

SI-301

방폭형 흡입식 가스 감지기



제품설명

SI-301은 방폭형 흡입식 가스감지기로서, 케이스 내부에 있는 센서 카트리지를 통하여 샘플 가스를 원격으로 흡입하여 실시간으로 측정합니다. 방폭 지역의 여러 산업 현장에서 사용되거나 발생할 수 있는 다양한 가스 관련 사고(질식, 중독, 화재 및 폭발, 부식 등)를 미연에 방지하거나 관리할 수 있도록 도움을 줄 수 있는 장비입니다.

제품특징

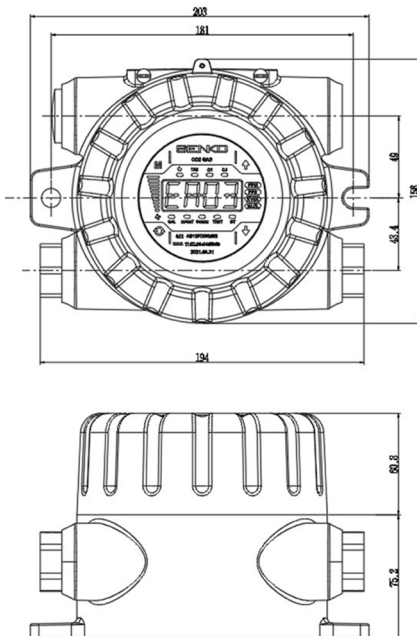
- 내압방폭 구조
- 카트리지 형태 센서 - 유지 보수 용이
- 유량 조절 기능 내장
- 4-Digit 디지털 농도 표시 및 디지털 유량 표시
- 4-20mA / RS-485 / Ethernet

제품사양

모델명	SI-301
사이즈	194(H) X 152.4(W) X 136(D) mm
중량	4kg
동작 전압	DC : 24V ±10% PoE : 36V~57V (Typical : 48V)
유량	100~1000ml (Normal 300~500ml/min)
소비전력	Approximately 5.0W
측정 표시	FND, 가스농도, 유량, 경보, 기상 이상
Relay	Low 경보, High 경보, Fault 경보
출력	4-20mA
디지털 통신	RS-485, TCP Ethernet
샘플링 거리	입력 가스 튜브 길이 : 최대 30m 배출 가스 튜브 길이 : 최대 30m
입/출력 튜브 규격	1/4" SUS tube
사용 온도	-40°C ~ +55°C
방폭인증	KCs : Ex db IIC T6 Gb
입력 및 세팅	4 Button & RS485 & Ethernet & Bluetooth
보증기간(Device)	2년
보증기간(Sensor)	1년
원격 인터페이스	Ethernet, RS-485, HART(옵션)
배선	4 to 20mA / DC전원 / Relay : 최대 14 AWG
압력 범위	90 to 110kPa
샘플 최대 유량	Max 1,000ml
샘플 최대 압력	3kPa

Detectable Gases	
Oxygen	O2
Carbon Monoxide	CO
Sulfur Dioxide	SO2
Hydrogen (ppm or %LEL)	H2
Hydrogen Sulfide	H2S
Ammonia	NH3
Nitrogen Dioxide	NO2
Methane (Catalytic)	CH4
Methane(IR)	CH4
Chlorine	Cl2
Hydrogen Chloride	HCl
Hydrogen Peroxide	H2O2
Hydrogen Fluoride	HF
Acetylene	C2H2
Ethanol	C2H6O
Toluene (Catalytic)	C7H8
Toluene(IR)	C7H8
Carbon Dioxide	CO2
Xylene	H8H10
VOC	VOC
Ethylene oxide	C2H4O
Ethylene	C2H4
Nitrogen Monoxide	NO

DIMENSION (Unit:mm)



SI-301 SENSOR LIST

Gas		Sensor	Range	A1	A2	Resolution
Oxygen	O2	Electrochemical	0~30%Vol	19.0%vol	23.0%vol	0.1%vol
Carbon Monoxide	CO	Electrochemical	0~500ppm	30ppm	60ppm	1ppm
Sulfur Dioxide	SO2	Electrochemical	0~20ppm	2ppm	5ppm	0.1ppm
Hydrogen	H2	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Hydrogen	H2	Electrochemical	0~1000ppm	100ppm	500ppm	within 5ppm
Hydrogen Sulfide	H2S	Electrochemical	0~500ppm	10ppm	15ppm	1ppm
Combustible	-	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Combustible	-	IR	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Ammonia	NH3	Electrochemical	0~100ppm	25ppm	35ppm	1ppm
Acetylene	C2H2	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Ethanol	C2H6O	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Toluene	C7H8	IR	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Toluene	C7H8	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Methane	CH4	IR	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Methane	CH4	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Chlorine	Cl2	Electrochemical	0~5ppm	0.5ppm	1.0ppm	0.1ppm
Chlorine	Cl2	Electrochemical	0~20ppm	0.5ppm	1.0ppm	0.1ppm
Carbon Dioxide	CO2	IR	0~2000ppm	1000ppm	1500ppm	3ppm
Carbon Dioxide	CO2	IR	0~5000ppm	3000ppm	5000ppm	8ppm
Carbon Dioxide	CO2	IR	0~5%Vol	0.5%vol	3%vol	0.1%vol
Hydrogen Chloride	HCl	Electrochemical	0~10ppm	1ppm	2ppm	0.1ppm
VOC	VOC	PID	0~1000ppm	50ppm	100ppm	within 3ppm
Xylene	C8H10	IR	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Hydrogen peroxide	H2O2	Electrochemical	0~10ppm	1ppm	2ppm	0.1ppm
Nitrogen Dioxide	NO2	Electrochemical	0~20ppm	3ppm	5ppm	0.1ppm
Ethylene oxide	C2H4O	Electrochemical	0~30ppm	1ppm	2ppm	0.1ppm
Ethylene	C2H4	Catalytic	0~100%LEL	15%LEL	50%LEL	1%LEL
Nitrogen Monoxide	NO	Electrochemical	0~100ppm	25ppm	50ppm	1ppm
Hydrogen fluoride	HF	Electrochemical	0~5ppm	0.5ppm	1ppm	0.1ppm

*리스트에 없는 가스는 연락 주시기 바랍니다.