

Lüftungskanalmelder LKM 593X

Duct smoke detector LKM 593X



Beschreibung

Der Lüftungskanalmelder dient zur Brandrauchererkennung in Lüftungskanälen und besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit eingebautem Meldersockel USB 502-1, einem Einlassrohr und einem Systemmelder LKM 593X.

Der LKM 593X ist für den Einsatz in Lüftungskanälen von 0,15 m bis 3 m Breite ausgelegt, bei runden Kanälen ist der Einsatz von \varnothing 0,20 m bis \varnothing 3 m möglich.

Der Lüftungskanalmelder wird, axial zur Luftstromrichtung, von außen direkt auf den Lüftungskanal montiert und mittels Gummischeiben abgedichtet. Das Einlassrohr kann je nach Bedarf gekürzt werden, wobei mindestens fünf Bohrungsöffnungen im Lüftungskanal verbleiben müssen.

Zur Kabeleinführung sind vier Stopfen M16 montiert, die bei Bedarf durch Kabeleinführungen M16 \times 1,5 mit Gegenmuttern M16 \times 1,5 ersetzt werden können. Der Schnellverschluss am Gehäusedeckel ermöglicht ein einfaches Öffnen und Schließen für Servicearbeiten.

Der LKM 593X wird direkt in die Integral X-LINE eingebunden, die Empfindlichkeit des Melders LKM 593X kann über Software im Rahmen der EN 54 angepasst werden.

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

- einfache Montage in allen Arten von Lüftungskanälen
- Ansaugrohr auf jeden Kanal optional anpassbar
- Alarm-LED des Melders ist durch die transparente Abdeckung des Gehäuses sichtbar
- werkzeugfreie Inspektion und Instandhaltung
- Prüfung des Melders in eingebautem Zustand möglich
- optionale Strömungsdynamik
- kein Strömungsindikator/Luftstromwächter erforderlich
- integrierter Kurzschlussisolator

- simple installation in all types of air ducts
- aspirating pipe can be optionally adapted to suit any duct
- alarm LED on the detector is visible through the transparent case cover
- inspection and corrective maintenance processes do not require any tools
- detector can be checked in its fitted state
- optional flow dynamics
- no airflow indicator/airflow monitor required
- integrated short circuit isolator

Description

The duct smoke detector is used for detecting smoke from fires in air ducts and consists of a plastic case with a built-in USB 502-1 detector base, an inlet pipe and a multiple sensor detector LKM 593X.

The LKM 593X is designed for use in air ducts from 0.15 m to 3 m wide, or in circular ducts with a diameter of 0.20 m to 3 m.

The duct smoke detector is fitted directly on to the air duct along the axis of the direction of the airflow and sealed by means of rubber discs. The inlet pipe can be shortened if required, however at least five drill hole apertures must remain in the ventilation duct.

Four M16 stoppers are fitted for the cable inlet, which can be replaced if required by M16 \times 1.5 cable inlets with M16 \times 1.5 lock nuts. The quick locking adapter on the lid of the case makes the unit simple to open and close for maintenance work.

The LKM 593X is connected directly to Integral X-LINE and the sensitivity of the LKM 593X detector can be adjusted using software in accordance with the scope of EN 54.

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

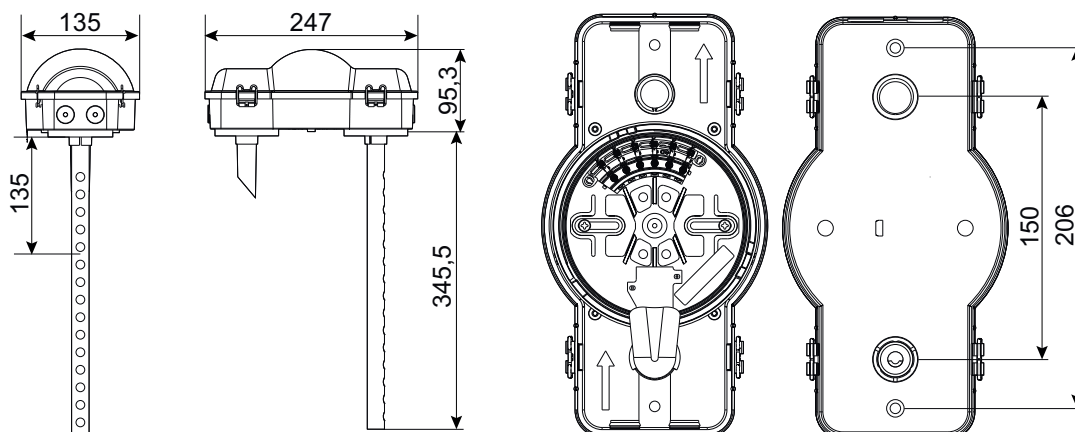
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Lüftungskanalmelder LKM 593X

Duct smoke detector LKM 593X

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Einsatzbereich:	Lüftungskanäle
Betriebsspannung:	12 – 31 V DC (ohne Modulationshub)
Ruhestrom:	120 µA typ.; max. 150 µA
Lüftungskanal:	
rechteckig:	Seitenlänge 15 cm bis 3 m
rund:	Durchmesser 20 cm bis 3 m
Lüftungsrohrlänge:	140 – 345 mm
Montageöffnungen:	
für Ein-/Auslassrohr:	2 × Ø 28 - 30 mm 150 mm Abstand
Befestigung des Gehäuses:	2 × max. Ø 6 mm 206 mm Abstand
Kabeleinführung:	4 × Ø 6-10 mm
Geeignet für Meldertyp:	LKM 593X
Luftgeschwindigkeit:	1 – 20 m/s
Schutzart:	IP 54 (auf Kanaloberfläche)
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Gehäuse:	PC/eloxiertes Alurohr
Farbe:	blau/transparent
Abmessungen ohne Rohr:	95,3 × 247 × 135 mm (H×B×T)
Gewicht:	
ohne Rohr:	ca. 392 g
mit Rohr:	ca. 485 g
VdS-Anerkennung:	G214124
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-13-025

Technical data

Area for use:	ventilation ducts
Operating voltage:	12 – 31 V DC (without modulation deviation)
Quiescent current:	120 µA typ.; max. 150 µA
Ventilation duct:	
rectangular:	side lengths 15 cm to 3 m
circular:	diameter 20 cm to 3 m
Ventilation pipe length:	140 – 345 mm
Apertures for fittings:	
for inlet/outlet pipe:	2 × Ø 28 - 30 mm 150 mm distance
Fastening the case:	2 × max. Ø 6 mm 206 mm distance
Cable inlet:	4 × Ø 6-10 mm
Suitable for detector type:	LKM 593X
Air speed:	1 – 20 m/s
Protection class:	IP 54 (on channel surface)
Ambient temperature:	-25 °C to +60 °C
Case:	PC/anodised aluminium pipe
Colour:	blue/transparent
Dimensions without pipe:	95.3 × 247 × 135 mm (H×W×D)
Weight:	
without pipe:	approx. 392 g
with pipe:	approx. 485 g
VdS approval:	G214124
Declaration of Performance:	CPR-30-13-025

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

Technische Änderungen vorbehalten · Subject to technical changes
© Schrack Productions · B-DB-0178DE-EN · V 2.1 · 03.2021