

### Beschreibung

Adressierbares 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. Adressierbares 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.

Das adressierbare FAAST FLEX bietet flexible Konfigurationsoptionen. Benutzer können zwischen einer sofort einsatzbereiten Lösung mit einem 10-poligen DIP-Schalter, für den keine Spezialwerkzeuge erforderlich sind, und dem erweiterten Modus mit der SmartConfig BT-App und FACP wählen, wodurch sich die Auswahl an verfügbaren Einstellungen erweitert.

Das adressierbare 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 das adressierbare FAAST FLEX eine bequeme Wartung vor Ort, wodurch Ausfallzeiten minimiert und laufende Wartungskosten gesenkt werden.

Das adressierbare FAAST FLEX verfügt über übersichtliche LED-Anzeige mit 1 Betriebs-LED, 1 Fehler-LED und für jeden Kanal 1 Alarm-LED sowie 1 Modul-LED (blinkt bei Abfrage). Weitere Informationen finden Sie im Produktleitfaden (Dok.-Nr. 38316). Nach dem Öffnen der Hauptabdeckung wird die Befehlschnittstelle sichtbar: 10 DIP-Schalter für die Konfiguration, 4 Tasten für die Interaktion und 1 USB-Anschluss für den Download von Protokollen und Firmware-Upgrades.



### Funktionsweise

Die Luft wird durch ein Ansaugrohr mit einem drehzahlgeregelten Lüfter in das Adressierbare FAAST FLEX gesaugt. Jeder Rohreinlass ist mit einem Luftstromsensor ausgestattet, der Änderungen des Luftstroms im Rohr überwacht. Im Adressierbaren 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 der adressierbaren Detektionskammer wieder abgesaugt und wird über ein Abluftrohr wieder in den geschützten Bereich zurückgeführt.

### Detektions-Technologie

Die FAAST FLEX Technologie verfügt über einen LED basierten 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 Zweikanalvarianten mit einer Flächenabdeckung von bis zu 1.600 m<sup>2</sup> für Einzelkanal und 2.000 m<sup>2</sup> für Zweikanal
- Zwei-Melderabhängigkeit (2 Kanal Variante) gem. DIN 0833-2 bzw. VdS 2095
- Rohrlänge (Pinnacle-Modus) bis zu 210 m im Einzelkanal und 420 m im Zweikanal, was eine erweiterte Abdeckung und eine bequeme Montage des Detektors ermöglicht.
- Leistung der Klassen A, B und C zulässig:
  - 1 Kanal: 6, 16 bzw. 30 (Pinnacle-Modus) Löcher
  - 2 Kanäle: 12, 32 bzw. 48 (Pinnacle-Modus) 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-, Allgemeiner Ausgang (GPO) 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
- Drei Konfigurationsmodi:
  - Ein „Out-of-the-Box“-Modus mit einem eingebauten benutzerfreundlichem Kontrollmechanismus für schnelle Inbetriebnahme
  - Zwei erweiterte Modi, die entweder über die Brandmelde-Zentrale oder die SmartConfig-App genutzt werden können und eine verbesserte Benutzererfahrung bieten
- 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
- Abwärtskompatibel mit OEM-Zentralen

### Auflistungen/Zulassungen

- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- CE
- RED

### Berechnung für die Installation

Die Rohrleitungsberechnung für die Installation der Anlage erfolgt mit der Simulationssoftware „FAAST FLEX ASPIRE“, mit der Benutzer das Gerät und die Version für die gewünschte Berechnung auswählen können. ASPIRE ist eine voll ausgestattete PC-Software, die präzise Berechnungen von Durchfluss, Rauchkonzentration, Druck und Transportzeit sowie ein vollständiges Installationsdatenpaket (IDP) und eine detaillierte Stückliste (BOM) liefert.

### Firmware-Upgrade Tool

Das adressierbare FAAST FLEX bietet eine schnelle und einfache Lösung für Firmware-Upgrades. Neue Versionen werden auf einen USB-Stick heruntergeladen; der Benutzer steckt den USB-Stick in den USB-Port ein und drückt eine Taste. Das Gerät führt das Upgrade dann automatisch durch, ohne dass weitere Schritte erforderlich sind. Ein spezieller Krypto-Chip authentifiziert die Firmware.

### SmartConfig-App (FAAST FLEX Bluetooth-App)

Mit der SmartConfig-App können Benutzer adressierbare FAAST FLEX-Melder vor Ort konfigurieren und überwachen. Sie bietet aktuelle Status-Updates für jeden Detektor, einschließlich Luftstrom und aktuellen Ereignissen, die alle über ein Mobilfunk-Gerät abgerufen werden können. Die App erweitert auch die Auswahl an verfügbaren Konfigurationseinstellungen. Ausführliche Informationen finden Sie im SmartConfig-Produktleitfaden.

### Spezifikationen für Architekten/Ingenieure

#### Elektrische Spezifikationen

Durchflusssensor-Nummer	1 pro Kanal	
Stufe des Alarms	Voralarm & Alarm pro Kanal	
Einstellung des Lüfters	Einstellbar	
Flächendeckung	<b>Ein-Kanal-Modell:</b> 1,600m <sup>2</sup> <b>Zwei-Kanal-Modell:</b> 2,000m <sup>2</sup>	
Layout des Rohrnetzes	<b>Ein-Kanal-Modell:</b>	
	Einzel Rohrlänge:	1 x 105m
	Verzweigte Rohrlänge:	2 x 105m
	<b>Zwei-Kanal-Modell:</b>	
Einzel Rohrlänge:	2 x 105m	
Verzweigte Rohrlänge:	4 x 105m	
Anzahl Ansaugöffnungen	<b>Ein-Kanal-Modell:</b> A: 6; B: 16; C: 30 (Pinnacle-Modus) <b>Zwei-Kanal-Modell:</b> A: 12; B: 32; C: 48 (Pinnacle-Modus)	
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	

#### Elektrische Spezifikationen

<b>Dynamische Empfindlichkeit des Detektors</b>	
Versorgungsspannung	24Vdc (19-30Vdc)
Maximale Leistungsaufnahme	<b>Ein-Kanal Modell:</b> 400mA @24Vdc
	<b>Zwei-Kanal Modell:</b> 450mA @24Vdc
Relais	3 pro Kanal, Alarm, GPO und Störung 2A @30V
Detektor-Empfindlichkeitsbereich	0,05%obs/m to 0,656%obs/m
<b>Elektrisch – Ringleitung</b>	
Betriebsspannungsbereich	15-32Vdc (24Vdc nominal)
Maximaler Standby-Strom	<b>Maximaler Standby-Strom Ein-Kanal-Modell:</b> 450 µA bei 24 V und 25 °C (ohne Kommunikation)
	<b>Zwei-Kanal-Modell:</b> 680 µA bei 24 V und 25 °C (ohne Kommunikation)

#### Technische Daten zur Umgebung

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

#### 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-EI	Adressierbares FAAST FLEX 1 Rohr, autark
FLX-020-EI	Adressierbares FAAST FLEX 2 Rohre, autark

#### Ersatzteile

Geräte Bestellnummer	Beschreibung
FLX-SP-01NG	Adressierbares FAAST FLEX Sensormodul
FLX-SP-02	Adressierbares FAAST FLEX Metallfilter (6er-Pack)
FLX-SP-03-EN	Adressierbares FAAST FLEX Vordere Abdeckung
FLX-SP-04	Adressierbares FAAST FLEX Lüfter
FLX-SP-05-COM	Adressierbares FAAST FLEX Satz mit internen Abdeckungen
FLX-SP-06	Adressierbares FAAST FLEX Adapterset