

Ansaugrauchmelder ASD 535

ASD 535 aspirating smoke detector



- einstellbare Empfindlichkeit von 0,02 – 10 %/m • ein oder zwei Ansaugrohre mit separater Luftstromüberwachung • einstellbare Lüfterdrehzahl • Auto-Learn-Funktion
- VdS-anerkannte Rohrberechnungssoftware PipeFlow
- erfüllt alle Klassen der EN 54–20 • Einsatzbereich bis zu –30 °C • VdS-Anerkennung

- adjustable sensitivity from 0.02 – 10 %/m • one or two sampling pipes with separate airflow monitoring • adjustable fan speed • auto-learn function • VdS-approved pipe calculation software PipeFlow • in accordance with all classes of EN 54–20 • area of application up to –30 °C
- VdS approval

Beschreibung

Universeller Ansaugrauchmelder mit oder ohne Rauchpegelanzeige und einem oder zwei eingebauten Rauchsensoren SSD 535 zur Überwachung von großen Flächen und für die Einrichtungsüberwachung (z. B. Hochregallager, Tiefkühlhäuser, große Rechenzentren, historische Gebäude, hohe Hallen). Die Anwendung in Tiefkühlhäusern und Ex-Bereichen sowie die Verlegung der Ansaugleitungen in Beton ist unter Einhaltung der Anwendungsrichtlinie möglich.

Ein separat erhältliches Zusatzgehäuse bietet Schutz gegen mechanische Beschädigungen (z. B. Staplerbetrieb) bzw. Personenschutz für Anwendungen in Ex-Bereichen.

Ansaugrauchmelder entnehmen über Ansaugleitungsröhrennetze mit Ansaugöffnungen kontinuierlich Luftproben aus einem zu überwachenden Bereich. Die Luftproben werden mithilfe von hochempfindlichen Rauchsensoren auf Rauchpartikel untersucht. Die Rauchsensoren sind in unterschiedlichen Empfindlichkeitsklassen verfügbar und können zusätzlich in ihrer Empfindlichkeit den Bedingungen angepasst werden.

Das Ansaugrohr kann I-, U-, T-, H- oder E-förmig ausgelegt sein und ist symmetrisch aufgebaut. Unter Verwendung der Berechnungssoftware ASD PipeFlow lassen sich auch asymmetrische Ansaugrohrnetze realisieren. Befinden sich Ansaugöffnungen und Auswerteeinheit in unterschiedlichen Klimazonen, ist eine Rückführung der angesaugten Luft in die Klimazone der angesaugten Luft erforderlich. Die maximale Länge der Rohrleitung zur Luftrückführung darf 20 m nicht überschreiten.

Description

Universal aspirating smoke detector with or without smoke level indication and with one or two built-in smoke sensors SSD 535 for monitoring large areas and facility monitoring (e.g. high-bay warehouse, frozen storage, large data centres, historic buildings, high halls). The application in frozen storages and hazardous areas as well as the installation of the sampling pipes in concrete is possible in compliance with the application guideline. An additional case (must be ordered separately) provides protection against mechanical damage (e.g. lift truck operations) resp. personal protection while monitoring hazardous areas.

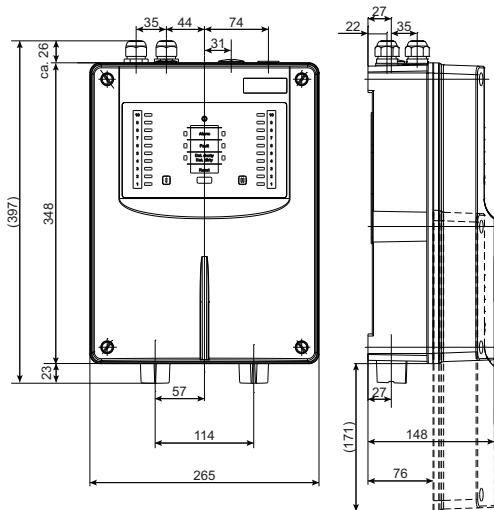
Aspirating smoke detectors continuously take air samples from an area to be monitored via sampling pipe networks with sampling points. The air samples are examined for smoke particles with the aid of highly sensitive smoke sensors. The smoke sensors are available in different sensitivity classes and can also be adapted in their sensitivity to the conditions.

