Local Display Type Gas Detector

Model DA-50

Gas Sensor Transmitter(4-20mA)



GASDNA 주식회사 가스디엔에이

인천광역시 부평구 청천동 425 부평우림라이온스밸리 C-910C

TEL:032)623-7507, FAX:032)623-7510

Website: Http://www.gasdna.com E-mail: gasdna@gasdna.com

[제품개요]

DA-50은 독성가스의 누출을 검지 하여 현장에서 농도를 표시하고, 검지신호를 표준전류신호로 변환시켜 외부에 출력해 주는 현장 지시형 트랜스미터 타입의 가스 검지기 이다.

DA-50의 전기화학식 센서는 독성가스와 접촉하게 되면 센서표면에서 화학반응이(산화,환원) 일어나 가스의 반응농도에 비례한 전해전류가 흐르게 된다.
트랜스미터는 센서의 전류신호를, 안정적인 표준전류신호(4~20㎃)로 변환하여 외부로 출력한다.
출력된 4~20㎃ 표준전류신호는 가스누설경보장치나(GMS-1000/2000) PLC, DDC, MMR 등의 컨트롤러에 전송되어 개별적 또는 통합적 가스 모니터링 시스템을 구성한다.

RS-485 통신 시그널과 가스 누설 했을 경우 알람 신호로 Relay Contact 출력을 제공한다.

DA-50은 마이크로프로세서를 기반으로 하는 디지털방식의 트랜스미터이다.

[제품특징]

◈ 디지털 프로세스(Digital Process) : 마이크로 프로세스에 기초한 디지털 프로세스로 다양한 인공지능기능이 구현되어 보다 편리하고, 정확하며, 효율적인 가스검지기능을 수행할 수 있다.

◈ POLYCARBONATE HOUSING을 사용한 비 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, 검지범위 설정 등의 사용자 선택기능을 제공하여 사용자가 직접 사용환경에 적합한 기능을 구성할 수 있다.

◈ 4-20㎃ 송신기능(4-20㎃ Transmitter) : 표준전류신호(4-20㎃) 출력으로 안정적인 원거리(2.5㎞) 송신이 가능하다.

◈ 외부 통신 출력(RS485) : RS-485는 안정적으로 최대 1.2㎞ 까지 송,수신이 가능하다.

◈ 알람 출력(ALARM OUTPUT) : SPST 릴레이 출력 구성(LOW,HIGH ALARM).

[제품사양]

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	RS485 - 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]

