

Beschreibung

FAAST FLEX bietet eine hochflexible und kosteneffiziente ARS-Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen, wie z. B. kleine bis mittelgroße Lagerhallen, Kühllager, Aufzugsschächte, Zwischendecken, Transformatoren- und Elektroräume, Toiletten und ähnliches. FAAST FLEX bietet eine konsistente Erkennung mit einem Minimum an Fehlalarmen, um die Betriebskosten zu senken, was durch das verbesserte Design der Detektionskammer ermöglicht wird.

FAAST FLEX bietet ein hohes Maß an Flexibilität durch vorgefertigte Rohrnetzdesigns und einen echten „Out-of-the-Box“-Betrieb mit einem eingebauten benutzerfreundlichen Konfigurations- und Kontrollmechanismus. Er kann über eine 10-zeilige Dip-Schalter-Anordnung ohne Werkzeug konfiguriert und in Betrieb genommen werden.

Durch die Bluetooth-Schnittstelle und die damit verbundenen Smartphone-Anwendungen bietet FAAST FLEX erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten und eine schnelle Diagnose.

FAAST FLEX ist einfach und zeitsparend zu installieren; 1-Mann-Installation mit einer Installationsschablone, verschiedene Ausrichtungen, direkte Wandmontage und ausreichend Platz für die Verkabelung. Durch die modulare Bauweise und die vor Ort austauschbaren Komponenten ermöglicht FAAST FLEX eine bequeme Wartung vor Ort, wodurch Ausfallzeiten minimiert und laufende Wartungskosten gesenkt werden.



Funktionsweise

Die Luft wird durch ein Ansaugrohr mit einem drehzahlgeregelten Lüfter in das FAAST FLEX gesaugt. Jeder Rohreinlass ist mit einem Luftstromsensor ausgestattet, der Änderungen des Luftstroms im Rohr überwacht. Im FAAST FLEX wird eine gefilterte Luftprobe in die Detektionskammer geleitet, wo sie auf das Vorhandensein von sehr geringen Rauchmengen untersucht wird. Die Luft wird aus dem FAAST FLEX abgesaugt und kann zurück in den geschützten Bereich geleitet werden.

FAAST FLEX Detektions-Technologie

Die FAAST FLEX Technologie verfügt über eine LED basierte Lichtstreuungssensor. Die Technologie bietet eine hochempfindliche IR-LED und einen IR-Empfänger mit hoher Verstärkung sowie eine zweistufige Schmutzfilterung, die Staubpartikel und Flusen aus der angesaugten Luftprobe entfernt und verhindert, dass Fremdkörper in die Abluft gelangen.

Leistungsmerkmale

- Zuverlässige Rauchererkennung für gleichbleibende Leistung und ein Minimum an Fehlalarmen
- Ein- und Zweikanal Varianten mit einem Überwachungsbereich von bis zu 1.600 m²
- Zwei-Melderabhängigkeit (2 Kanal Variante) gem. DIN 0833-2 bzw. VdS 2095
- Rohrlängen von bis zu 270 m für ein Kanal und 420 m für zwei Kanäle ermöglichen eine erweiterte Abdeckung und eine bequeme Montage des Detektors
- Leistung der Klassen A, B und C zulässig:
 - 1 Kanal: 5, 15 bzw. 32 Löcher
 - 2 Kanäle: 8, 28 bzw. 56 Löcher
- Ein Ultraschall-Durchflusssensor pro Kammer für eine genaue und zuverlässige Durchflusserkennung
- Ein Metallgitterfilter pro Kammer zum Schutz der Optik und zur Verbesserung der Langlebigkeit des Detektors
- Voralarm-, Alarm- und Störungsrelais pro Kanal zum Anschluss an BMZ-Systeme
- Vereinfachte und intuitive LED-Benutzeroberfläche für sofortige Statusanzeige
- Vorgefertigte Rohrleitungsnetze für problemlose und zweckmäßige Planung und Installation
- Zwei Konfigurationsmodi:
 - Out-of-box mit eingebautem, benutzerfreundlichem Konfigurations- und Kontrollmechanismus für eine schnelle Inbetriebnahme
 - Erweiterung für verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Modulares Design mit vor Ort austauschbarer Kammer, Filter und Absaugung für einfache Wartung und

