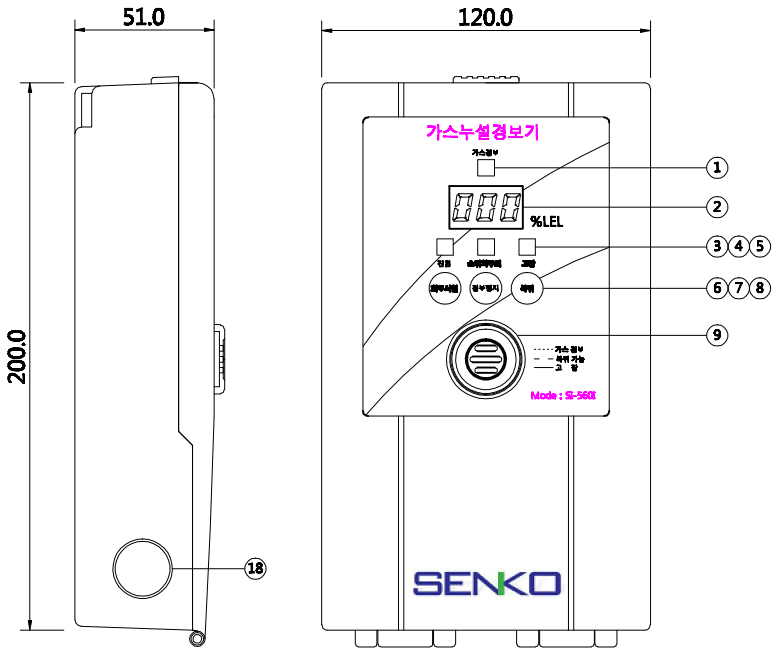
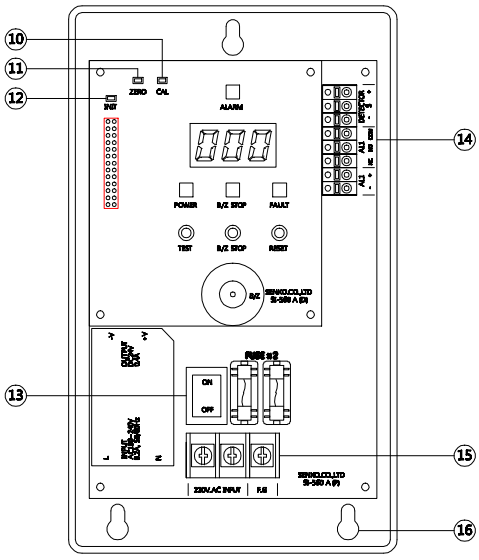
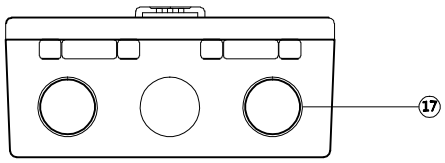
1. 각부의 명칭및 주요 기능

제품 외형 사이즈

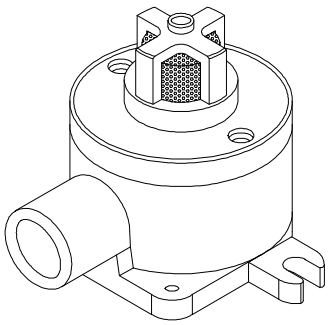


MODEL : SI-560I





SI-560D 와 연결 하여 사용



MODEL : SI-560D

***. 한국소방산업기술원 검정품**

NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION
1	가스누설경보 램프 - 황색 LED	11	영점 조절 버튼
2	농도표시 (F.N.D)	12	초기화 버튼
3	전원 램프 - 녹색 LED	13	전원 S/W
4	스위치 주의 램프 - 황색 LED	14	Signal 단자대
5	고장 램프 - 적색 LED	15	전원입력 단자대
6	회로 시험 S/W	16	Mount Hole (3)
7	부저 정지 S/W	17	바닥 케이블 연결 Hole (3 - 22□)
8	경보 복귀 S/W	18	측면 케이블 연결 Hole (좌, 우 각 1개씩)
9	부저	19	
10	검교정 버튼	20	

1-1. 각부의 명칭및 주요 기능

① 가스누설경보 램프 - 황색 LED
가스누설로 인한 경보(15% LEL이상) 발생시 점멸되는 램프 이다.

② 농도표시 (3F.N.D Digital Display)
탐지부의 측정값을 0-100% LEL로 연속적 으로 표시 한다.
회로시험의 경우 0-15%(점멸2회)-100% LEL로 연속적으로 표시 한다.

③ 전원 램프 - 녹색 LED
220V.AC 전원 입력후 POWER S/W를 ON하면 초기60초(센서안정화) 점멸후 점등되는 램프이다.

