

Lüftungsrauchschalter LRS 04 Ex

LRS 04 Ex duct smoke switch system



- ATEX-Zulassung • Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1 und 2) • einfache Montage und Wartung
- sichtbare Betriebs- und Verschmutzungsanzeige • lange Betriebssicherheit durch Alarmschwellennachführung

- ATEX approval • for use in hazardous areas (zone 1 and 2) • easy installation and maintenance • visible operation and contamination indicator • long operational readiness due to alarm threshold tracking

Beschreibung

Das Lüftungsrauchschaltsystem wird zur Rauchüberwachung in Lüftungskanälen mit explosionsfähiger Atmosphäre in Gebäuden eingesetzt und besteht aus dem Lüftungskanalsockel LKS 02, dem optischen Rauchschalter ORS 221 Ex und dem ORS 142 Ex-Schnittstelle (Anschlussdose). Diese Komponenten sind auf der Montageplatte montiert und vorverdrahtet.

Das LRS 04 Ex-System wird von außen auf den Lüftungskanal montiert und ist für den Einsatz in rechteckigen Lüftungskanälen von 150 mm bis 1 m ausgelegt. In Lüftungskanälen mit rundem Querschnitt ist der Einsatz von 200 mm bis 1 m möglich (zur Überwachung von größeren Kanälen müssen mehrere Geräte eingesetzt werden).

Das LRS 04 Ex-System ist ATEX-zugelassen und in den Zonen 1 und 2 einsetzbar. Die Anschaltung an die Brandmelderzentrale erfolgt über Eingangsbaugruppen. Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

Description

The duct smoke switch system is used for smoke monitoring in ventilation ducts with explosive atmospheres in buildings and consists of the duct smoke base LKS 02, the optical smoke switch ORS 221 Ex and the ORS 142 Ex interface (connection box). These components are mounted on the mounting plate and are pre-wired.

The LRS 04 Ex system is mounted on the ventilation duct from the outside and is designed for use in rectangular ventilation ducts from 150 mm to 1 m. In circular ventilation ducts, the use of diameter of 200 mm to 1 m is possible (for monitoring larger ducts, it is necessary to use several devices).

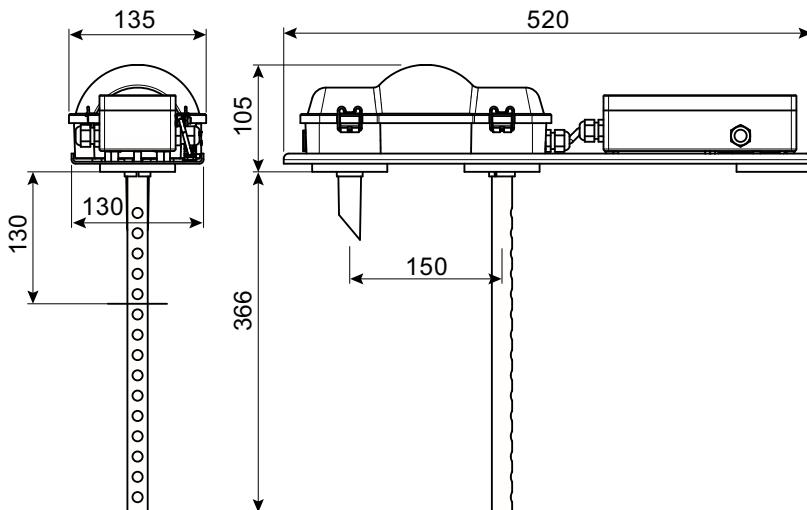
The LRS 04 Ex system is ATEX approved and can be used in explosion zones 1 and 2. The connection to the fire alarm control panel is made via input modules.

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

Lüftungsrauchschalter LRS 04 Ex

LRS 04 Ex duct smoke switch system

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	20 – 28 V DC
Ruhestrom:	12 mA typ.
Alarmstrom:	1,8 mA typ.
Störungsfall:	2,7 mA
Relaiskontakt:	
Schaltspannung:	30 V DC/30 V AC
Schaltstrom:	1 A
Schaltleistung:	30 W
Lüftungskanal rechteckig:	Seitenlänge 150 mm bis 1 m
Lüftungskanal rund:	Durchmesser 200 mm bis 1 m
Lüftungsrohrlänge:	130 – 336 mm
Öffnungen:	2 × Ø 28 – 30 mm/150 mm Abstand zur Befestigung im Gehäuse 3 × max. 6 mm oder 3 Paar Öffnungen zur Durchführung von 3 Spannbändern
Kabeleinführung:	M16 × 1,5 Ø 4 – 8 mm
Luftgeschwindigkeit:	max. 20 m/s
Schutzart:	IP 54
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Gehäusematerial:	Polycarbonat, Polyester, Aluminiumrohr
Gehäusefarbe:	blau, schwarz/weiß, transparent
Abmessungen ohne Rohr:	105 × 520 × 135 mm (H×B×T)
Gewicht:	
LRS 04 Ex:	2395 g
ORS 221 Ex:	80 g
Einlassrohr:	110 g
Ex-Klassifizierung:	
Rauchschalter:	Ex II 2G Ex ib IIC T4
Anschlussbox:	Ex II 2G Ex e mb [ib] IIC T4

Technical data

Operating voltage range:	20 – 28 V DC
Quiescent current:	12 mA typ.
Alarm current:	1.8 mA typ.
Fault current:	2.7 mA
Relay contact:	
Switching voltage:	30 V DC/30 V AC
Switching current:	1 A
Switching capacity:	30 W
Ventilation duct rectangular:	side lengths 150 mm to 1 m
Ventilation duct round:	diameter 200 mm to 1 m
Ventilation pipe length:	130 – 336 mm
Openings:	2 × Ø 28 – 30 mm/150 mm distance for mounting in the case 3 × max. 6 mm or three pairs of openings for the passage of three tension bands
Cable inlet:	M16 × 1.5 Ø 4 – 8 mm
Air speed:	max. 20 m/s
Protection class:	IP 54
Ambient temperature:	-20 °C to +70 °C
Case material:	polycarbonate, polyester, aluminium tube
Case colour:	blue, black/white, transparent
Dimensions without pipe:	105 × 520 × 135 mm (H×W×D)
Weight:	
LRS 04 Ex:	2395 g
ORS 221 Ex:	80 g
Inlet tube:	110 g
Ex classification:	
Optical smoke switch:	Ex II 2G Ex ib IIC T4
Connection box:	Ex II 2G Ex e mb [ib] IIC T4