

GAS LEAK MONITORING SYSTEM

제품 사양서



DAESHIN 가스누설 경보기

MODEL : DS-2000PA/M(다회로용)

- 형식 : 공업용, 대기확산식, 접촉연소식, 흡입식, 즉시경보, 바그래프디지털식
- 감지방식 : 접촉연소식, 전기화학식, 갈바닉전극방식, NDIR(비분사적외선)
- 대상가스 : CH₄, C₃H₈, H₂(가연성) CO, NO₂, NO, O₂, NH₃, HCL...(유독성) ■

경보방식 : 부저음 및 LEDLAMP(적색 3단)경보점등

- 사용전원 : DC24V
- 사용온습도 : -10°C ~ 50°C 95%(RH) 이하
- 소비전력 : 7W 경보시 12W
- 측정범위 : 0~100%LEL, 0~100%VOL, 0~수PPM
- 응답속도 : 10초 이내
- 초기안정화시간 : 약 1분
- 전원표시 : 4' DIGITAL FND 표시
- 고장표시 : LEDLAMP(황색) 점등, FND--- 및 부저연속음
- 경보표시 : LEDLAMP(적색) 3단 경보 점등, 3단 부저단속음
- 접속케이블 : VCT 또는 CVVS 0.75mm² ~ 2.0mm² (2/3선)
- 외부출력 : DC24V 200mA, Relay Contact(AL1, AL2, AL3)
4~20mA Current Loop
- 접점용량 : 1A 125VAC, 2A 30VDC



