

AG310 Series Gas Detector - 방폭형 고정식 가스 감지기



AG310/AG311/AF110/AF111은 위험 지역에서 산소, 독성 가스, 가연성 가스 및 증기를 감지하고 다양한 출력 신호를 제공하는 고정식 가스 감지기입니다.

전기화학식(EC), 촉매산화식(CAT), 적외선식(IR) 센서 등 다양한 센서를 사용할 수 있으며, 표준 4~20mA 아날로그 출력 및 RS-485 Modbus, Relay 접점 등의 출력을 제공하여 다양한 컨트롤러와 연결이 가능합니다. 내부의 OLED 표시장치는 실시간으로 가스 농도를 표시하며 위험 시 부저와 함께 적색 LED가 점멸되고 리모컨을 사용하여 본체의 외함을 열지 않고도 교정 및 설정값을 변경할 수 있습니다.

특징 및 장점

- 전기화학식(EC), 촉매산화식(CAT), 적외선식(IR) 센서 사용
- 표준 4~20mA 아날로그 출력, RS485 Modbus, Relay 출력
- OLED 디스플레이
- 부저 및 LED 경보 램프 내장
- ATEX, IECEx, CCCF 등 다양한 국제 인증
- 리모트 컨트롤에 의한 교정 및 설정값 변경
- IP66 등급
- KCs 국내 방폭 인증 획득(Ex db ib IIC T6)
- LEL, O₂, CO, H₂S, Cl₂, SO₂, NH₃, H₂, CO₂ 등 20여 가지 가스 측정 센서

제품 규격

규격		GTQ-AF110	GTQ-AF111	AF110-R	AG310	AG311
측정 방식	촉매산화식(CAT)	●	●			
	적외선식(IR)			●		
	전기화학식(EC)				●	●
측정 범위	*센서 규격 참조	●	●	●	●	●
반응 시간*	T90<30초	●	●	●		
	T90<60/180초				●	●
오차*	<+/-5%F.S	●	●	●	●	●
재현성*	<2%F.S	●	●	●	●	●
공급 전원	18~28VDC(표준24VDC)	●	●	●	●	●
소비 전력	<3.5W	●	●	●		
	<2W				●	●
출력	4~20mA	●		●	●	
	RS-485		●			●
배선	3선식	●		●	●	
	4선식		●			●
	RVVP3*1.5mm ²	●		●	●	
	RVVP4*1.0mm ²		●			●
릴레이 출력	3개(250VAC/5A, 30VDC/5A)	●	●	●	●	●
디스플레이	OLED	●	●	●	●	●
리모트 컨트롤	Ex ib IIC T4	●	●	●	●	●
IP 등급	IP66	●	●	●	●	●
사용 온도	-40°C~+70°C	●	●	●		
	-20°C~+60°C				●	●
사용 습도	10~95%RH(응결이 없는 상태)	●	●	●	●	●
사용 압력	80~120kPa	●	●	●	●	●
재질	ADC12 알루미늄(본체)	●	●	●	●	●
케이블 인입구	1/2"NPT	●	●	●	●	●
무게	약 2Kg	●	●	●	●	●
크기	145(H) x 202(W) x 100(D)mm	●	●	●	●	●
IECEx	Ex db ib IIC T6 Gb	●	●	●	●	●
ATEX	II 2G Ex db ib IIC T6 Gb	●	●	●	●	●
KCs	Ex db ib IIC T6	●	●	●	●	●

* 측정 가스에 따라 다를 수 있으니 제조사나 판매처에 문의 바랍니다.

측정 가스	측정 범위	측정 방식	분해능	GTQ-AF110	GTQ-AF111	AF110-R	AG310	AG311
가연성 가스 (%LEL)	0-100 %LEL	촉매산화식(CAT)	1 %LEL	●	●			
	0-100 %LEL	적외선식(IR)	1 %LEL			●		
산소(O2)	0-30 %vol	전기화학식(EC)	0.1 %vol				●	●
일산화탄소(CO)	0-1000 ppm	전기화학식(EC)	1 ppm				●	●
황화수소(H2S)	0-100 ppm	전기화학식(EC)	1 ppm				●	●
염소(Cl2)	0-10 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
이산화황(SO2)	0-20 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
암모니아(NH3)	0-100 ppm	전기화학식(EC)	1 ppm				●	●
산화질소(NO)	0-250 ppm	전기화학식(EC)	1 ppm				●	●
이산화질소(NO2)	0-20 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
염화수소(HCl)	0-30 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
오존(O3)	0-1 ppm	전기화학식(EC)	0.01 ppm				●	●
산화에틸렌(C2H4O)	0-20 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
포스핀(PH3)	0-5 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
수소(H2)	0-1000 ppm	전기화학식(EC)	1 ppm				●	●
불소(F2)	0-1 ppm	전기화학식(EC)	0.01 ppm				●	●
불화수소(HF)	0-10 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
시아나화수소(HCN)	0-50 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
포스겐(COCL2)	0-1 ppm	전기화학식(EC)	0.01 ppm				●	●
아르신(AsH3)	0-20 ppm	전기화학식(EC)	0.01 ppm				●	●
실란(SiH4)	0-50 ppm	전기화학식(EC)	0.1 ppm				●	●
메탄(CH4)	0-5 %vol	적외선식(IR)	0.1 %vol			●		
이산화탄소(CO2)	0-5 %vol	적외선식(IR)	0.1 %vol			●		

비고: 상기 이외의 가스는 제조사 또는 판매처에 문의하세요

Tel 070-8802-1579

Fax 02-2638-5578

E-mail sales@gdi-solution.com

Web www.gdi-solution.com

Add 서울특별시 강서구 양천로 401 강서한강자이타워 A동 306호



지디아솔루션(주)