

적외선 확산식 가스감지기

GIR-3000



Features

- 가연성 / CO₂ / CO / N₂O 등의 가스를 감지합니다.
- 적외선식 측정 원리가 적용되어 빠른 응답속도와 긴 수명을 자랑합니다.
- 내압방폭 구조로 설계되어 있어 2차 폭발에 대한 걱정이 없습니다.
- 릴레이 접점 출력이 가능한 제품입니다.
- RS-485 Modbus 및 HART 통신을 통해 모니터링 시스템을 구축할 수 있습니다.
- 자가 진단 기능이 내장되어 있습니다.
- 감지기 부착형 방폭 경광등(GTL-100)과 연동 가능합니다.

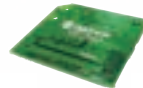
Accessories



GTL-100



Rain cover



HART Module



RS-485 Module

센서 사양

Measuring method	Infrared			
Measuring gas	Flammable gas	CO2	CO	N2O
Measruing range	0 ~ 100% LEL 0 ~ 9999ppm 0 ~ 100% Vol	0 ~ 5.0% Vol	0 ~ 2.0% Vol	0 ~ 4000ppm
Response time	<5sec / 90% scale <3sec / 50% scale	<5sec / 90% scale <3sec / 50% scale	<5sec / 90% scale <3sec / 50% scale	<5sec / 90% scale <3sec / 50% scale
Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316

제품 사양

Measuring type	Diffusion type
Accuracy	±3% / Full scale
Sensor life time	Over 5 years
Parameter control	Non intrusive control with a Magnet bar (Calibration, Maintenance, Alarm setting)
Operation mode display	4-LED (Power, 2-Stage alarm, 1-Trouble)
Measuring value display	LCD display (Built-in back light 2-Line, 16 Characters) / OLED type (Option)
Alarm signal output	2A@30VDC, 0.5A@125VAC (Resistive load) / 3-SPST Relay contact (2 Stage alarm, 1 Trouble)
Output signal	Analog : 4-20mA Analog output Maintenance signal : 3mA Calibration signal : 3mA Fault signal : 0mA Digital : RS-485 Modbus (Option) mA (HART 7, HART Device description language available, Option)
Material	Aluminium alloy or Stainless steel
Cable entry thread	Standard : PF 3/4", Option : PF 1/2" , M20 x 1.5P , M25 x 1.5P , NPT 1/2" , NPT 3/4"
Mounting type	2" Pole mount, Wall mount, Duct mount
Operating temperature	-40°C ~ 80°C
Operating humidity	5 ~ 99% RH (Non-condensing)
Dimensions	156(W) x 322(H) x 110(D) mm
Weight	3.2Kg (Aluminium alloy) 4.9Kg (Stainless steel)

제품 인증

방폭 인증	KCs	국내 방폭 인증	Ex tD A21 IP66 T85°C, Ex d IIC T6, T4		
	ATEX	유럽 방폭 인증	Ex db IIC Gb T6, T4		
	IECEX	국제 방폭 인증	Ex db IIC Gb T6, T4		
	NEPSI	중국 방폭 인증	Ex db IIC T6 Gb		
	UL	미국 방폭 인증	Class I, Division 1, Groups A,B,C,D		
	PESO	인도 방폭 인증	Ex db IIC T6...T4 Gb		
	TIIS	일본 방폭 인증	Ex db IIC Gb		
	TRCU ex	러시아 방폭 인증	1Ex d IIC T6/T4 Gb X		
	TS	대만 방폭 인증	Ex db IIC Gb T6/T4		
	ECAS Ex	아랍에미리트 방폭 인증	Ex db IIC Gb T6/T4		
선급 인증	KR	국내 선급 인증	기타 인증	KC	국내 전자파 인증
	MED	유럽 선박 인증		SIL2	안전 무결성 인증
	ABS	미국 선급 인증		CE(EMC)	유럽 전자파 인증
	BV	프랑스 선급 인증		CPA	중국 계측기기 인증
	DNV	노르웨이 선급 인증		태국 에너지부 인증	태국 에너지부 인증
	CCS	중국 선급 인증		CHINA S Mark	중국 소방 인증
	RS	러시아 선급 인증		HART	통신 프로토콜 인증
	LR	영국 선급 인증		PAC	러시아 계측기기 인증
	RINA	이탈리아 선급 인증		KFI	국내 소방 인증
	-	-		CE(RoHS)	유럽 유해물질 인증