

설명

FAAST FLEX는 중소형 창고, 냉장실, 엘리베이터 샤프트, 천정 및 바닥 아래 빈 공간, 변압기 및 전기실, 화장실 등 광범위한 적용 분야에 매우 유연하고 비용 효율적인 ASD 솔루션을 제공합니다. FAAST FLEX는 최소한의 비화재 보호와 일관된 감지 기능을 제공하여 향상된 감지 챔버 설계를 통해 운영 비용을 절감합니다.

FAAST FLEX는 사전 조율된 배관망 설계를 통해 높은 수준의 유연성을 제공하며, 사용자 친화적인 구성과 제어 장치가 내장되어 있어 즉시 사용 가능한 작동을 제공합니다. 특별한 도구 없이 10라인 답 스위치 배열을 사용하여 구성하고 시운전할 수 있습니다.

블루투스 인터페이스와 관련 스마트폰 애플리케이션을 통해 FAAST FLEX는 확장된 구성 옵션과 신속한 진단을 제공합니다.

FAAST FLEX는 적은 노력과 시간으로 쉽게 설치할 수 있습니다. 설치 템플릿, 다양한 방향, 직접 벽면 장착, 충분한 배선 공간을 갖춘 1인 설치.

FAAST FLEX는 모듈식 설계와 현장 교체 가능한 구성품을 통해 편리한 현장 서비스와 유지 보수가 가능하기 때문에 가동 중지 시간을 최소화하고 지속적인 유지 보수 비용을 절감할 수 있습니다.



작동 원리

공기가 속도 조절식 흡입기에 의해 공기 샘플링 배관망을 통해 FAAST FLEX로 유입됩니다. 각 파이프 입구에 파이프 내 공기 유량 변화를 모니터링하는 공기 유량 센서가 있습니다. FAAST FLEX 내부에서 공기 샘플이 여과되어 감지 챔버로 전달되고 매우 적은 양의 연기라도 있는지 분석됩니다. FAAST FLEX에서 공기가 배출되어 보호 구역으로 다시 배출될 수 있습니다.

FAAST FLEX 감지 기술

FAAST FLEX 감지 기술은 LED 기반 광 산란 기술입니다. 이 기술은 고감도 IR LED와 고성능 IR 수신기를 제공할 뿐만 아니라 공기 샘플에서 먼지 입자와 보푸라기를 제거하고 이물질이 배기 가스로 유입되는 것을 방지하기 위한 이중 단계 메쉬 여과를 제공합니다.

기능

- 일관된 성능과 최소한의 비화재 보호를 위해 신뢰할 수 있는 연기 감지
- 단일 채널의 경우 최대 1,600m², 이중 채널의 경우 최대 2,000m²의 적용 범위를 갖춘 단일 채널과 이중 채널 유형
- 일치된 감지를 위한 이중 노크 기능(이중 채널)
- 단일 채널의 경우 최대 270m, 이중 채널의 경우 최대 420m의 파이프 길이를 통해 적용 범위를 확장하고 편리하게 감지기를 장착할 수 있음
- 클래스 A, B, C 허용 성능:
 - 1채널: 각각 5홀, 15홀, 32홀
 - 2채널: 각각 8홀, 28홀, 56홀
- 정확하고 신뢰할 수 있는 유량 감지를 위한 챔버별 초음파 유량 감지 엘리먼트
- 광학 보호를 위한 챔버별 금속 메쉬 필터와 향상된 감지기 수명
- FACP 및 BMS 시스템에 연결하기 위한 채널별 작동, 알람, 결함 릴레이
- 즉각적인 상태 표시를 위한 간단하고 직관적인 LED 사용자 인터페이스
- 번거롭지 않고 편리한 설계 및 설치를 위해 사전 조율된 배관망
- 두 가지 구성 모드:
 - 신속한 시운전을 위해 사용자 친화적인 구성과 제어 장치가 내장되어 있어 즉시 사용 가능
 - 향상된 사용자 경험을 위한 확장
- 현장 교체 가능한 챔버, 필터, 흡인기를 통한 모듈식 설계로 간편한 서비스와 유지보수
- 설치 템플릿, 다양한 장착 방향(수직, 반전), 충분한 배선

