

# 방폭형 산소 & 유독성 가스 감지기

MODEL : GD-1000Ex-TOX

## 특징 / Special Specification

### 최적의 가스 감지 측정 솔루션 제공

- 내압 방폭 구조로서 폭발 위험지역에 설치하여 산소 및 유독성 가스를 연속적으로 감지
- 화학공장, 반도체공장, 산업플랜트 등 적용
- 국내 및 국제규격의 방폭인증 ATEX, IECEx, KCs (Ex d IIC T6) 방진 및 방수 (IP66)

### 검증된 센서 기술 적용

- 산소 Gas 전용 갈바닉전지식 센서
- 독성 Gas 전용 전기화학식 센서
- 우수한 선택성 및 방해가스 영향 최소화

### 안전하고 편리한 사용

- 표준 4-20mA 출력 PLC 및 DCS 시스템에 적합
- RS-485 Modbus (Option)
- RF 통신을 이용 무선 수신부 연결 사용 (Option)  
통달거리 = 개활지 최대 1.6km

### 탁월한 경제성

- 간편한 작동방법 및 1 인 교정 가능
- FND Display, Relay Contact 내장 (Option)
- 유지보수 최소화 및 플러그인 센서 적용
- 장기적인 신뢰성 보증

## 측정 대상 가스

O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, CO, HCL, HCN, NO, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>Se, CH<sub>3</sub>SH, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, AsH<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>, O<sub>3</sub>, HF, F<sub>2</sub>, CHCl<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>COOH, MCS, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>, MEK, DMAC, MeOH, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, DMS, N<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, NMP, HNO<sub>3</sub>, B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, Br<sub>2</sub>, BCl<sub>3</sub>, VCM, COCl<sub>2</sub>, AA, AN, DMF, SM, DMX, HCHO, EO, IPA, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, VOCs, H<sub>3</sub>NO, Etc.....(이외의 가스 감지기는 문의)

※ 주문시 Ordering Information 참조

### 다양한 ACCESSORIES ( Option )

- DUST FILTER, RAIN COVER, SPLASH GUARD, COLLECTING CONE, 덕트 설치용 캡, 교정 캡

### 가스감지기 부착 방폭 알람경광등과 연동되어 동작 ( Option )

- Normal : 초록색 LED
- Alarm : 빨간색 LED 점멸, 부저 동작 (95dB)
- Trouble : 노란색 LED



## Special Application / Option 사양



Dust Filter Type



Remote Type



Insert Type



Alarm Beacon Type

## 제품 사양 / Specification

MODEL NO	GD-1000Ex-TOX
측정가스 (Measuring gas)	O <sub>2</sub> & Toxic Gases ( CO, NH <sub>3</sub> , CL <sub>2</sub> , HCL, ETO, etc... )
측정방식 (Measuring Method)	Electro Chemical Sensor
측정형태 (Measuring Type)	대기 확산식 ( Diffusion Type )
측정범위 (Measuring Range)	0-25%VOL & 0-Full ppm, ( Refer to Toxic Gas Measuring Range 참조 )
고장 시그널 (Fault Signal)	0mA DC
정확도 (Accuracy)	± 3%
반응속도 (Response Time)	90% Scale for 45 Sec
작동온도 (Operating Tem'p)	-20°C ~ +55°C
작동습도 (Operating Humidity)	5 to 95% RH ( Non-Condensing )
출력신호 (Output Signal)	4 to 20mA DC / Full Scale, Option : Alarm 1 : Relay Contact (COM/NO)
전원 (Power Supply)	DC 24V ( Normal ) / DC 18 - 31V ( Free Voltage )
신호전선 (Signal Cable)	CVVS or CVVSB 1.25 SQ x 2 or 3 Wires 혼용사용 ( non Display Type- Standard )
신호전선거리(Telemetering Line)	2.5Km 이내
발사 주파수 및 통달거리(Frequency)	262-264 MHZ (Max 1.6km (Option))
크기 (Dimensions)	155mm(W) X 180m(L) X 89mm(H)
무게 (Weight)	Above : 1.3Kg (표준/Aluminum Cast), 1.5Kg (경광등 부착형) Above : 2.5Kg (표준/SUS-304), 3.7Kg (경광등 부착형)
재질 (Housing Material)	Cast Aluminum, (SUS-316 = Option)
방폭인증 (Explosion Proof)	Ex dII C T6 (KCs, IECEx, ATEX) IP-66
전선도관 (Conduit Opening)	1/2" or 3/4" PF NPT ( 3/4" PF 표준사양 )
설치방식 (Installation Method)	Wall Mount, Duct Mount, 2" Pole Mount Station

## 액세서리 / Accessories



Cable gland



Beacon & Sounder



Splash guard



Rain cover



Collecting-cone



Wireless

## 기능 / Function



## 치수 / Dimension

