

DA-50-E0

Gas Sensor Transmitter(4-20mA)

Local Display Type Gas Detector



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

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

<http://www.gasdna.com>

제품 개요

DA-50-EO는 독성가스의 누출을 검지하여 현장에서 농도를 표시하고, 검지신호를 표준전류신호로 변환시켜 외부에 출력해주는 현장 지시형 트랜스미터 타입의 가스검지기다.

DA-50-EO의 전기화학식 센서는 독성가스와 접촉하게 되면 센서표면에서 화학반응(산화, 환원)이 일어나 가스의 반응농도에 비례한 전해전류가 흐르게 된다. 트랜스미터는 센서의 전류신호를, 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.

가스가 누설되었을 경우, RS-485 통신 시그널과 알람신호로 Relay Contact 출력을 제공한다.

DA-50-EO는마이크로프로세서를 기반으로 하는 디지털 방식의 트랜스미터이다.

제품 특징

- **디지털 프로세스 (Digital Process)**
마이크로프로세스에 기초한 디지털 프로세스로 다양한 인공지능기능이 구현되어 보다 편리하고, 정확하며, 효율적인 가스검지기능을 수행할 수 있다.
- **비(非)부식형 (Using Polycarbonate Housing)**
Polycarbonate Housing을 사용한 비(非)부식성형 및 방수형의 구조이며, 부식성이 많은 가스의 누설을 감지하는데 최고의 효과를 발휘할 수 있다.
- **검지농도 표시기능 (LCD Display With Back-Light)**
LCD에 검지농도를 실시간 표시하여 즉각적인 농도확인이 가능하고 또한 자동 백 라이트 기능이 있어 어두운 환경에서도 농도를 쉽게 확인할 수 있다.
- **사용자 선택기능 (User Selection Menu)**
마이크로프로세서에 의해 교정가스 농도선택, 검지범위설정 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.
- **외부 통신 출력 (RS-485)**
RS-485는 안정적으로 최대 1.2km 까지 송,수신이 가능하다.
- **알람 출력 (ALARM OUTPUT)**
SPST 릴레이 출력 구성(LOW,HIGH ALARM)

제품 사양

구 분	DA-50-EO
검지원리	전기화학식 (Electro-Chemical)
검지방식	대기 확산식 (Diffusion)
대상가스	Ethylene Oxide(EO)
검지범위	0~10.0 PPM
응답속도	30초 이내, 90%/Full Scale
정 확 도	$\leq \pm 3\%$ /Full Scale
센서교정	Calibration with Switch
센서변위	Zero - $\leq \pm 1\%$ LEL/6 Month, Span - $\leq \pm 1\%$ LEL/6 Month
선택기능	교정농도, 검지범위 설정
입력전원	DC 20~30V
외부출력	4~20mA/Full Scale - 2.5km 전송
외부통신	RS-485 - 1.2km 전송 (자사 프로토콜)
작동 온,습도	-20℃~50℃, 5~95% RH (Non-Condensing)
신호전선	CVVS & CVVSB 1.25sq x 3 Wire - Shield Type
경보해제방식	수동 또는 자동 - 사용자 임의 선택
설치방식	Wall or Pipe Station
외부재질	Poly Carbonate
출력	2 step - Relay Contact (AL1/AL2)

외형치수

