

DA-50

Gas Sensor Transmitter(4-20mA)

Local Display Type Gas Detector



(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>

<http://www.gasdna.com>

제품 개요

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

DA-50의 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-50은 마이크로프로세서를 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 |
|----------|--|
| 검지원리 | 전기화학식 (Electro-Chemical) or NDIR |
| 검지방식 | 대기 확산식 (Diffusion) |
| 대상가스 | 검지대상 가스 list 참조 |
| 검지범위 | 0~PPM, 0~% |
| 응답속도 | 30초 이내, 90%/Full Scale |
| 정 확 도 | ≤±3%/Full Scale |
| 센서교정 | Calibration with Switch |
| 센서변위 | Zero - ≤±1%LEL/6 Month, Span - ≤±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

