Specification

DA-100

Gas Sensor Transmitter(4-20㎃)

Smart Digital-Process Gas Detector



GASDNA

(주)가스디엔에이 인천광역시 서구 북항로193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동) 우편번호 : 22856

Tell: 032)584-7420 Fax: 032)584-7424 E-mail: gasdna@gasdna.com Web: http://www.gasdna.com

제품개요

DA-100은 독성가스 및 가연성가스의 누출을 검지하여, 검지신호를 표준전류신호로 변환시켜 외부에 출력해주는 무(無)지시형 트랜스미터 타입의 가스검지기이다.

DA-100의 전기화학식 센서는 독성가스와 접촉하게 되면 센서표면에서 화학반응(산화, 환원)이 일어나 가스의 반응 농도에 비례한 전해전류가 흐르게되고 가연성가스는 센서와 접촉, 연소하여 비례한 기전력이 발생한다. DA-100 트랜스미터는 센서의 전류 및 전압 신호를 안정적인 표준전류신호(4~20mA)로 변환하여 외부로 출력한다. 출력된 4~20mA 표준전류신호는 가스누설경보장치(GMS-1000/2500)나 PLC, DDC, MMR 등의 컨트롤러에 전송되어 개별적 또는 통합적 가스모니터링 시스템을 구성한다.

DA-100은 마이크로 프로세서를 기반으로 하는 디지털 방식의 트랜스미터이다. 마이크로 프로세서에 의한 다양한 디지털 인공지능은 가스검지기의 활용범위를 더욱 확대하고, 유지 및 관리에 편리성과 효율성을 높임으로써 보다 편리하고 효율적이며 포괄적인 가스모니터링 환경을 구축하게 되었다.

제품특징

- **디지털 프로세스(Digital Process)**

마이크로 프로세스에 기초한 디지털 프로세스로 다양한 인공지능기능이 구현되어 보다 편리하고, 정확하며, 효율적인 가스검지기능을 수행할 수 있다.

- **교정기능(Auto-Calibration)**

디지털 프로세스에 의한 교정기능으로 One-Touch 방식의 편리하고 정확한 1인 교정작업이 이루어진다. (Zero, Span)

- **4-20㎃ 송신기능(4-20㎃ Transmitter)**

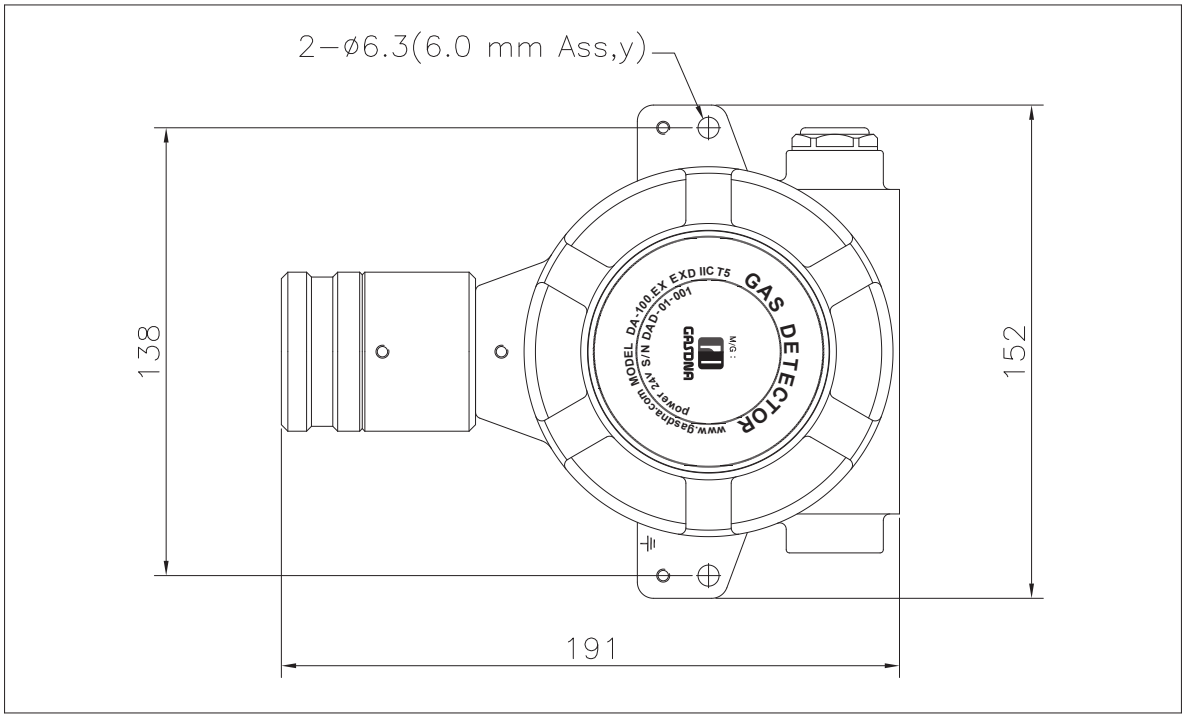
표준전류신호(4-20㎃) 출력으로 안정적인 원거리(2.5㎞) 송신이 가능하다.

제품사양

구 분	DA-100
검지원리	전기화학식 (Electro-Chemical) or Catalytic
검지방식	대기확산식 (Diffusion)
대상가스	검지대상 독성가스 list 참조 (11page)
검지범위	0~PPM
응답속도	30초 이내, 90%/Full Scale
정 확 도	≤±3%/Full Scale
센서교정	One-Touch 방식의 Calibration
센서변위	Zero - ≤±1%LEL/6 Month, Span - ≤±1%LEL/6 Month
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 - 가스안전공사

Dimension

1. 평면도



2. 측면도

