

## FAAST™ Fire Alarm Aspiration Sensing Technology FAAST XS

### Übersicht

Die FAAST XS Ansaugrauchmelder ermöglichen eine hochpräzise sehr frühe Branderkennung für kleinere Anwendungen und bieten umfassende Kommunikationsfunktionen.

#### Leistungsmerkmale

- Gemäß EN54-20 für die Anwendung in den Klassen A, B und C zugelassen
- Bietet eine sehr frühe Brandwarnerkennung, von 0,00095 % LT/m
- Drei Alarmstufen und drei Empfindlichkeitsmodi sorgen für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Der einstellbare, dreistufige Lüfter ermöglicht einen maximalen Überwachungsbereich und minimiert den Stromverbrauch
- Ultraschallmessung für den Luftstrom und der Messkammer sorgen für eine kontinuierliche Systemkontrolle
- Zwei-Wellenlängen- Messkammer zur optischen Erkennung kleinster Partikelmengen mit optimierten Algorithmen bietet eine hohe Sensibilität bei einer großen Unempfindlichkeit gegenüber Täuschungsgrößen
- Der patentierte Partikelseparierer entfernt Fremdpartikel, schützt dadurch die Messkammer und verlängert die Lebensdauer des austauschbaren internen Filters
- Aktuelle Netzwerktechnologie mit Ethernet, TCP und seriellem Modbus zur einfachen Integration in Gebäudemanagementsysteme
- Einfache Konfiguration über USB-Schnittstelle, keine externe Spannungsversorgung erforderlich
- Die Onboard-Ethernet-Schnittstelle ermöglicht die externe Überwachung, Konfiguration sowie Web-Server- und E-Mail-Benachrichtigungen
- Die mehrsprachige LCD-Anzeige bietet detaillierte Geräteinformationen und Bedienungsmöglichkeiten, wie beispielsweise: Störungen, Luftstromüberwachung, Test / Reset / Trennen u. v. m.
- Konfigurierbare Störungsschwellen für den Luftstrom und programmierbare Verzögerungszeiten
- Gut zugänglicher Kabelanschluss im kompakten Gehäuse
- Status „Auf einen Blick“ liefert sofort Informationen zum Alarm-, Störungs- und Luftstromstatus



VdS Anerkennung  
ist beantragt

### Beschreibung

Der FAAST XS Ansaugrauchmelder verbindet eine fortschrittliche Partikeltrennung mit einzigartiger Zwei Wellenlängen-Technologie für die optische Rauchererkennung, um so eine äußerst empfindliche sehr frühe Branderkennung sowie eine verbesserte Immunität gegenüber Täuschungsalarmen zu bieten.

Mit dieser Technologie ist eine präzise Brandfrüherkennung in allen Klassen gemäß EN54-20 in geschäftskritischen Anwendungen bis hin zu rauen und extremen Umgebungen möglich.

Ein installiertes FAAST XS Gerät ermöglicht den Anschluss von bis zu 170m Ansaugrohr und lässt sich auf mehrere verschiedene Arten überwachen: Serieller oder TCP Modbus, Ethernet über LAN oder Direktverbindung oder über den Onboard-USB-Anschluss des FAAST XS.

Bei Verbindung über ein LAN kann der E-Mail-Server des FAAST XS bis zu sechs Mail-Empfängern eine E-Mail-Ereignisbenachrichtigung zusenden. Das FAAST XS übermittelt zudem Alarmmeldungen und Benachrichtigungen über Relaisausgänge.

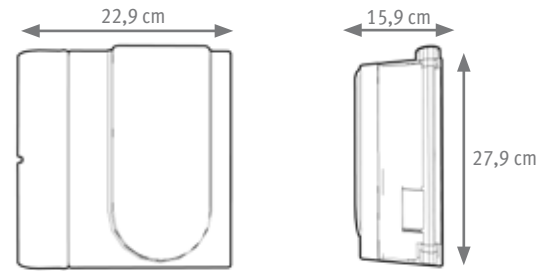
Pipe-IQ® ist die intuitive Projektierungs-, Konfigurations- und Überwachungssoftware von FAAST. Die Projektierungssoftware wird zum Erstellen eines individuellen und applikationsbezogenen Rohrleitungsnetzes genutzt. Mit ihm lässt sich ein FAAST XS Gerät konfigurieren und ein installiertes Gerät überwachen – einschließlich Live-Trends und dem Auslesen von Verlaufsberichten.

Die Projektierungssoftware Pipe-IQ kann unter [www.faastr-detection.com](http://www.faastr-detection.com) heruntergeladen werden.

