

Dräger Flame 1500 (IR3) 화염 감지기

Dräger Flame 1500 화염 감지기는 삼중 IR 센서를 사용하여 매우 먼 거리에서도 탄화수소 화재를 감지합니다. 높은 신뢰성으로 오경보를 방지합니다.



장점

빠르고 신뢰할 수 있는 화염 감지

Dräger Flame 1500에는 세 개의 적외선 센서가 탑재되어 있습니다. 매우 먼 거리에서도 탄화수소 화재를 감지할 수 있습니다. 이러한 신뢰성 덕분에 SIL2를 준수하는 IEC 61508 안전 무결성 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 또한 이 화염 감지기에는 화재 경보 시스템에 바로 연결할 수 있는 HART® 인터페이스도 있습니다. 뿐만 아니라 Flame 1500은 전력 소모도 적습니다.

오경보 방지 기능

Flame 1500은 세 가지 파장의 적외선 방사를 측정하여 탄화수소가 연소할 때 생성되는 CO₂의 기준값을 비교합니다. 불꽃의 생성과 움직임을 분석하는 복잡한 알고리즘이 화재를 식별하며 간섭을 일으키는 출처를 배제합니다. 이러한 방식을 통해 Flame 1500은 용접 작업 또는 흑체 방사와 같이 오경보를 일으킬 수 있는 다른 출처를 인식해 오경보를 방지합니다.

견고한 내구성과 내후성

파우더 코팅된 스테인리스 스틸 또는 알루미늄 하우징은 매우 견고하고 내후성이 우수합니다. 보기 창에 온열 기능이 있어 결빙과 김서림을 방지합니다. 이에 따라 광범위한 환경 조건에서 Flame 1500을 안정적으로 작동할 수 있습니다.

간편 점검

광학 검증 테스트 (OVT)가 Flame 1500의 전자 장치와 광학 장치를 자동으로 검사하며 시야에 영향을 주지 않습니다. 앞면에 있는 세 가지 색상의 LED로 장치의 상태를 빠르게 확인할 수 있습니다. 녹색은 정상 작동을 의미하며 황색은 결함이 있는 상태를, 적색은 화재 경보를 의미합니다.

부속품



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Dräger FS-5000 화염 시뮬레이터는 화재 또는 화염이 생성되었는지 시뮬레이션하는 데 사용되며, 이를 통해 Dräger Flame 5000, 3000 또는 1500이 제대로 작동하는지 테스트할 수 있습니다.

관련 제품



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000은 영상 기반의 방폭형 화염 감지기입니다. 이 시각적 화염 감지기는 디지털 영상 처리 및 고급 알고리즘을 사용하여 화염 특성을 처리하고 해석합니다. 이러한 원리를 기반으로 하므로 시야각이 크며 경보 오류가 적습니다. 각 검지기에는 컬러 CCTV 카메라가 설치되어 있습니다.



D-49075-2012

Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000은 이미지를 제공하는 방폭 화염 감지기입니다. 화상 화염 감지 시스템이 디지털 이미지 처리 및 고급 알고리즘을 통해 화염의 특성을 처리하고 파악합니다. 이러한 원리를 통해 넓은 시야를 제공하며 경보 오류가 적어집니다.

기술 데이터

Dräger Flame 1500

유형	다중 스펙트럼 (삼중) IR 방폭 화염 감지기	
스펙트럼 범위	3 μm ~ 8 μm 범위의 세 가지 파장	
시야각	수평 90°, 수직 90°	
응답 시간	4 초 (평균)	
민감도 설정	낮음 15 m, 보통 30 m (표준) 및 높음 60 m	
측정 범위*	n-헵탄/휘발유	60 m (200 ft)
	메탄올	42 m (136 ft)
	메탄	50 m (165 ft)

*바닥 화염 0.1 m² (1ft²), 공중 화염 0.6 m (3 ft)

전기 데이터

릴레이	경보 및 오경보
신호 출력	0 ~ 20 mA
통신	RS485, HART® 7
공급 전압	24 VDC 공칭 (18 ~ 32 VDC)
전력 소비량	최소 3 W / 최대 12 W (온열 사용 시)

하우징

재질	알루미늄 또는 스테인리스 스틸, 파우더 코팅됨
케이블 그랜드	듀얼 M25 or ¾"NPT
중량	2.5 kg (5.5 lbs.) 알루미늄 또는 6 kg (13.2 lbs.) 스테인리스 스틸
보호 등급	IP66, NEMA 4X

환경 조건

온도	-60 ~ +85 °C (-76 ~ +185 °F)
----	------------------------------

인증

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
IECEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
FM/FMC	1 등급 1 구역 AEx db IIC T4
	1 등급 구분 1, 그룹 B, C, D T4
EAC TR CU	요청
CCCF	요청
INMETRO, PESO, 등	개별 주문
기능 안전성	SIL2 인증

주문 정보

Dräger Flame 1500	주문 번호
Dräger Flame 1500, 알루미늄, 2 x M25	37 21 519
Dräger Flame 1500, 알루미늄, 2 x ¾" NPT	37 21 518
Dräger Flame 1500, 스테인리스 스틸, 2 x M25	37 21 517
Dräger Flame 1500, 스테인리스 스틸, 2 x ¾" NPT	37 21 516
부속품	주문 번호
Dräger FS-5000	42 09 307
표준 브래킷 - 316 스테인리스 스틸	37 18 732
해상 브래킷 - 316 stainless steel	37 01 298
감지기 실링 키트 - 미터법	37 01 303
햇빛가리개 - 화염 1x00/3x00/5x00	37 01 299
장착 키트 - 2" 폴	37 01 300
장착 키트 - 3" 폴	37 01 301
장착 키트 - 4" 폴	37 01 302

메모

일부 국가에서는 제품, 기능, 서비스 구매에 제한이 있습니다.
연급된 상표는 특정 국가에만 등록되어 있으며 이 자료가 공개된 국가라 하더라도 반드시 상표등록이 되어 있는 것은 아닙니다. 상표 등록 현황을 확인하려면 www.draeger.com/trademarks 를 방문하세요.

본사
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

DRAEGER KOREA
경기도 하남시 하남대로 947
하남테크노밸리 U1센터 C-1109호
전화: 02-708-6400
팩스: 070-4275-0318
www.draeger.com

다음에서 해당 지역의 판매
대리점을 찾으십시오.
www.draeger.com

