적외선 가스검지기

Optima Plus
(전송출력 내장형)



Optima Plus는 유전개발, LNG 터미널, 가스터빈 발전소등 가스폭발의 위험이 존재하는 장소에서 적외선 측정방식을 이용하여 가연성 가스를 측정하며 15년 이상을 사용할 수 있는 내구성을 갖추었으며, 세계적으로도 인지도가 매우 높은 성능이 우수한 적외선 가스검지기 입니다.

UL, ATEX, IECEx
KTL 내압방폭 인증



[M.E.D 승인]

최적의 가스 측정 솔루션 제공

- 최대 100 여종의 가연성 가스 측정 (HC 및 ET 계열)
- 0~100%LEL 측정
- DC 18-32V Input / 4~20mA Loop & RS-485 Modbus
- 전자파 차폐 (RFI 방지기능) 구조
- 316 Stainless Steel 재질
- T50〈4.5s, T90〈6.5s (반응시간)
- 생활방수기능 (IP66/67)
- 다양한 Accessories 제공
- SIL 2 Third Party Verified
- UL/CSA : Class1, Div1, Groups B, C, D
  ATEX : II2G EEx d IIC T5, T4

특징

- 신속한 응답성
- 2-파장 보상식 적외선 흡광 구조
- 오작동이 없는 안정화 설계
- 피독 물질에 대한 내환경성 우수
- 오경보 제거를 위한 √2 Software
- 기기 자체의 이상 점검 기능
- 유지관리 비용의 최소화
- 15년 이상의 장기 수명
- 불활성 분위기에서 측정 가능

Optima Plus는 가연성 가스의 적외선 흡수원리를 이용하여 기기의 오작동 없이 신속하게 가스에 반응하며 넓은 범위의 주변온도, 습도, 압력 조건에서도 정확한 검지가 가능하도록 설계된 적외선식 가스검지기입니다.

사양 Specification

제품 규격 (Model No.)	Optima Plus
측정 가스 (Measuring Gas)	100여종의 가연성 가스 (Combustible Gases)
측정 범위 (Measuring Range)	0~100%LEL, 0~100% Vol
측정 형태 (Measuring Type)	대기확산식 (Diffusion Type)
측정 방식 (Measuring Method)	적외선 측정방식 (Infrared Detection Principle)
측정 신호 (Measuring Signal)	4~20mA, 0~22mA.DC / RS-485 Modbus 0mA : Fault 1~3mA : Inhibit 21mA : Over Range
응답 속도 (Response Time)	T90 〈 6.5sec
허용 오차 (Accuracy)	±2% 이내 / Full Scale
사용 온도 (Operation Temp.)	-40℃ ~ +65℃
사용 습도 (Operation Humidity)	5~95% RH (Non-condensing)
사용 전원 (Operation Power)	18~36V.DC (24V.DC Normal)
신호 전선 (Signal Cable)	CVVS or CVVSB 1.5sq x 3Wire
전송 거리 (Telemetering Line)	2.5km 이내
연결 배관 (Conduit Pipe)	1/2 " or 3/4 " PF/NPT
설치 방법 (Mounting Type)	Wall Mount / 2 " Pole Mount
중량 (Weight)	1.6kg
국내 인증 (Certification)	내압방폭형 KTL (Ex d IIC T5/T4)
해외 인증 (Certification)	UL, ATEX

Option: LED Junction Box







Flashing Red = Alarm
(level is configurable)

Steady Yellow = Inhibit
Flashing Yellow = Fault

Steady Green = Normal operation
Flashing Green = Warning