# Technische Daten

## Technische Eigenschaften

Höhe	27,9 cm
Breite	22,9 cm
Tiefe	15,9 cm
Kabelzuführung	2,54 cm Kabeleintrittsöffnungen auf der Ober- und Rückseite des Geräts
Anschlussklemmen	min. 0,5 mm – max. 2,0 mm
Gesamtröhrlänge	170 m (jede Systeminstallation muss mit der Software PipelQ verifiziert werden)
Gesamtzahl der Ansaugstellen	Klasse A: 16 Ansaugöffnungen / Klasse B: 20 Ansaugöffnungen / Klasse C: 20 Ansaugöffnungen (jede Systeminstallation muss mit der Software PipelQ verifiziert werden)
Rohr Außendurchmesser	25 mm
Rohr Innendurchmesser	15 mm – 21 mm
Relais	5 Form C, 3 AMP, programmierbar als speichernd oder nicht speichernd



## Betriebsdaten

Betriebstemperatur	0 °C bis 38 °C; werkseitig getestet bis 55 °C
Temperatur der angesaugten Luft	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % (nicht kondensierend)
Empfindlichkeitsbereich	0,00095 % LT/m bis 20,5 % LT/m
Schutzart	IP30
Überwachungsbereich	Bis zu 2.000 m <sup>2</sup> (bitte regionale Normen und Richtlinien beachten)
Geschwindigkeit der Umgebungsluft	20 m/s

## Diagnosespezifikation

Ereignisprotokoll	18.000 Ereignisse gespeichert
Trenddatenprotokoll	Konfigurierbarer Erfassungszeitraum 1 Minute bis 1 Tag
Serviceprotokoll	300 Kunden-Benutzereinträge

## Netzwerkspezifikation

Kommunikationsnetzwerk	Ethernet-Überwachung, 6 E-Mail-Adressen-Warnungen, TCP und serieller Modbus
Netzwerkdienste	DHCP, SMTP, HTTP, MODBUS/TCP, AutoIP, NetBIOS-NS, serieller MODBUS
Ethernet	10 / 100 Mbps, MDI-X
Modbus	TCP oder serieller RS-485
E-Mail	6 Empfänger, wählbare Benachrichtigungen
Webserver	Lesen der Konfiguration, Live-Ansicht, Protokolle

## Elektrische Daten

Externe Versorgungsspannung	18 - 30 V DC
Reset-Zeit	Der externe Reset-Eingang muss für mindestens 100 ms nach „Low“ gezogen werden.
Spannungsreset	1 s
Betriebsstrom	Lüfterdrehzahl hoch - 200 mA, 4,8W; Lüfterdrehzahl mittel - 151 mA, 3,7 W; Lüfterdrehzahl niedrig - 120 mA, 2,1 W
Alarmstrom	Lüfterdrehzahl hoch - 230 mA, 5,6 W; Lüfterdrehzahl mittel - 172 mA, 4,2 W; Lüfterdrehzahl niedrig - 142 mA, 3,5 W
Nennleistung der Relaiskontakte	3,0 A @ 30 V DC, 0,5 A @ 125 VAC 8 Form C, 3 AMP, als speichernd oder nicht speichernd programmierbar

## Konfigurationsdaten

PipelQ	USB oder Ethernet
Modbus	Ethernet oder RS-485

## Bestellinformationen

7100XE : FAAS XS  
Eine Vielzahl von Zubehör ist auf Anfrage erhältlich.

## System Sensor Europe (Technischer Kundendienst)

System Sensor Europe  
Unit C2  
Foundry Lane, Horsham, West Sussex,  
RH13 5YZ, UK

Tel.: +44 (0) 1403 226240  
Fax: +44 (0) 1403 330695  
E-Mail: [sse.technical@systemsensoreurope.com](mailto:sse.technical@systemsensoreurope.com)  
[www.systemsensoreurope.com](http://www.systemsensoreurope.com)

Copyright © 2016 System Sensor. Alle Rechte vorbehalten.

Alle technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Marken werden anerkannt.  
Installationshinweis: Beachten Sie die im Lieferumfang enthaltenen Installationsanweisungen, um sicherzustellen, dass die Funktionen in vollem Umfang genutzt werden können.



## FAAS XS Bedien- und Anzeigefeld

Auf dem Bedien- und Anzeigefeld werden die drei Alarmstufen: Warnung, Feuer 1, Feuer 2 angezeigt.

Zusätzlich stehen zehn Rauchkonzentrationsstufen, Luftstromkontrollanzeigen, Fehleranzeigen und eine LCD-Anzeige zur Verfügung.

## System Sensor Europe (Kundendienst)

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2,  
8604 Hegnau  
Schweiz

Tel.: 0041 44 943 4400  
Fax: +44 (0) 1403 330695  
E-Mail: [orders@systemsensoreurope.com](mailto:orders@systemsensoreurope.com)