

Ansaugrauchmelder ASD 531

Aspirating smoke detector ASD 531



- einstellbare Empfindlichkeit von 0,02 bis 10 %/m
- ein Ansaugrohr mit Luftstromüberwachung
- VdS zugelassene Rohrberechnungssoftware „PipeFlow“
- erfüllt alle Klassen der EN 54-20
- Einsatzbereich bis zu -10°C

- sensitivity can be set from 0.02 to 10 %/m
- one sampling pipe with airflow monitoring
- VdS approved pipe calculation software “PipeFlow”
- fulfils all classes of EN 54-20
- operation conditions up to -10°C

Beschreibung

Der Ansaugrauchmelder ASD 531 stammt aus der 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 Alarm-Empfindlichkeitsbereich von 0,02 bis 10 %/m.

Der ASD 531 setzt sich zusammen aus der Auswerteinheit und einem Ansaugrohrnetz. Im Ansaugrohr befinden sich mehrere Ansaugöffnungen, welche in ihrer Größe so dimensioniert sind, dass jede Öffnung die gleiche Luftmenge entnimmt. Das Ansaugrohr kann I-, U-, T-, H- oder E-förmig ausgelegt sein. Das Ansaugrohr ist grundsätzlich symmetrisch aufgebaut. Unter Verwendung der Berechnungs-Software „ASD PipeFlow“ lassen sich auch unsymmetrische Ansaugrohrnetze realisieren.

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

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

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

Als weitere Einbauoption steht das RIM 36 zur Verfügung. Dieses Modul ermöglicht die Verfügbarkeit aller drei Vorsignalstufen sowie der Zustände des Rauchsensors und des Ansaugrohrs als Relaiskontakte.

Description

The aspirating smoke detector ASD 531 is part of the product family ASD 535 and consists of one sampling pipe and one smoke sensor without smoke level indicator.

The smoke sensor SSD 31 is used in the ASD 531. It has an alarm sensitivity range from 0.02 to 10 %/m.

The ASD 531 consists of the evaluation unit and the sampling pipe network. The sampling pipe has several sampling points which are dimensioned in their size that each aperture takes the same amount of air. The sampling pipe can be designed in I-, U-, T-, H- or E-form. The sampling pipe has basically a symmetrical structure. Using the calculation software “ASD PipeFlow” also an asymmetric structure can be realised.

A fan is integrated in the evaluation unit which is connected with the sampling pipe and ensures an uninterrupted airflow to the evaluation unit. Using airflow monitoring the sampling pipe is permanently monitored for pipe breaks and contamination of the sampling points.

The ASD 531 has two slots for additional modules (XLM 35 und RIM 36).

With the installation of the XLM 35, the ASD can be connected to the Integral IP fire alarm system via loop circuit.

Another available option module is the RIM 36. This module enables the availability of all three pre-signal levels as well as the states of the smoke sensor and the sampling pipe as relay contacts.

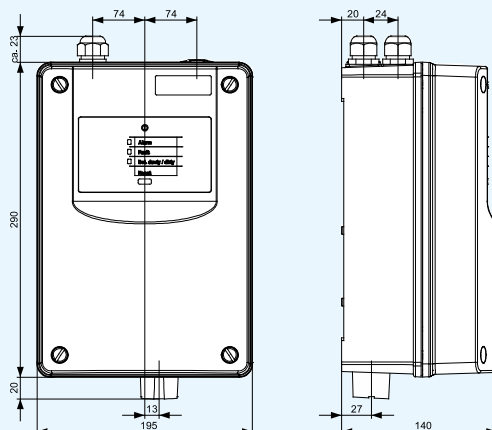
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Ansaugrauchmelder ASD 531

Aspirating smoke detector ASD 531

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	14 bis 30 VDC
Ruhestrom:	ca. 75 mA @ 24 VDC
Alarmstrom:	ca. 80 mA @ 24 VDC
Relaisausgänge:	2 potenzialfreie Kontakte
Zusatzmodule:	max. 2 Stück (XLM 35, RIM 36)
Empfindlichkeitsbereich:	0,02 bis 10 %/m
Ansaugrohr:	ABS und PVC hart
Kabeleinführung:	3 x M20, 1 x M25
Rohrlänge (EN 54-20):	75 m
Rohrdurchmesser:	20/25 mm (innen/außen)
Lüfter:	1 Drehzahl
Ansaugdruck:	> 100 Pa
Geräuschpegel min./max.:	24,5/ 27,0 dB (A)
Schutzart:	IP 54
Umgebungstemperatur:	-10° bis +55°C
Gehäuse Material:	ABS, UL 94-V0
Gehäuse Farbe:	hellgrau RAL 280 70 05 anthrazit RAL 300 20 05
Abmessungen:	333 x 195 x 140 (HxBxD)
Gewicht:	1950 g
VdS-Anerkennung:	G215100
Leistungserklärung (DoP):	CPR-11-16-106

Technical data

Operating voltage:	14 to 30 VDC
Quiescent current:	approx. 75 mA @ 24 VDC
Alarm current:	approx. 80 mA @ 24 VDC
Relay outputs:	2 potential-free contacts
Optional modules:	max. 2 piece (XLM 35, RIM 36)
Sensitivity range:	0,02 to 10 %/m
Sampling pipes:	ABS and hard PVC
Cable entry points:	3 x M20, 1 x M25
Pipe lengths (EN 54-20):	75 m
Pipe diameter:	20/25 mm (internal/external)
Ventilator:	1 speed level
Intake pressure:	> 100 Pa
Noise level min./max.:	24.5/ 27.0 dB (A)
Protection class:	IP 54
Ambient temperature:	-10° to +55°C
Case material:	ABS, UL 94-V0
Case colour:	light grey RAL 280 70 05 anthracite RAL 300 20 05
Dimensions:	333 x 195 x 140 (HxWxD)
Weight:	1950 g
VdS-Approval:	G215100
Declaration of performance:	CPR-11-16-106

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.
Further information can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - B-DB-02/00DE-EN - V1-2
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications