

CARBON MONOXIDE DETECTOR

Manual

일산화탄소 감지기



 (주) 광림센서텍

Kwanglim Sensor Tech Co., Ltd

T. (053)384-3394

(051)319-3692

www.klsensor.co.kr

목 차

- 개요 ----- 2
- 용도 ----- 2
- 사양 ----- 2
- 결선도 ----- 2
- Dip Switch 선택방법 ----- 3
- 외형도 ----- 4
- 주의사항 ----- 4
- 일산화탄소 농도별 인체 영향 ----- 5

1. 개요

일산화탄소 농도를 빠르고 정확하게 측정하여 0~300ppm까지 표시하고, 동시에 DC4~20mA의 전류신호를 출력합니다. 또한 설정된 농도 값에 따라 배기 FAN과 경보신호용 Relay가 동작됩니다.

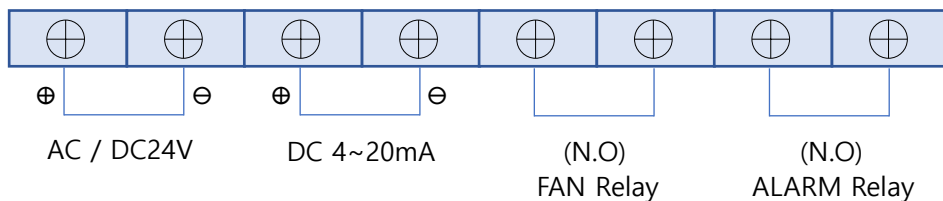
2. 용도

지하주차장, 호텔, 아파트, 병원, 빌딩 등

3. 사양

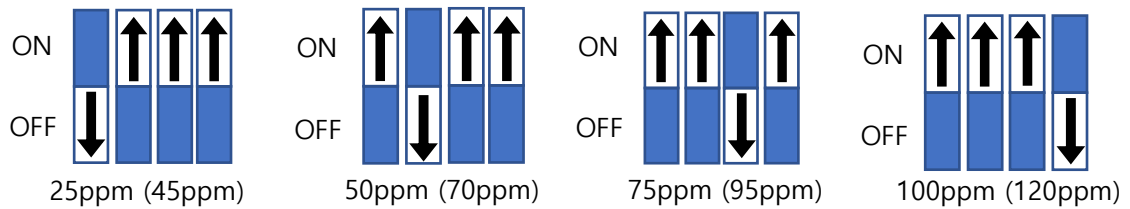
CONTROL UNIT 일반 사양	
모 델 명	Freeco-300
입력 전원	AC24 / DC24V
측정 범위	0~300ppm
출 력	DC4~20mA 전류신호 배기FAN용 Relay 접점 (AC250V, 5A) ALARM용 Relay 접점 (AC250V, 5A)
감지 방식	전기화학식
정 확 도	±5%
소비 전력	약 5VA
DISPLAY	FND 3Digit
사용 온도	0~50°C
사용 습도	0~90%RH
무 게	230g

4. 결선도



5. Dip Switch 선택방법

※ ()는 ALARM 동작 값임



1. Dip Switch를 위쪽(↑)으로 올리면 ON됩니다.
2. 배기 FAN 기동은 Dip Switch를 이용하여 25ppm, 50ppm, 75ppm, 100ppm으로 선택하여 사용할 수 있으며, 설정 값에 관계없이 15ppm이하가 되면 OFF됩니다.
3. ALARM용 Relay는 다음과 같이 배기 FAN 기동 선택 값에 따라 동작합니다.

ALARM ON : 배기 FAN 기동 선택 값 + 20ppm 이상

ALARM OFF : 배기 FAN 기동 선택 값 + 10ppm 이하

(예) 50ppm을 선택한 경우

● 배기 FAN

ON : 50ppm 이상

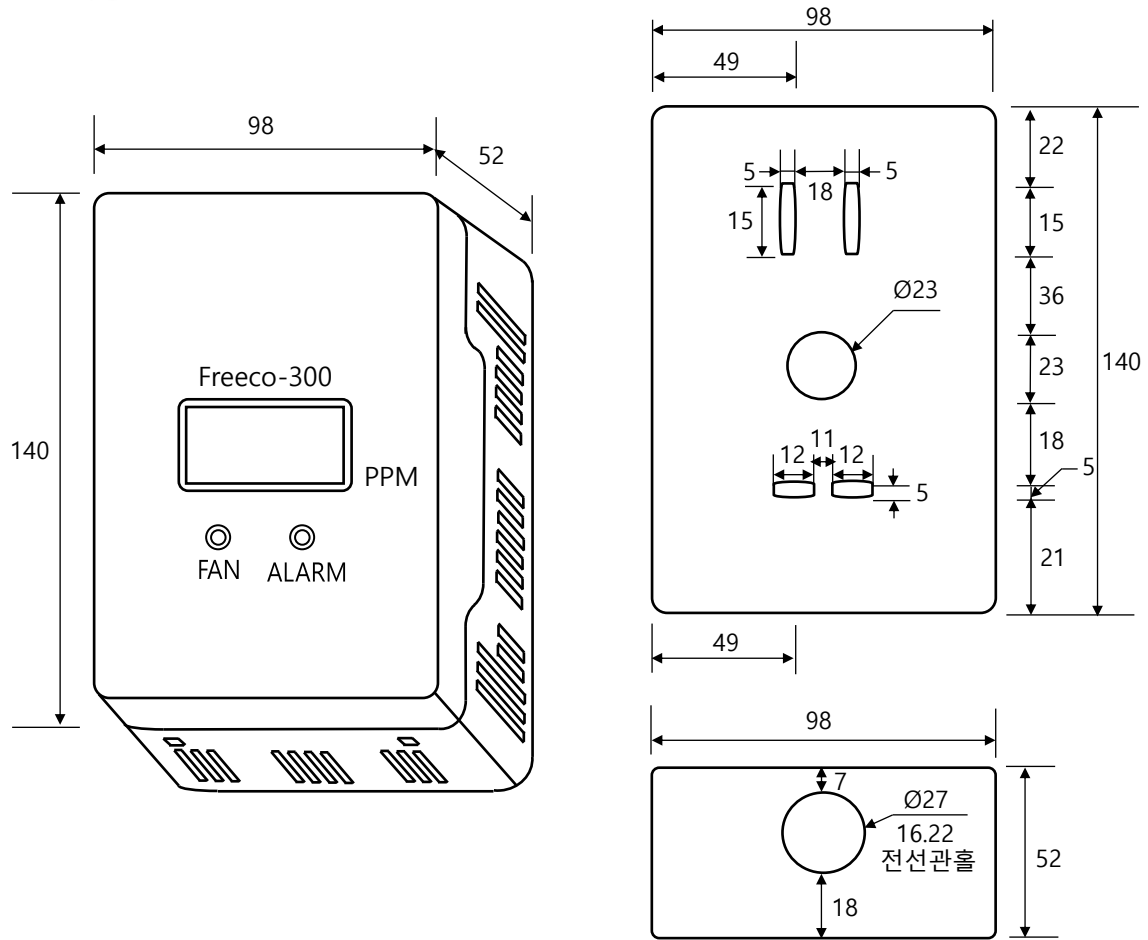
OFF : 15ppm 이하

● ALARM

ON : 70ppm 이상

OFF : 60ppm 이하

6. 외형도



7. 주의사항

- ✓ 전원 단자를 테스트기로 측정하여 AC24V/DC24V 전압 입력이 확인되면 정상입니다.
- ✓ Dip Switch가 몇 ppm에 설정되어 있는지 확인합니다.
- ✓ DC4~20mA 출력을 확인하고자 할 경우
 - ① 단자대의 결선을 풀고
 - ② 테스트기를 단자대에 접속한 다음
 - ③ 0ppm일 때 DC4mA가 측정되고, 300ppm일 때 DC20mA가 측정되면 정상입니다.
(3ppm - 0.16mA)
- ✓ FAN 기동 여부를 확인하고자 할 경우
 - ① 테스트기를 부저 기능에 놓고
 - ② 단자의 결선을 푼 다음
 - ③ 테스트기를 단자대에 접속하고 설정 값보다 높을 때 부저음이 울리면 정상입니다.
(ALARM 확인도 같은 방법입니다.)

8. 일산화탄소 농도별 인체 영향

