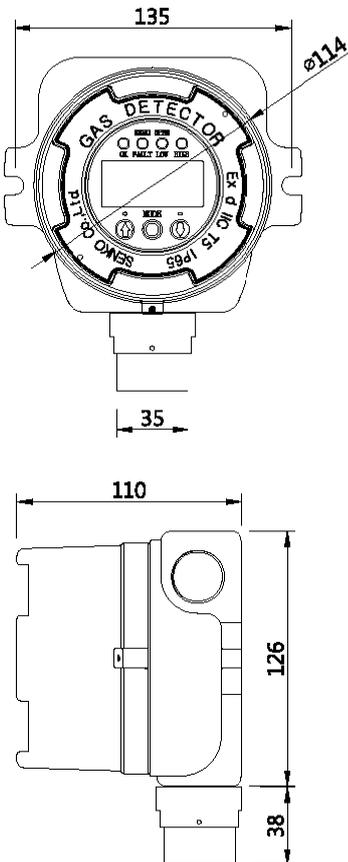
제품특징

- 현장 지시형으로 실시간 농도 확인 가능
- 마그네틱 바를 사용하는 간편한 조작 방식
- 내압 방폭 및 방수·방진 구조
- 블루 백라이트가 내장된 대형 LCD 디스플레이
- 자동 보정 기능
- HART 통신 지원
- 친환경 무연(Lead Free) 센서 적용으로 안전성 강화
- 60개월 이상 센서 수명으로 유지보수 비용 절감 및 관리 효율 향상
- 품질보증기간 3년 제공 - 동종업계 최고 수준의 신뢰성 보장
- 기존의 납을 사용한 갈바늄 타입 O₂센서의 단점인 전해질 누액 발생이 없어 장기 수명 보장

제품사양

모델명	SI-100 O ₂ LF
측정 가스	산소 (Oxygen)
센서 타입	Amperometric sensor (Lead-free oxygen sensor)
센서 수명	> 5년
반응 속도	<15sec/90%scale
분해능	0.1%VOL
측정 형태	확산형(Diffusion Type)
정확성	±3% FS
동작 전압	18~32Vdc
소비 전력	2.8W @ 24Vdc
작동 표시	FND, 가스농도, 경보, 기기 이상
접점 출력	1차 경보, 2차 경보, Fault 경보(Rated 5.0A @30Vdc)
아날로그 측정 출력	4-20mA (HART : 옵션)
디지털 통신	RS-485
원격 인터페이스	RS-485 Modbus, HART(옵션)
입력 및 세팅	Non-intrusive with Magnetic Wand & RS-485(옵션)
배선	4-20mA / DC / Relay : 최대 20 AWG
사용 온도	-20°C ~ +60°C
사용 습도	5% to 95% RH (Non-condensing)
IP 등급	IP65
전선관 사이즈	3/4" NPT x 2EA
기기 보증기간	2년
센서 보증기간	3년
재질	트랜스미터 : 알루미늄, 센서 하우징 : 스테인리스스틸(SS316)
사이즈	150(W) x 110(D) x 165(H) mm
중량	약 1.9kg
방폭인증	KCs Ex d IIC T5
	IECEx Ex d IIC T5
	INMETRO Ex db IIC T5 Gb

DIMENSIONS (Unit:mm)



※ 본 제품에 적용된 SS3118_LF O₂ 센서는 Bias Voltage가 필요한 타입으로, 일반적인 산소 센서 대비 최초 전원 인가 시 안정화 시간이 상대적으로 더 길 수 있습니다.