- Instandhaltung
- Installationsschablone, verschiedene Montageausrichtungen (aufrecht, umgedreht) und reichlich Platz für die Verkabelung sparen Zeit und Mühe
- Geeignet für Kühlhausumgebungen mit einer Betriebstemperatur von -40 °C
- Bluetooth-Schnittstelle mit Mobiletelefon-App für erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten und schnelle Diagnose
- Allzweck-Eingang (GPI) für Fern-Reset, Deaktivierung, Externer Fehler
- Passwortgeschützter Zugang für sicheren Melderbetrieb, Diagnose und Wartung
- Schutzart IP40 zum Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern
- Onboard-Ereignisprotokoll mit bis zu 2.100 Ereignissen für Benutzeraktionen und Rauchtrends

Auflistungen/Zulassungen

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

Spezifikationen für Architekten/Ingenieure

Elektrische Spezifikationen

Dynamische Empfindlichkeit des Detektors	
Versorgungsspannung	24Vdc (18 - 30Vdc)
Maximale Leistungsaufnahme	Ein-Kanal Modell: 400mA @24Vdc Zwei-Kanal Modell: 450mA @24Vdc
Relais	3 pro Kanal, Voralarm, Alarm und Störung 2A @30V
Detektor-Empfindlichkeitsbereich	0,05 %obs/m bis 6,56 %obs/m

Technische Daten zur Umgebung

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis 55 °C
Gemessene Lufttemperatur	-40 °C bis 55 °C
Feuchtigkeit	10-93 % RH
Schutzgrad	IP40

Allgemeine Spezifikationen

Durchflusssensor-Nummer	1 pro Kanal		
Stufe des Alarms	Voralarm & Alarm pro Kanal		
Einstellung des Lüfters	Einstellbar		
Flächendeckung	bis zu 1600 m²		
Layout des Rohrnetzes	Ein-Kanal-Modell:	Einzel Rohrlänge:	1 x 105m
		Verzweigte Rohrlänge:	2 x 105m 4 x 68m
	Zwei-Kanal-Modell:	Einzel Rohrlänge:	2 x 105m
		Verzweigte Rohrlänge:	4 x 105m 8 x 49m
Anzahl Ansaugöffnungen	Ein-Kanal-Modell: A: 5; B: 15; C: 32		
	Zwei-Kanal-Modell: A: 8; B: 28; C: 56		
Eingang (GIP) (General Purpose Input)	Reset, Deaktivieren, Externer Fehler		
Out-of-Box-Konfiguration	DIP-Schalter		
Vor Ort austauschbare Komponenten	Sensormodul, Metallfilter, Vordere Abdeckung, Lüfter, Interner abdeckungssatz und Adapterset		
Datenerfassung	Geräteinformationen, Gerätekonfiguration, Gerätestatus protokollierte Ereignisse und Daten		
Kommunikation	USB & Bluetooth		

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (WHD)	205 mm x 280 mm x 80,5 mm
Gewicht	1,7 kg
Anzeigefeld	LED

Bestellinformationen

Geräte Bestellnummer	Beschreibung
FLX-010	FAAST FLEX 1-Kanal Stand-alone
FLX-020	FAAST FLEX 2-Kanal Stand-alone

Ersatzteile

Ersatzteile Bestellnummer	Beschreibung
FLX-SP-01	FAAST FLEX Sensormodul
FLX-SP-02	FAAST FLEX Metallfilter (6er-Pack)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX Vordere Abdeckung (EN)
FLX-SP-03-CH	FAAST FLEX Vordere Abdeckung (CH)
FLX-SP-04	FAAST FLEX Lüfter
FLX-SP-05-EN	FAAST FLEX Interner abdeckungssatz (EN)
FLX-SP-05-CH	FAAST FLEX Interner abdeckungssatz (CH)
FLX-SP-06	FAAST FLEX Adapterset