- 공간을 통해 시간과 노력 절약
- 작동 온도가 -40°C(-40°F)인 냉장실 환경에 적합
- 확장된 구성 옵션과 신속한 진단을 위한 블루투스 인터페이스와 모바일 장치 앱
- 원격 리셋, 비활성화, 외부 결함에 대한 범용 입력(GPI)
- 안전한 감지기 작동, 진단, 유지 보수를 위해 암호로 보호된 액세스
- 이물질 유입 방지를 위한 IP40 등급
- 사용자 작업과 연기 추세에 대해 최대 2,100개의 이벤트를 기록하는 내장형 이벤트 로그

리스팅/승인

- KFI
- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- CE
- NF
- CCC
- ActivFire
- BOSEC
- IFT: HOXTFL23 – 13169
- ANATEL
- RAMATEL
- PBST
- FCC
- RED

설계자/엔지니어 사양

전기 사양

감지기 동적 감도	
공급 전압	24Vdc (18 - 30Vdc)
최대 전력 소비량	단일 채널 모델: 400mA @24Vdc 이중 채널 모델: 450mA @24Vdc
릴레이	채널당 3개, 작업, 알람, 결함 2A @30V
감지기 감도 범위	0.05%obs/m ~ 6.56%obs/m

환경 사양

작동 조건	
작동 온도	-40°C ~ 55°C
샘플 공기 온도	-40°C ~ 55°C
습도	10-93% RH
유입 방지 등급	IP40

일반 사양

유량 센서 번호	채널당 1개		
알람 레벨	채널별 Action, Alarm		
팬 설정	조절식		
적용 범위	단일 채널 모델: 1,600m² 이중 채널 모델: 2,000m²		
파이프 네트워크 구성	단일 채널 모델:	선형 파이프 길이:	1 x 105m
		분기 파이프 길이:	2 x 105m 4 x 68m
	이중 채널 모델:	선형 파이프 길이:	2 x 105m
		분기 파이프 길이:	4 x 105m 8 x 49m
샘플링 홀	단일 채널 모델:	A, B, C: 5, 15, 32	
	이중 채널 모델:	A, B, C: 8, 28, 56	
범용 입력(GPI)	리셋, 비활성화, 외부 결함		
기본 구성	DIP 스위치		
현장 교체 가능한 구성품	감지 모듈, 금속 필터, 전면 커버, 흡입기, 내부 커버, 어댑터 세트		
데이터 로깅	장치 정보, 장치 구성, 장치 상태, 기록된 이벤트 및 데이터		
통신	USB 및 블루투스		

제품 사양

치수(WHD)	205mm X 280mm X 80.5mm
중량	1.7Kg
디스플레이 패널	LED

주문 정보

장치 주문 코드	설명
FLX-010	FAAST FLEX 1-파이프 독립형
FLX-020	FAAST FLEX 2-파이프 독립형
FLX-010-NF	FAAST FLEX 1-파이프 독립형(NF)
FLX-020-NF	FAAST FLEX 2-파이프 독립형(NF)

예비 부품

예비 부품 주문 코드	설명
FLX-SP-01	FAAST FLEX 감지 모듈
FLX-SP-02	FAAST FLEX 금속 필터(6개 팩)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX 전면 커버(EN)
FLX-SP-03-CH	FAAST FLEX 전면 커버(CH)
FLX-SP-04	FAAST FLEX 흡입기
FLX-SP-05-EN	FAAST FLEX 내부 커버 세트(EN)
FLX-SP-05-CH	FAAST FLEX 내부 커버 세트(CH)
FLX-SP-06	FAAST FLEX 어댑터 세트