

Local Display Type Gas Detector

Model DA-500

Gas Sensor Transmitter (4-20mA)



[제품개요]

DA-500.는 가연성가스 독성가스 VOC 의 누출을 검지 하여 현장에서 농도를 표시하고, 검지신호를 표준전류신호로 변환시켜 외부에 출력해주는 현장 지시형 트랜스미터 타입의 가스 검지기 이다.

DA-500은 트랜스미터는 센서의 전류 및 전압 신호를 LCD에 가스농도로 표시하는 한편, 안정적인 표준전류신호(4~20mA)로 변환하여 외부로 출력한다. 출력된 4~20mA 표준전류신호는 가스누설경보장치나(GMS-1000/2000) PLC, DDC, MMR 등의 컨트롤러에 전송되어 개별적 또는 통합적 가스 모니터링 시스템을 구성한다.

[제품특징]

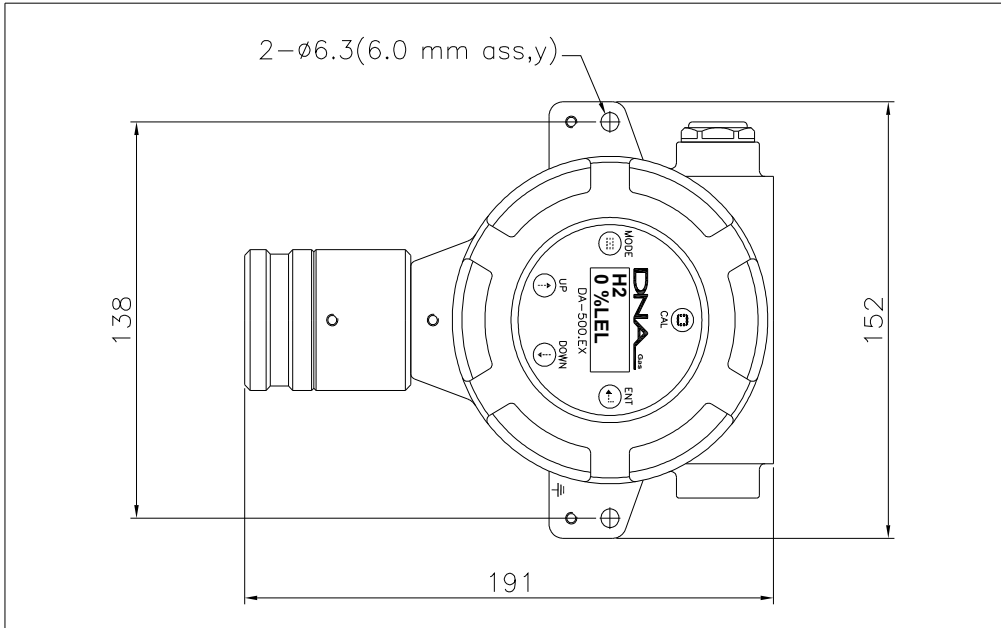
- ◆ 디지털 프로세스(Digital Process) : 마이크로 프로세스에 기초한 디지털 프로세스로 다양한 인공기능기능이 구현되어 보다 편리하고, 정확하며, 효율적인 가스검지기능을 수행할 수 있다.
- ◆ 자석스위치에 의한 비개방형 자동교정 기능(Non-Intrusive Auto-Calibration With Magnetic Switch) : 디지털 프로세스에 의한 자동교정기능에 자석 스위치원리를 접목시켜 교정작업 시 검지부 커버를 개방해야 하는 번거러움을 제거하였다. 이 기능은 특히 방폭지역의 교정작업에 효과적이다. (Zero, Span)
- ◆ 검지농도 표시기능(LCD Display With Back-Light) : LCD에 검지농도를 실시간 표시하여 즉각적인 농도확인 가능하고 또한 자동 백 라이트 기능이 있어 어두운 환경에서도 농도를 쉽게 확인할 수 있다.
- ◆ 사용자 선택기능(User Selection Menu) : 마이크로프로세서에 의해 교정가스 농도선택, 검지범위 설정 등의 사용자 선택기능을 제공하여 사용자가 직접 사용환경에 적합한 기능을 구성할 수 있다.
- ◆ 4-20mA 송신기능(4-20mA Transmitter) : 표준전류신호(4-20mA) 출력으로 안정적인 원거리(2.5km) 송신이 가능하다.
- ◆ 알람 출력(ALARM OUTPUT) : SPST 릴레이 출력 구성(ALARM-1,ALARM-2).
- ◆ 통신 출력(COMMUNICATION OUTPUT) : 시리얼 데이터 출력.

[제품사양]

구 분	DA - 500
검지원리	접촉 연소식(Catalytic)or 전기화학식(Electro-Chemical)Or NDIR Or PID(VOC) 선택
검지방식	대기 확산식(Diffusion)
대상가스	검지대상가스 참조
검지범위	%LEL, PPM, %
응답속도	10초 이내, 90%/Full Scale, 전기화학식 30초이내
정 확 도	≤ ±3%/Full Scale
센서변위	Zero - ≤± 3%6 Month, Span - ≤± 3% 6 Month
선택기능	교정농도, 검지범위 설정
입력전원	DC 20 ~ 30V
외부출력	4 ~ 20mA/Full Scale - 2.5Km 전송
작동 온.습도	-20℃~50℃, 5~95% RH (Non-Condensing)
신호전선	CVVS & CVVSB 1.25sq x 3 Wire - Shield Type
전선도관	1/2" or 3/4" PF, NPT
설치방식	Wall or Pipe Station
외부재질	Cast Aluminum Alloy
방폭승인	Ex d IIC T5 - 한국가스안전공사
출력	2 step- Relay Contact (ALARM- 1/ALARM- 2)
통신사양	RS- 485 통신 출력

[Dimension]

1. 평면도



2. 측면도

