



Die Ansaugrauchmelder von Securiton zählen zu den zuverlässigsten Brandfrühwarnsystemen. Die Modellreihe Securiras ASD (Aspirating Smoke Detector) besticht mit ihrer konkurrenzlosen Leistungsfähigkeit. Entwickelt in der Schweiz und hergestellt in Deutschland, sind die Melder ausgesprochen verlässlich und robust.

Securiras ASD 532

Ansaugrauchmelder

Aufbau und Funktion

Der Securiras ASD 532 besteht aus einer Ansaugleitung inkl. Ansaugöffnungen und einem hochempfindlichen Rauchsensor. Mittels einer Luftstromüberwachung wird die Ansaugleitung permanent auf Rohrbruch und Verschmutzung der Ansaugöffnungen überwacht. Ein Hochleistungslüfter saugt Luft von dem zu überwachenden Raum bzw. der Einrichtung über die Ansaugleitung in die Auswerteeinheit. Hier wird die Luft von dem Rauchsensor konstant ausgewertet. Das Anzeige- und Bedienfeld der Auswerteeinheit zeigt die Rauchkonzentration der angesaugten Luft sowie weitere Alarm-, Störungs- und Statusmeldungen. Ein Anstieg der Rauchkonzentration wird sehr früh erkannt. Es können drei Vorsignale und zwei Hauptalarme programmiert und über potenzialfreie Relaiskontakte oder direkt auf die Securiline Ringleitung signalisiert werden. Der ASD 532 ist ein Einkanalgerät für kleine und mittelgroße Überwachungsflächen. Es verfügt über dieselbe technische Ausstattung wie der ASD 535, hat aber nur eine Ansaugleitung und einen kompakteren Lüfter. Die Konfiguration, Programmierung, Wartung und Vernetzung des Systems erfolgen auf dieselbe einfache Weise wie beim ASD 535.

Anwendung

Der Securiras ASD 532 eignet sich dank seines kompakten Designs für die Überwachung von allen kleinen und mittelgroßen Überwachungsflächen und Objekten.

Typische Anwendungen sind:

- Raumüberwachung
 - Zwischendecken und Doppelböden
 - Elektronische Messräume
 - Traforäume
 - Aufzugsschächte
 - Bahnwaggons
 - Rein- und Reinsträume
 - Rechenzentren
 - Produktionseinrichtungen
 - Lüftungskanäle

- Objektüberwachung
 - EDV-Racks
 - Telekommunikations-Einrichtungen
 - CNC-Steuerungen
 - Hoch- und Niederspannungsverteilerschrank
 - Ausstellungsvitrinen
- Unsichtbare Anwendung
 - Gefängniszellen

Hochempfindlicher Rauchsensor

Der speziell für die Securiras ASD entwickelte Rauchsensor SSD 532-x ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeiten. Eine High-Power-LED kombiniert mit einer LVSC-Messkammer (Large Volume Smoke Chamber) ergibt höchste, einstellbare Empfindlichkeit bei geringstem aerodynamischem Widerstand und grösster Resistenz gegen Verschmutzung. Dadurch ergibt sich eine lange Systemstandzeit und Lebensdauer. Der patentierte Fussfilter sorgt für das Ausblenden von einmaligen Störgrößen.

PC-Tools zur Konfiguration und zur Berechnung der Ansaugleitung

Die Ansaugleitungen lassen sich für alle Melder mit der VdS-geprüften Berechnungssoftware ASD PipeFlow exakt berechnen, optimieren und dokumentieren. Damit sind asymmetrische und somit kostengünstigere Ansaugleitungen möglich. Mit der Software ASD Config steht ein Tool für eine umfangreiche Konfiguration, die Inbetriebnahme und Instandhaltung für ASD 535 und ASD 532 bereit. Mit der Funktion Config over Line ist dieses ohne zusätzliche Vernetzung auch von der BMZ her einsetzbar. Und mit der RS-485-Vernetzung kann ein ganzer ASD-Park (ASD 535 und 532) gleichzeitig visualisiert und bedient werden.