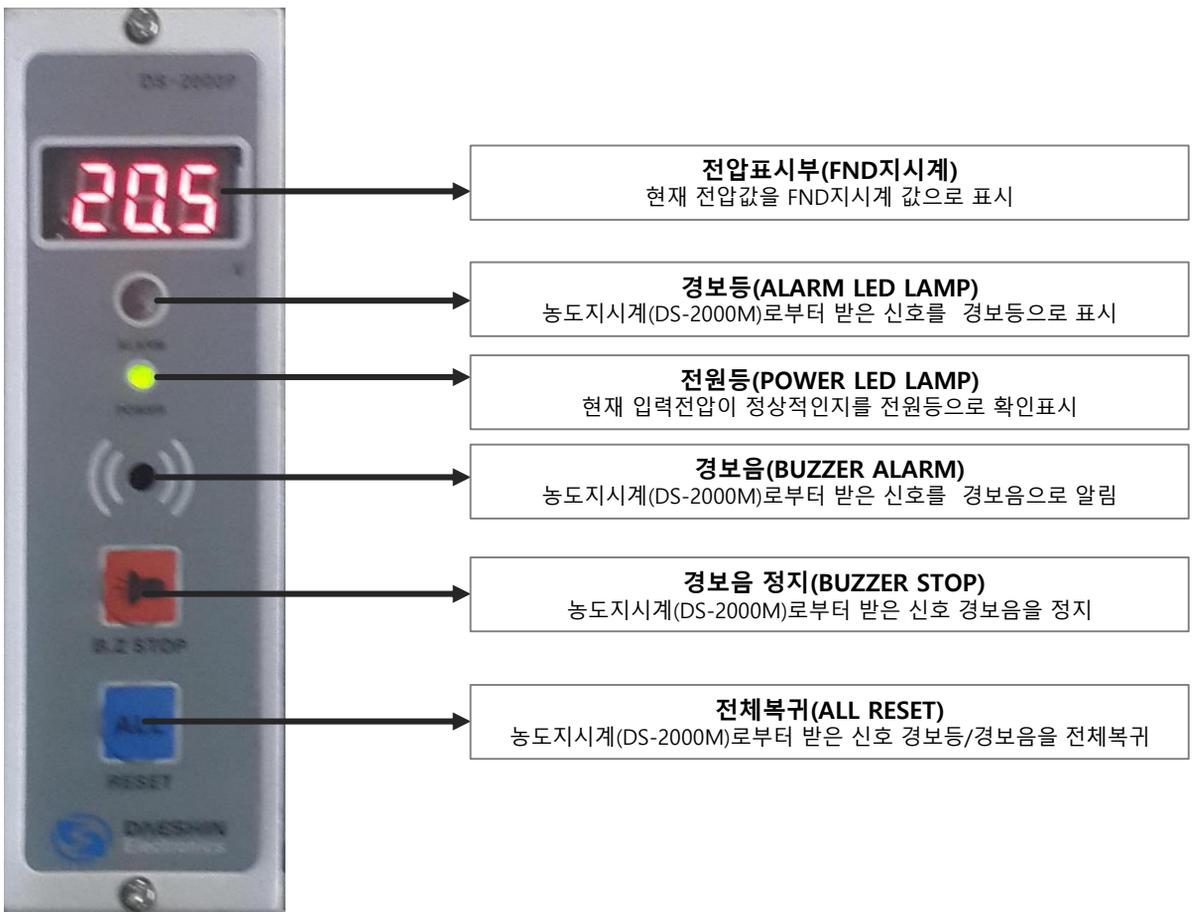
<수신부>

모델 (Model)	DS-2000 Series
작동 표시 (Operation display)	3-LEDs (Power, alarm, AL1,2,3, Trouble)
농도 표시 (Measuring display)	4-Digit FND, 바그래프
측정 범위 (Measuring range)	1~9999 (프로그램에 설정) / %LEL, ppm, % Vol
경보 표시 (Alarm display)	Alarm, AL1,2,3, Trouble LEDs 시각표시/부저(buzzer) 청각신호
경보 출력 (Alarm output signal)	AL1,2,3, Trouble / AC250V/5A relay contact (SPDT)
경보 설정 (Alarm level set)	측정범위 내의 프로그램 설정
입력 신호 (Input signal)	4-20mA DC(1~5V) (2 wire or 3 wire)
출력 신호 (Output signal)	4-20mA DC(1~5V)
	Isolated RS-485 Modbus(option)
경보 해제 (Reset signal)	Reset(복귀)
프로그램 설정 (Program set mode)	경보 농도 및 형태 설정 (Full-Range)
	경보 시간 설정 (즉시 & 지연(1~120 SEC))
	경보 작동 범위 (AL1,AL2,AL3)
	측정값 보정 (ADJ)
	BUZZER(경보음) on/off 설정
작동 온도 (Operating temperature)	-20°C ~ +50°C
작동 습도 (Operating humidity)	0 ~ 99%.RH (non-condensing)
작동 전원 (Operating power)	AC 90V~250V / 3.6W/24V DC (option)
크 기 (Dimensions)	40 x 131 x 95(W X H X D)
무 게 (Weight)	W X H X D) 무 게 (Weight) 0.3 kg

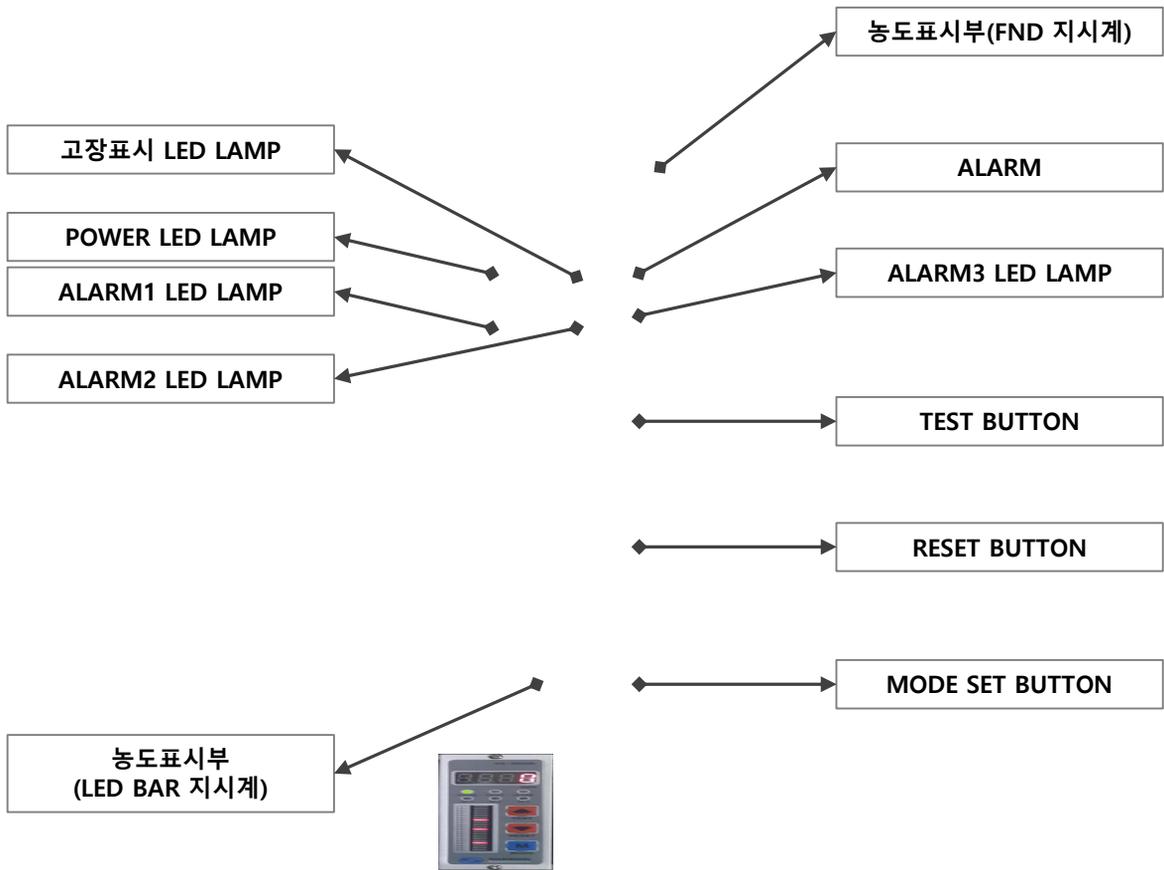


비 고

<DS-2000PA 동작 방법>



<DS-2000M 설정 방법>



I. 초기설정(SETTING)

1. 초기 POWER ON시 설정 시간 동안 지연됨 (FND 표시가 설정시간만큼 시계방향으로 원을 그림), 설정 시간은 0~120초. => 현재설정값:10초
2. LINE 단선시 FND가 ---로 표시된다.

II . DATA 설정값 변경

1. MODE KEY를 3초간 계속 누르면 FULL이 표시 된다.
2. TEST(UP) KEY를 누르면 설정 모드가 위로 전환 된다.
3. TEST(DOWN) KEY를 누르면 설정 모드가 아래로 다음과 같이 변경 된다.
FULL-> AL1 -> AL2 -> AL3 -> dL -> ZEr0 -> ADj -> ScAn -> Sta -> dot -> EdrS -> o2 -> buzz -> End
4. 설정하고자 하는 모드에 위치하여 MODE KEY를 3초간 누른다. 그럼 설정값을 변한 할 수 있다. UP/DOWN KEY로 값을 변경한 후 MODE KEY 를 다시 3초간 누르면 변경값이 저장되며 전환 모드로 복귀된다.
5. TEST(UP) KEY : DATA값 올림 기능.
6. UP KEY: DATA값 내림 기능

III. 설정 모드 설명

1. FULL : FULL RANGE FND에 표시되는 최대값(10~9999) => 현재값:H2(100%LEL),O2(30%)
2. AL1 : ALARM1 경보 POINT (0-FULL RANGE) => 현재값:20초
3. AL2 : ALARM2 경보 POINT (0-FULL RANGE) => 현재값:50초
4. AL3 : ALARM3 경보 POINT(0-FULL RANGE) => 현재값:80PPM
5. DL : ALARM 경보 지연시간 (0-60초) => 현재값:0
6. ZEr0 : 입력 DATA 값 영점 자동조정(Adj값 자동 저장)
7. ADj : 입력 DATA 값 보정,LINE 단선 표시시 이값을 올려줌 (0-250), 초기시=204
8. ScAn : 입력 DATA 값 지연시간(0~10초)
9. Sta : 초기 POWER ON 지연시간(0~60초), 현재값:10초
 10. dot : 지시값 소수점 표시(0~2), 현재값:0
 11. EdrS : 1=AUTO RESET(자동복귀), 0=NORMAL(수동복귀)
 12. Buzz : 1= 경보시 부저음 ON, 0= 경보시 부저음 OFF
 13. End : 수정모드 빠져나옴

단위 : mm

GAS MONITORING CONNECTION



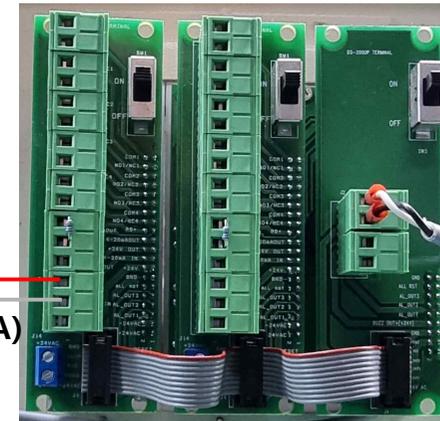
감지부



적(+24V)

백(4~20mA)

주전원(+24V)



수신반 연결 단자대

FRONT VIEW

NOTE :



BH KOREA 전화 : 032)584-0107, 팩스 : 032)584-0108 www.gas365.co.kr

PROJECT DS-2000 수신반	TITLE 가스경보기 결선도
	DATE