

MODEL : AGD-4100F

## 개요 / Overview

AGD-4100F 일체형 가스감지기는 각종 산업현장에서 사용/발생하는 독성 및 가연성 가스의 누출을 감지하여 현장에서 측정값을 표시해주며 다양한 방식의 출력 제공을 통해 통합적인 가스모니터링 시스템 구현이 가능한 현장지시형 타입의 가스감지기입니다.

## 특징 및 사양 / Features & Specifications

### 최적의 모니터링 환경제공으로 폭넓은 산업현장 적용

- 다양한 측정 원리를 적용 산소 및 독성/가연성 가스 감지 및 표시
- 대상가스별 최적의 센서 적용으로 선택성 및 타 가스 영향 최소화
- 고성능 CPU 탑재로 자기진단기능
- 산업플랜트, 화학공장, 반도체 공정, 연구/실험실 등

### 다양한 측정 솔루션을 통한 모니터링 시스템 구축

- 1.8 인치 대형 디지털 FND 적용으로 원거리에서도 농도확인 가능
- 다양한 출력제공(릴레이 접점, 표준 4~20 mA, DC 12 V 전압출력)
- RS-485 통신 지원으로 모니터링 시스템 구축용이

### 경제성 및 편리성

- 벽걸이 구조로 설치 및 유지보수 용이
- 간편한 작동방법 및 작업자 1인 교정 가능
- 간단한 구조, 세련된 디자인, 저렴한 가격, 우수한 내구성
- 폴리카보네이트 재질로 부식 및 분진 작업현장에 최적



| 항목(ITEMS)                                     |                   | 사양(SPECIFICATION)                                                                                                                                         | 항목(ITEMS)                | 사양(SPECIFICATION)                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 측정가스(Measuring Gas)                           |                   | 산소(O <sub>2</sub> )<br>독성 가스(CO, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> etc.)<br>가연성 가스(H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> etc.) | 연결채널수(Channel)           | 1 Channel (Single Channel)                                      |
| 측정방식(Measuring Method)                        |                   | 전기화학식(Electro-Chemical)<br>접촉연소식(Catalytic Cell)<br>적외선식(NDIR), 광이온화식(PID)                                                                                | 측정형태<br>(Measuring Type) | 대기확산식<br>(Diffusion Type)                                       |
| 표시화면<br>(Display)                             | Measuring Display | 1.8 inch 4-Digit FND                                                                                                                                      | 경보출력(Alarm Signal)       | 3-Alarm Lamp & Buzzer(75dB/1m)                                  |
|                                               | Operating Display | 경보 1,2,3(Yellow), 고장(Red)                                                                                                                                 | 경보응답속도<br>(Reponse Time) | 45초 이내 (90% Of Full scale)<br>30초 이내 (90% Of Full scale)_가연성    |
| 정확도(Accuracy)                                 |                   | ≤ ±3% / Full Range                                                                                                                                        | 접점용량(Contact Capacity)   | AC250V 1A / DC 24V 3A                                           |
| 농도설정범위(Setting Range)                         |                   | 0~N ppm (독성가스)<br>0~100 % LEL (가연성가스)<br>0~30 vol % (산소)                                                                                                  | 기능(Function)             | Self Test, Span/Zero set, Reset                                 |
| 입력신호(Input Signal)                            |                   | 4~20 mA DC                                                                                                                                                | 출력신호(Out Signal)         | 4~20mA, Relay contact<br>DC 12V 전압 출력<br>RS-485 MODBUS (OPTION) |
| 메인전원(Main Power)                              |                   | AC 220V 50/60 Hz                                                                                                                                          | 작동전원(Operating Power)    | DC 24 V                                                         |
| 작동온도 / 습도<br>(Operation Temperature/Humidity) |                   | -20~60 °C / 5~99% RH                                                                                                                                      | 정전보상(Extra Battery)      | Ni-Cd 축전지(OPTION)                                               |
| 재질(Body material)                             |                   | 폴리카보네이트(PC)                                                                                                                                               | 크기(Dimension)            | 235(W) x 185(H) x 120(D) mm                                     |