산업용 불꽃감지기
Flame Detectors on Industrial Safety

IR3불꽃감지기

UV/IR불꽃감지기

FX-500EX / FX-500EX-S

삼파장적외선식 불꽃감지기(IR3 Flame Detector)

장거리감지능력 과 높은 신뢰도의 비화재보배제

FX-500EX삼파장적외선(IR3) 불꽃감지기는 장거리감지와 높은 신뢰도의 비화재보배제 능력이 특징.

.

FX-500EX는 공칭감지거리 옥내형50M/시야각90° 의 삼파장 적외선(IR3)불꽃감지기로서, 2009년 국내에서 최초로 유럽방폭규격(ATEX)과 2009년부터 강화된 국내방폭규격 (“안전인증서”)취득

성능 및 특징

- **삼파장적외선센서 내장** – 옥내형 공칭거리50M /높은 비화재보품질
- **소형/경량외관디자인**
- **Enclosure(외함)** : <옵션>
  - Aluminium
  - Stainless (ST 316L) : 해상플랜트용
- **사용자모드설정**(감도/기능)
- **다양한 출력옵션**
  -화재/이상신호 출력릴레이
  -0-20mA전류출력
  -RS-485 / RS-232 스펙트럼 모니터링
- **낮은 소비전류**
  (35mA –대기 / 75mA – 경보)
- **승인규격**
  -유럽방폭규격(ATEX) : DNV시험인증
  : -국내방폭규격(2009년 안전인증서)
  -KFI (소방형식승인)
  -CE Marking

설치장소

해상원유/가스설비플랜트	오일저장탱크
육상원유/가스설비및 파이프라인	발전설비
석유화학플랜트	페인트산업
조선소	물류창고
자동차공장	산업폐기물처리설비
반도체공정설비	인화성물질제조/저장설비
	방위산업분야

경기도 수원시 장안구 정자동 876-2, 406호
Tel) 031-269-6738 Fax)031-269-6739
Email: trade@flame-detection.co.kr Web-site: www.flame-detection.co.kr

바인시스

FX-500EX 삼파장적외선식(IR3)불꽃감지기

성 능

파장대역	삼파장적외선(IR3)스펙트럼			
감지거리(Detection Range) (최고감도설정시)	**연 료**	**감지거리**	**연 료**	**감지거리**
	n-Heptane	65m	Ethanol	40m
	Gasoline	65m	IPA	40m
	*공칭감지거리: 옥내형 50M			
감지응답시간(Response Time)	약 3~5초(설정모드에 따라 다름)			
경보지연시간(Time Delay)	0초~20초이내 설정			
감도범위(Sensitivity Range)	4개 감도모드			
시야각(Filed of View)	수평 90°, 수직 90°			
자기진단(Built-in-Test)	수동(자동: 옵션)			
사용온도(Temperature Range)	동작/저장: -40℃ ~ 75℃			
습도(Humidity)	up to 95% non-condensing			

전기적 사양

입력전압범위(Input Range)	정격24VDC (17-31VDC)	
소비전류(Power Consumption)	대기시:	max. 35mA
	경보시:	max. 75mA
케이블인입부(Cable Entry)	1 x M20 (ISO)	
배선사양(Wiring)	AWG 16-26 (Str 1.5mm^2 ~ 0.13mm^2)	
EMI/EMC	EN61000 series	
연결단자(Electrical Interface)	12개 터미널Pin / 4종류 배선옵션	

출 력

릴레이(Relays)	화재경보, 이상신호 SPST volt-free contacts rated 5A at 30VDC or 250VAC			
전류출력(0-20mA)	Non-isolated “Source” configuration			
	Fault:	0 +1mA	Bit Fault:	2mA±10%
	Normal:	4mA±10%	Warning:	16mA±10%
	Alarm:	20mA±10%	Resistance Loop: max. 800Ω	
RS-485 (옵션)	RS-485 Modbus			
RS-232C (옵션)	3개 IR스펙트럼채널모니터링(PC인터페이스)			

기계적 사양

재질(Materials) 옵션	- 알루미늄(AL6061) / 회색Anodizing마감처리 - 스테인레스 316L/ electro polish finish
브라켓(Tilt Mount) 옵션	- 알루미늄 / 에폭시 에나멜도장 스테인레스 316L / electro polish finish
치수(Dimensions)	본체: 83(D) x 126(L) mm
중량(Weight)	본체 (aluminium): 1.0 kg 본체 (Stainless.): 2.7 kg 브라켓 (알루미늄/스테인레스):0.3kg / 0.7kg
방수/방진(Water & Dust)	IP67

승인규격

방폭규격	ATEX Ex II 2 G xd IIC T6, -40℃ to +75℃ (DNV 09 ATEX 65127) 노동부고시 제2008-76호 (09-KB2Bo-0041)
성능(Performance)	KFI (소방형식승인) EN54-10 (유럽소방규격기준설계)