

# 산업용 불꽃감지기

## Flame Detector on Industrial Safety



IR3불꽃감지기



UV/IR불꽃감지기

## FX-20EX / FX-20EX-S

### 자외선/적외선식 불꽃감지기 (UV/IR Flame Detector)

옥내형 공칭거리 35M, 높은 신뢰도의 비화재보배제



FX-20EX 자외선/적외선(UV/IR) 불꽃감지기는 높은 신뢰도의 비화재보배제품질이 특징

옥내형 공칭감지거리 30M/  
시야각100°의 UV/IR 불꽃감지기로서,  
국내의 내압방폭/분진방폭인증 이외에  
높은 방폭품질의 유럽방폭규격 (ATEX)인증제품

#### 성능 및 특징

- 자외선/적외선 스펙트럼 - 옥내형 공칭거리30M /높은 비화재보배품질
- 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
- 승인규격
  - 유럽방폭규격(ATEX) : DNV시험인증
  - 국내방폭규격(내압방폭/분진방폭)
  - KFI (소방형식승인)
  - CE Marking

#### 설치장소

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

# FX-20EX 자외선/적외선식(UV/IR)불꽃감지기

## 성능

파장대역	자외선/적외선 (UV/IR Dual Bands)			
감지거리(Detection Range) (최고감도설정시)	연료	감지거리	연료	감지거리
	n-Heptane	30m	Ethanol	20m
	Gasoline	30m	IPA	25m
	*공칭감지거리: 옥내·옥외형 30M			
감지응답시간(Response Time)	약 3~5초(설정모드에 따라 다름)			
경보지연시간(Time Delay)	0초~20초이내 설정			
감도범위(Sensitivity Range)	4개 감도모드			
시야각(Field of View)	수평 100°, 수직 100°			
자기진단(Built-in-Test)	내장			
사용온도(Temperature Range)	동작/저장: -40°C ~ 75°C			
습도(Humidity )	up to 95% non-condensing			

## 전기적 사양

입력전압범위(Input Range)	정격24VDC (18-32VDC)		
소비전류(Power Consumption)	대기시:	max. 65mA	
	경보시:	max. 85mA	
케이블인입부(Cable Entry)	1 x M20 (ISO)		
배선사양(Wiring)	AWG 16-26 (Str 1.5mm <sup>2</sup> ~ 0.13mm <sup>2</sup> )		
EMI/EMC	EN61000 series		
연결단자(Electrical Interface)	12개 터미널Pin / 4종류 배선옵션		

## 출력

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. 500Ω
RS-485 (옵션)	RS-485 Modbus		
RS-232C (옵션)	UV/IR 2개스펙트럼채널모니터링(PC인터페이스)		

## 기계적 사양

외함(Enclosure)	- 알루미늄(AL6061) / 회색 Anodizing마감처리 - 스테인레스 316L/ electro polish finish (선택사항)		
브라켓(Tilt Mount)	- 알루미늄 / 에폭시 에나멜도장 - 스테인레스 316L / electro polish finish (선택사항)		
치수(Dimensions)	본체: 83(D) x 126(L) mm		
중량(Weight)	본체 (aluminium): 1.0 kg 본체 (Stainless 316L): 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°C to +75°C (DNV 09 ATEX 65126) 내압방폭(안전인증) / 분진방폭(안전인증)		
성능(Performance)	KFI (소방형식승인) EN54-10 (유럽규격기준설계)		