Einfache Inbetriebnahme

ASD 535 und ASD 532 können auch mit Easy Config – ohne PC – in Betrieb genommen werden.

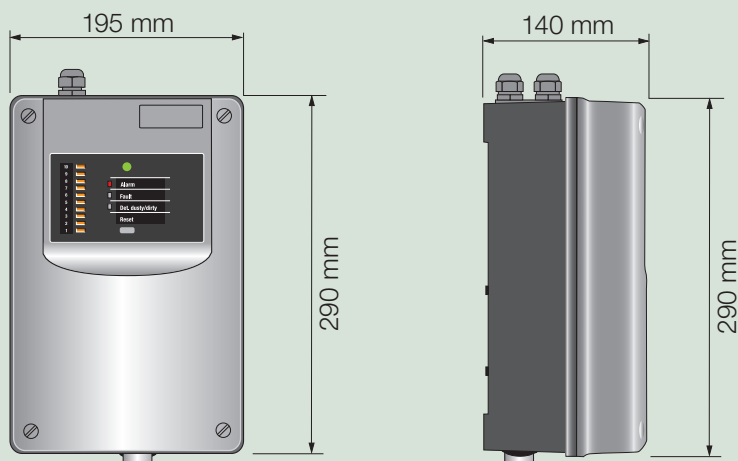
- Zugelassen nach EN 54-20 Klassen A, B und C, UL und FM
- VdS-geprüfte Berechnungssoftware ASD PipeFlow ermöglicht eine effiziente, asymmetrische Ansaugleitung
- Empfindlichkeit von 0,002–10%/m einstellbar
- Hochempfindliche und gleichzeitig robuste Rauchdetektion dank Large Volume Smoke Chamber LVSC mit Messauflösung < 0,001%/m
- Vollumfängliche Integration in die Securiline Ringleitung inklusive Config over Line
- Unempfindlich gegen Schmutzpartikel dank patentierter Teilchenunterdrückung
- Automatische Verschmutzungskompensation sowie Autolearning-Funktion
- Niedrige Geräuschentwicklung, Einhaltung der ISO 11690-1
- Bis zu 5 Alarmstufen (3 Vorsignale und 1 oder 2 Alarme)

Bidirektionale Integration und Config over Line

Alle ASD lassen sich mit dem optionalen Securiline Interface XLM 35 ideal in das Brandmeldesystem Securifire integrieren. Anzeige und Bedienung wie z. B. Tag-Nacht-Empfindlichkeitssteuerung sind so problemlos von der Brandmeldezentrale aus möglich. Dank Config over Line können der ASD 535 und der ASD 532 sogar von der BMZ aus konfiguriert werden.

Umfangreiches Zubehör

Ein umfangreiches Zubehörsortiment (Ansaugrohre in 25 mm und 3/4", Ansaugstellen, Filter, Wasserabscheider, Detonationssicherung etc.) mit VdS-Zulassung steht zur Verfügung.



Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Technische Daten ASD 532

14,0–30 V-DC (EN 54), 16,4–27 V-DC (FM/UL)	Versorgungsspannungsbereich
115 mA (Typ bei 24 V-DC)	Stromaufnahme
Alarmempfindlichkeit	Alarm 0,02–10%/m (0,00087–0,457 dB/m), Vorsignal ab 0,002%/m (0,0000869 dB/m)
5 Alarmstufen	3 Vorsignale, Alarm, Alarm 2, Vorsignale einstellbar 10–90%
Autolearning, Tag-/Nacht-Schaltung	konfigurierbar
2 Relais	1 Alarm, 1 Störung (für Vorsignale RIM 36 verwenden)
50 V-DC/1 A (UL30 V-DC)	Kontaktbelastung Relais
Schnittstellen	Relais (o.C. Ausgänge), PC-Tool (Ethernet), Netzwerk (RS 485/Ethernet), Eingänge (Reset, Tag/Nacht)
Anbindungsfunktionen an BMZ SecuriFire	Alarm, Alarm 2, Vorsignal 1–3, Störung, Reset, Optionsmodul XLM 35 (Config over Line, Analogwerte)
3 Optionsmodule	2/1 RIM 36 (nur RIM 36), XLM 35, SIM 35
Normen/Zulassungen	VdS G 215 101 (EN 54-20), Lüftungskanal (EN 54-27), UL 268 und FM 3230 vorhanden, Compliance (EMC, CPR, RoHS)
Anzahl Ansauglöcher (mit ASD PipeFlow)	8 EN 54-20 Klasse A, 12 EN 54-20 Klasse B, 16 EN 54-20 Klasse C, 16 NFPA 72 (UL/FM)
1280 m ² , 16 Ansaugöffnungen	Überwachungsfläche max., Systemgrenzen nach EN 54-20 Klasse C
70 m, 120 m	Max. Länge zur letzten Ansaugstelle, max. Gesamtlänge aller Ansaugleitungen
Konfiguration	EasyConfig (Nahbedienung), ASD Config (PC-Tool)
Ansaugleistungsberechnung	ASD PipeFlow (volle Unterstützung aller Produktvarianten, asymmetrische Konfigurationen, echte Simulation, keine Tabellenwerte)
Lüfter/Ansaugsystem	> 100 Pa Ansaugdruck, > 80000 h (bei 40 °C) Lebensdauer (MTTF), 3 Leistungsstufen, < 25 dB (A) Ansaugeräusch (Lüfterstufe 1), < 20 dB (A) Schallschutzgehäuse
1 Luftstromsensor (therm. Anemometer)	Luftstromüberwachung nach EN 54-20
IP 54	Schutzart EN 60529
195 × 290 × 140 mm	Masse (B × H × T)
RAL 280 70 05, RAL 300 20 05	Deckel grau, Boden anthrazitviolett
ABS-Blend, UL 94-V0, 1950 g	Gehäusematerial, Gewicht (ca.)
3 × M20, 1 × M25	Kabeleinführungen
–20 – +60 °C/95% RH	Betriebstemperatur/Feuchte Auswerteeinheit (UL max. +40 °C)
Anzeige und Bedienung (Generell je Kanal)	1 LED grün «Power», 1 LED rot «Alarm», 1 LED gelb «Störung», 1 LED gelb Verschmutzung, 1 Reset-Taste, zusätzlich 10 LED (gelb) für Rauchpegelanzeige
Ereignisspeicher/Analogwerte	1000 Ereignisse on board, mit SD-Karte bis zu 1 Jahr Steckplatz SD-Karte on board

Sortiment Ansaugrauchmelder ASD 532

ASD 532	Ansaugrauchmelder für 1 Rauchsensor SSD 532 mit Rauchpegelanzeige
SSD 532-1	Rauchsensor 0,5–10%/m Alarmempfindlichkeit (0,0217 dB/m)
SSD 532-2	Rauchsensor 0,1–10%/m Alarmempfindlichkeit (0,0043 dB/m)
SSD 532-3	Rauchsensor 0,02–10%/m Alarmempfindlichkeit (0,00087 dB/m)
RIM 36	Optionsmodul mit 5 zusätzlichen Relais (ASD 531/532)
XLM 35	Optionsmodul zum Anschluss an SecuriLine eXtended
SIM 35/SMM 535	RS 485 Vernetzungs-Modul/RS 485 Master-Modul (ASD 532/535)
ASD PipeFlow	PC-Tool zum Zeichnen und zur Berechnung der Ansaugleitung
ASD Config	PC-Tool zur Inbetriebnahme und Instandhaltung (ASD 532/535)