The sampling pipe is constructed symmetrically and can be designed in an I, U, T, H or E-shape. Asymmetrical sampling pipe networks can also be realised using the ASD PipeFlow calculation software. If the sampling points and evaluation unit are located in different climate zones, the sampled air must be returned to the climate zone of the sampled air. The maximum length of the pipework for air recirculation must not exceed 20 metres.

Ansaugrauchmelder ASD 535

ASD 535 aspirating smoke detector

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	10,5 – 30 V DC
Ruhestrom:	260 – 290 mA typ. mit 24 V DC
Alarmstrom:	295 – 385 mA typ. mit 24 V DC
Relaisausgänge:	drei potenzialfreie Kontakte
Zusatzmodule:	max. vier Stück (XLM 35, MCM 35, RIM 35, SIM 35)
Empfindlichkeitsbereich:	
SSD 535-1:	0,5 – 10 %/m
SSD 535-2:	0,1 – 10 %/m
SSD 535-3:	0,02 – 10 %/m
Vorsignalempfindlichkeits- bereich:	0,002 – 10 %/m
Kabeleinführung:	4 × M20, 1 × M25
Überwachungsfläche:	5760 m ²
Rohrlänge (EN 54-20):	max. 2 × 240 m max. 2 × 300 m
Rohrdurchmesser:	20/25 mm (innen/außen)
Rohrmaterial	bis +60 °C
Verformungsstabilität:	
Lüfter:	radial, fünf einstellbare Dreh- zahlen
Schalldruckpegel mit Lüfterstufe 1/2/3/4/5:	34/36/39/40/41 dB(A) bei 1 m
Schutzart:	IP 54
Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +60 °C
Gehäusematerial:	ABS, UL 94-V0
Gehäusefarbe:	hellgrau, RAL 280 70 05 anthrazit, RAL 300 20 05
Abmessungen:	397 × 263 × 146 mm (H×B×T)
Gewicht:	3,8 kg
VdS-Anerkennung:	G208154
Leistungserklärung (DoP):	CPR-11-13-101

Technical data

Operating voltage range:	10.5 – 30 V DC
Quiescent current:	260 – 290 mA typ. with 24 V DC
Alarm current:	295 – 385 mA typ. with 24 V DC
Relay outputs:	three potential-free contacts
Optional module:	max. four modules (XLM 35, MCM 35, RIM 35, SIM 35)
Sensitivity range:	
SSD 535-1:	0.5 – 10 %/m
SSD 535-2:	0.1 – 10 %/m
SSD 535-3:	0.02 – 10 %/m
Pre-alarm signal sensitivity range:	0.002 – 10 %/m
Cable inlet:	4 × M20, 1 × M25
Monitoring area:	5760 m ²
Pipe length (EN 54-20):	max. 2 × 240 m max. 2 × 300 m
Pipe diameter:	20/25 mm (inner/outer)
Tubing deformation stability:	up to +60 °C
Fan:	radial, five selectable speeds
Sound pressure level at fan speed 1/2/3/4/5:	34/36/39/40/41 dB(A) at 1 m
Protection class:	IP 54
Ambient temperature:	-30 °C to +60 °C
Case material:	ABS, UL 94-V0
Case colour:	light grey, RAL 280 70 05 anthracite, RAL 300 20 05
Dimensions:	397 × 263 × 146 mm (H×W×D)
Weight:	3.8 kg
VdS approval:	G208154
Declaration of Performance:	CPR-11-13-101