

인간과 자연을 위한  
에너지 솔루션

# ACCURA MD-GAS

단독형 가스모듈

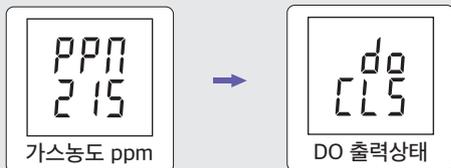
Stand-Alone Gas Module



## 요약

- TGS 813 가스센서: 가연성 가스 검지용  
[Tin dioxide(SnO<sub>2</sub>) Semiconductor]
- 다양한 가연성 가스(메탄, 프로판, 부탄) 고감도 계측
- 설정된 기준값 이상으로 가스농도가 상승하면 이벤트 발생
- 이벤트 발생 시 DO(Digital Output) 출력 및 LED 점멸

## Accura MD-GAS 디스플레이 모드



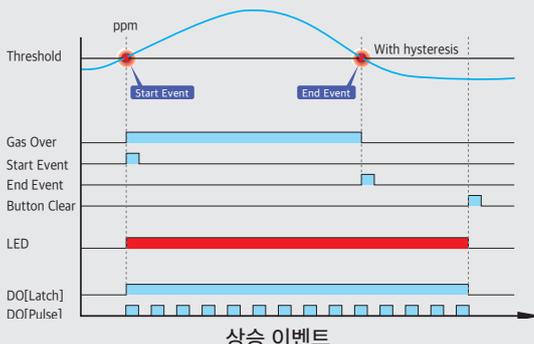
자동표시

SET 버튼 긴누름으로 이벤트를 해제하면  
디스플레이 모드로 전환된다.

## 이벤트 모드



이벤트 발생 시  
가스 ppm 최대값과 LED가 점멸표시된다.

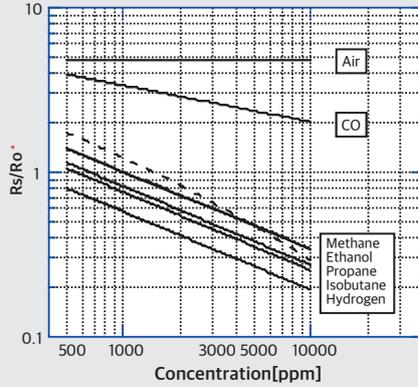


## 가스계측

기능	설명	
가스센서	Model	TGS 813
	Type	Tin dioxide(SnO <sub>2</sub> ) semiconductor
	Detection	다양한 가연성 가스 검지
가스농도 계측범위 <sup>1</sup>	100 — 10,000[ppm]	
이벤트	기준값에 대한 상승 이벤트 <sup>2</sup>	

1. 가스센서 출력전압을 계측하여 환산한 ppm[parts per million] 농도이다.
2. 상승 이벤트는 시작 이벤트와 종료 이벤트로 구성되어 있다.

## Sensitivity Characteristics



\* Rs: Sensor resistance  
Ro: Sensor resistance in 1000 ppm Methane

## 동작전원

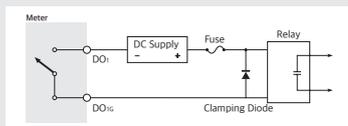
항목	설명	
동작전원 범위	DC 전압 9 — 24 V ± 10 %	
소비전류	90 mA @ DC 24 V	with DO(Digital Output) relay ON
	200 mA @ DC 9 V	

## 디지털 출력

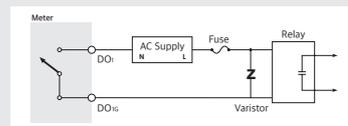
항목	설명
커넥터 타입	터미널블록
전선규격	1.5 — 3.5 mm <sup>2</sup> (16 — 12 AWG)
출력타입	래치(Latch) / 펄스(Pulse) <sup>1</sup>
턴온 시간	최대 6 msec
턴오프 시간	최대 3 msec
절연	AC 2,000 V 1분간
최대 정격	AC 250 V 5 A, DC 110 V 0.3 A, DC 30 V 5 A

1. 래치는 상태가 유지되는 타입이다. 펄스는 설정된 주기 간격으로 반복적으로 발생되며, 펄스 주기와 On 시간을 설정할 수 있다.

### Application of DC Relay



### Application of AC Relay



## 제품특징

기능	설명
가스농도 계측	가스센서
디지털 출력	1 채널
일반	
전원(+/-)	DC 전압 24 V

## 사양

환경조건	설명
동작온도	-20 — 70 °C (-4 — 158 °F)
안전온도 <sup>1</sup>	-20 — 60 °C (-4 — 140 °F)
보관온도	-20 — 85 °C (-40 — 185 °F)
동작습도	5 — 95 % (무결로 상태)

1. UL61010-1 규격만족

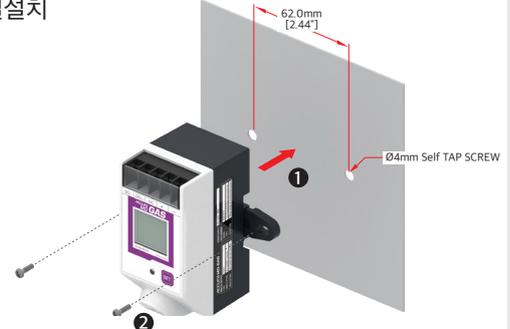
## 설치

### 주의사항

다음과 같은 경우 센서 성능 저하와 예상 수명의 단축을 초래할 수 있으므로 설치 및 사용 시 주의하여야 한다.

- 실리콘 증기에 노출 시
- 염소계, 유황계 등의 고농도 부식성 물질에 노출 시
- 알칼리 금속(예: 염수 분무)에 의한 오염 시
- 물과 접촉 시

### 패널설치



Accura MD-GAS는 분전반(또는 배전반)에 설치된다.

1. 패널에 설치하고자 하는 위치에 모듈을 위치시킨다.
2. 고정홀(Mounting Hole)에 나사를 체결한다.

### DIN Rail 설치



## 치수

