

Ansaugrauchmelder ASD 531

ASD 531 aspirating smoke detector



- einstellbare Empfindlichkeit von 0,02 – 10 %/m
- ein Ansaugrohr mit Luftstromüberwachung
- VdS-anerkannte 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
- in accordance with all classes of EN 54-20
- area of application up to -10 °C

Beschreibung

ASD 531 gehört zur Produktfamilie ASD 535 und besteht aus einem Ansaugrohr und einem Rauchsensor ohne Rauchpegelanzeige.

Im ASD 531 kommt der Rauchsensor SSD 31 zum Einsatz. Dieser hat einen Alarmempfindlichkeitsbereich von 0,02 %/m bis 10 %/m.

Der ASD 531 besteht aus Auswerteeinheit und einem Ansaugrohrnetz. Die im Ansaugrohr befindlichen Ansaugöffnungen nehmen jeweils die gleiche Luftmenge an. Das Ansaugrohr kann I-, U-, T-, H- oder E-förmig ausgelegt sein. Es ist grundsätzlich symmetrisch aufgebaut. Mithilfe der Berechnungssoftware ASD PipeFlow lassen sich auch unsymmetrische Ansaugrohrnetze realisieren.

Der Lüfter in der Auswerteeinheit und das Ansaugrohr bewirken eine ununterbrochene Luftzufuhr zur Auswerteeinheit. Das Ansaugrohr wird durch Luftstromüberwachung ständig auf Rohrbruch und Verschmutzung der Ansaugöffnungen überwacht.

Der ASD 531 besitzt zwei Einbauplätze für Zusatzmodule (XLM 35 und RIM 36).

Mit dem XLM 35 lässt sich der ASD 531 über die Ringleitung an die Integral IP Brandmeldeanlagen anbinden.

Das Modul RIM 36 macht alle drei Vorsignalstufen sowie die Zustände des Rauchsensors und des Ansaugrohrs als Relaiskontakte möglich.

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

Description

ASD 531 belongs to the ASD 535 product family and consists of a sampling pipe and a smoke sensor without smoke level indication.

The ASD 531 uses the SSD 31 smoke sensor. This has an alarm sensitivity range of 0.02 %/m to 10 %/m.

The ASD 531 consists of an evaluation unit and a sampling pipe network. The sampling points in the sampling pipe each take in the same amount of air. The sampling pipe can be I-, U-, T-, H- or E-shaped. It is basically symmetrical. The ASD PipeFlow calculation software can also be used to realise asymmetrical sampling pipe networks.

The fan in the evaluation unit and the sampling pipe ensure an uninterrupted supply of air to the evaluation unit. The sampling pipe is constantly monitored for pipe breakage and contamination of the sampling points by airflow monitoring.

The ASD 531 has two installation slots for optional modules (XLM 35 and RIM 36).

With the XLM 35, the ASD 531 can be connected to the Integral IP fire alarm systems via the loop.

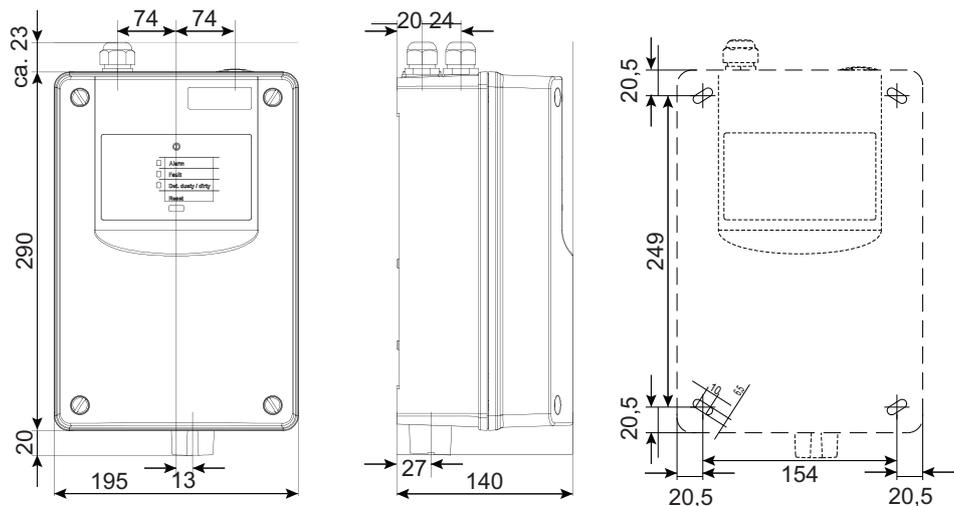
The RIM 36 module enables all three pre-alarm thresholds as well as the status of the smoke sensor and sampling pipe as relay contacts.

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

Ansaugrauchmelder ASD 531

ASD 531 aspirating smoke detector

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	14 – 30 V DC
Ruhestrom:	75 mA typ. mit 24 V DC
Alarmstrom:	80 mA typ mit 24 V DC
Relaisausgänge:	zwei potenzialfreie Kontakte
Zusatzmodule:	max. zwei Stück (XLM 35, RIM 36)
Empfindlichkeitsbereich:	0,02 – 10 %/m
Kabeleinführung:	3 × M20, 1 × M25
Überwachungsfläche:	720 m ²
Rohrlänge (EN 54-20):	75 m
Rohrdurchmesser:	20/25 mm (innen/außen)
Rohrmaterial	bis +60 °C
Verformungsstabilität:	
Lüfter:	eine Drehzahl
Schalldruckpegel:	25 dB(A) bei 1 m
Schutzart:	IP 54
Umgebungstemperatur:	–10 °C bis +55 °C
Gehäusematerial:	ABS, UL 94-V0
Gehäusefarbe:	hellgrau, RAL 280 70 05 anthrazit, RAL 300 20 05
Abmessungen:	333 × 195 × 140 mm (H×B×T)
Gewicht:	1950 g
VdS-Anerkennung:	G215100
Leistungserklärung (DoP):	CPR-11-16-106

Technical data

Operating voltage range:	14 – 30 V DC
Quiescent current:	75 mA typ. with 24 V DC
Alarm current:	80 mA typ with 24 V DC
Relay outputs:	Two potential-free contacts
Optional module:	Max. two pieces ((XLM 35, RIM 36)
Sensitivity range:	0.02 – 10 %/m
Cable inlet:	3 × M20, 1 × M25
Monitoring area:	720 m ²
Pipe length (EN 54-20):	75 m
Pipe diameter:	20/25 mm (inner/outer)
Tubing deformation stability:	up to +60 °C
Fan:	One speed
Sound pressure level:	25 dB (A) at 1 m
Protection class:	IP 54
Ambient temperature:	–10 °C to +55 °C
Case material:	ABS, UL 94-V0
Case colour:	light grey, RAL 280 70 05 anthracite, RAL 300 20 05
Dimensions:	333 × 195 × 140 mm (H×W×D)
Weight:	1950 g
VdS approval:	G215100
Declaration of Performance:	CPR-11-16-106