④ 스위치 주의 램프 - 황색 LED
가스누설로 인한 경보 발생시 부저정지 S/W를 누르면 점멸하는 램프이다. (Err, 회로시험 포함)

⑤ 고장 램프 - 적색 LED
탐지부내부 센서의고장및 케이블 단선 또는 결선 불량시 점멸(경보발생 ——연속음)

⑥ 회로 시험 S/W (버튼을 1초 이상 누름)
가스누설경보 수신반의 동작 상태를 점검하는 S/W로 0-100%LEL을 연속적으로 표시한다.
(AL1 (15%) 에서 경보음 발생 (2회점멸) 100% 까지 표시)
100% 표시후 복귀 S/W로 점검상태로 복귀 된다. (회로시험 후 복귀 S/W 조작이 없을시 10분후 자동 복귀 된다.)
*. 순차변환시 S/W를 누르면 변하던 농도가 STOP되며 다시 누르면 100%까지 순차변환한다.

⑦ 부저 정지 S/W
가스누설시 발생되는 경보음을 정지하는 S/W 이다. (고장시 발생되는 고장음도 포함)

⑧ 경보 복귀 S/W
가스누설로 인한 경보 발생후 환기등의 조치후 농도레벨이 15%미만으로 표시되면 감시상태로
복귀 시키는 스위치 이다. (경보램프, 스위치주의램프, 경보음량 소거)

⑨ 부저
가스누설 또는 고장 발생시 70dB 이상의 경보를 발생시키는 DC부저이다.
경보시(15%이상) ------- (빠른 단속음) 가스누설경보 상태를 음량 만으로 확인
복귀 가능시(15%미만) - - - (느린 단속음) 가스복귀 가능여부를 음량 만으로 확인
회로시험 - - - (느린 단속음) 회로시험 상태임을 음량 만으로 확인
고장시 ——— (연속음)

⑩ 검교정 버튼 (설정상태 유지 160초) 검교정모드 진입상태표시 (교정 가스 값 25% 고정)
가스 감시상태 -> 버튼 2sec누름 농도값표시 (¯ 0) -> 표준가스 (25%LEL)주입 ->농도값 holding -> 버튼 누름 -> 농도표시25%변경 -> 교정완료
표준가스 (25%LEL) 를 이용한 탐지부 작동 상태 확인시 25% 이하로 작동이 될때 교정의 목적으로 사용한다.
표준가스 (25%LEL) 30초 이상 흘려 보내는 상태에서 감지된농도 값 (예: 17%)이 흔들리지 않을때
CAL S/W를 2초 정도 누르면 25%의 값으로 변경되며 검교정이 완료 된다.
*. 0% ~ 3% 상태에서는 작동 하지 않는다. (검교정 모드 진입후에는 경보농도이상에서도 경보가 발생되지 않는다.)

⑪ 영점 조정 버튼 (설정상태 유지 10초) 영점조정 진입상태표시
가스 감시상태 -> 버튼2sec누름 농도값표시 (_ 2) ->버튼누름 (0) 영점 조정 완료
가스누설 경보기의 사용시 경미한 농도로 상승되어 농도값 (1%-2%)이 흔들리는 경우가 발생된다.
이상농도의 발생시 ZERO S/W를 2초 정도 누르면 현재값 (_ 2)을 보여주며 점멸한다. 이상태에서 버튼을 누르면 현재값 을 0%로 변경 시켜 준다.
*. 10% 이상의 농도 변화는 가스누설일수 있으니 현장 확인후 사용해야 한다.

⑫ 초기화 버튼
1. 전원 off후 on -> 초기화 60sec중(버튼누름)->초기화(CLA)표시 -> 초기화 완료
가스누설탐지부의 노후로 인하여 검교정 작업이 이루어지고 계속 사용후 센서의 수명으로 인한 탐지부 교체 가 이루어 져야 한다.
신제품의 탐지부를 교체 한후 표준가스를 이용한 검교정이 필요 없이 초기화 하게 되면 신제품의 탐지부를 교정 없이 사용할수 있다.
(ZERO, CAL 버튼조작의 실수로 인한 경보기 이상 발생시 에도 사용할수 있다.)

⑬ 전원 S/W
전원 입력 단자대에 110V~220V.AC (50/60Hz) 입력후 ON하면 경보기를 작동 시킬수 있다.

⑭ Signal 단자대
탐지부 연결 (+ S -), 경보시 릴레이 접점 출력(15%이상), 경보시 12V.DC출력 이 되는 단자대 이다.

⑮ 전원입력 단자대
110V~ 220V.AC (50/60Hz)입력과 접지를 연결 하는 단자대 이다.

⑯ Mount Hole (3)
판넬 내부에 3개의 홀로 구성되어 있으며 벽면 취부시 나사로 고정하여 사용한다.

⑰ 바닥 케이블 인입 Hole (3 - 22□)
탐지부 연결 케이블, 전원케이블 등을 인입할때 사용하는 홀이다.
(상부는 홀가공이 되어 있지 않으며 (누수로 인한 고장 원인) 필요시 홀가공후 사용)

⑱ 측면 케이블 연결 Hole (좌, 우 각 1개씩)
2개 이상의 수신반을 벽면 부착시 신호 케이블, 전원케이블 등을 연동시킬수 있는 홀이다.