Ansaugrauchmelder ASD 532 Aspirating smoke detector ASD 532



- einstellbare Empfindlichkeit von 0,02 10 %/m ein Ansaugrohr mit Luftstromüberwachung VdS zugelassene Rohrberechnungssoftware "PipeFlow" erfüllt alle Klassen der EN 54–20 Einsatzbereich bis zu –10 °C
- adjustable sensitivity from 0.02 10 %/m one sampling pipe with airflow monitoring VdS approved pipe calculation software "PipeFlow" fulfils all classes of EN 54-20
 operating range down to -10 °C

Beschreibung

Universeller Ansaugrauchmelder mit Rauchpegelanzeige und einem eingebauten Rauchsensor SSD 532 zur Überwachung von kleineren und mittleren Flächen und für die Einrichtungsüberwachung (z. B. Aufzugsschächte, Gefängniszellen, Reinräume, Labors, EDV-Racks, Telekommunikationseinrichtungen).

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. maximale Länge der Rohrleitung zur Luftrückführung max. 20 m.

In der Auswerteeinheit ist ein Lüfter integriert, welcher verbunden mit dem Ansaugrohr für eine ununterbrochene Luftzufuhr zur Auswerteeinheit sorgt. Mittels Luftstromüberwachung wird das Ansaugrohr permanent auf Rohrbruch und Verschmutzung der Ansaugöffnungen überwacht

Der Ansaugrauchmelder hat zwei Einbauplätze für die Bestückung folgender Zusatzmodule:

- XLM 35 Ringleitungsmodul X-LINE
- RIM 36 Relaisschnittstellenmodul mit fünf Relais
- SIM 35 Serielles Schnittstellenmodul

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

Description

Universal aspirating smoke detector with smoke level indication and a built-in smoke sensor SSD 532 for monitoring small and medium-sized areas and for facility monitoring (e.g. lift shafts, prison cells, clean rooms, laboratories, EDP racks, telecommunications facilities).

The sampling pipe can be I-, U-, T-, H- or E-shaped and in symmetrical form. Using the ASD PipeFlow calculation software, also asymmetrical sampling pipe networks can be realised. If the sampling points and the evaluation unit are located in different climatic zones, an air recirculation of the sampled air to the climatic zone of the sampled air is required. The maximum length of the pipe for air recirculation is 20 m.

A fan is integrated in the evaluation unit which is connected with the sampling pipe and ensures an uninterrupted airflow to the evaluation unit. By means of air flow monitoring, the intake pipe is permanently monitored for pipe breakage and contamination of the sampling points.

The aspirating smoke detector has two slots for fitting the following optional modules:

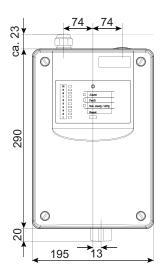
- XLM 35 X-LINE loop module
- RIM 36 Relay interface module with five relays
- SIM 35 Serial interface module

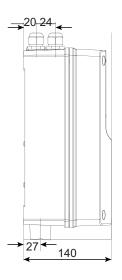
For project planning, the country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems apply.

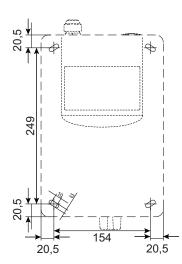


Ansaugrauchmelder ASD 532 Aspirating smoke detector ASD 532

Abmessungen Dimensions







Alle Maße in mm All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	14 – 30 V DC
Ruhestrom:	ca. 100 mA bei 24 V DC
Alarmstrom:	ca. 115 mA bei 24 V DC
Relaisausgänge:	zwei potenzialfreie Kontakte
Zusatzmodule:	max. 2 Stück (XLM 35, RIM 36, SIM 35)
Empfindlichkeitsbereich:	
SSD 532-1:	0,5 – 10 %/m
SSD 532–2:	0,1 – 10 %/m
SSD 532–3:	0,02 – 10 %/m
Kabeleinführung:	3 × M20, 1 × M25
Überwachungsfläche:	1280 m ²
Rohrlänge (EN 54–20):	120 m
Rohrdurchmesser:	20/25 mm (innen/außen)
Rohrmaterial	bis +60 °C
Verformungsstabilität:	
Lüfter:	3 Drehzahlstufen
Schalldruckpegel bei	
Lüfterstufe 1/2/3:	25/31/39 dB (A) bei 1 m
Schutzart:	IP 54
Umgebungstemperatur:	–20 °C bis +60 °C
Gehäusematerial:	ABS, UL 94-V0
Gehäusefarbe:	hellgrau RAL 280 70 05
	anthrazit RAL 300 20 05
Abmessungen:	333 × 195 × 140 (H×B×T)
Gewicht:	2000 g
VdS-Anerkennung:	G215101
Leistungserklärung (DoP):	CPR-11-16-107

Technical data

Operating voltage:	14 – 30 V DC
Quiescent current:	ca. 100 mA at 24 V DC
Alarm current:	ca. 115 mA at 24 V DC
Relay outputs:	two potential-free contacts
Optional modules:	max. 2 pcs. (XLM 35, RIM 36, SIM 35)
Sensitivity range:	
SSD 532-1:	0,5 – 10 %/m
SSD 532-2:	0,1 – 10 %/m
SSD 532–3:	0,02 – 10 %/m
Cable entry:	3 × M20, 1 × M25
Monitoring area:	1280 m ²
Pipe length (EN 54-20):	120 m
Pipe diameter:	20/25 mm (inside/outside)
Tube material deformation stability:	up to +60 °C
Fan:	3 speed levels
Sound pressure level at fan	
speed 1/2/3:	25/31/39 dB (A) at 1 m
Protection class:	IP 54
Ambient temperature:	−20 °C to +60 °C
Case material:	ABS, UL 94-V0
Case colour:	light grey RAL 280 70 05 anthracite RAL 300 20 05
Dimensions:	333 × 195 × 140 (H×W×D)
Weight:	2000 g
VdS approval:	G215101
Declaration of	CPR-11-16-107
Performance:	