

Lüftungs-Rauchscharter-System LRS 230V DIBt

Eigenschaften	LRS 230 V
DIBt zugelassen Z-78.6-177	✓
Eingangsspannung	230 V AC
Einfache und kompakte Montage	✓
Für Kanäle mit rundem und rechteckigem Querschnitt	✓
Von außen sichtbare Betriebs-/Verschmutzungsanzeige	✓
Werkzeugfreie Prüfung und Wartung	✓
Optischer Rauchscharter ORS 220 mit automatischer Rückstellung	✓
Rauchscharter (Sensor) wechselbar	✓
Potenzialfreier Wechsler	✓
Schraub- und/oder Spannbandmontage	✓
Signal- und Anzeigebedienteil SAB 04 zur Alarmspeicherung	✓
Erfüllt die Anforderungen der MLüAR	✓



Anwendung:

Durch den Einsatz des Lüftungs-Rauchscharter-Systems LRS 230V DIBt kann Rauch im Inneren einer Lüftungsleitung frühzeitig detektiert werden. Durch das rechtzeitige Erkennen von Rauch, wird die Ausbreitung von Brandgasen durch das Lüftungssystem verhindert.

Musterbauordnung MBO:

Die Musterbauordnung fordert, dass bauliche Anlagen so anzuordnen, zu errichten und instand zu halten sind, dass eine Ausbreitung von Feuer und Rauch verhindert wird. Die Ausbreitung von Rauch (Kaltrauch) bzw. die frühzeitige Detektion ist nur durch einen Rauchscharter in der Lüftungsleitung gewährleistet.

Aufbau:

Das LRS 230V DIBt besteht aus dem Lüftungskanalsockel LKS 02, dem optischen Rauchscharter ORS 220 und dem Netz- und Auslösegerät NAG 03 mit dem Signal und Anzeigebedienteil SAB 04. Das NAG 03 und der LKS 02 sind auf einer Montageplatte vormontiert. Die Verdrahtung zwischen Netzgerät und Rauchscharter ist werkseitig ausgeführt.

Funktion:

Im Netzgerät NAG 03 befindet sich ein potenzialfreier Wechsler für 250 V AC/5A. Dieser schaltet bei Alarm, starker Verschmutzung, Störung oder Spannungsausfall. Durch die SAB 04 wird der Abfall des Relais gespeichert, das Rücksetzen erfolgt durch quittieren der SAB 04. Am LRS 230V DIBt befindet sich ein Taster zur manuellen Alarmauslösung. Optional kann eine manuelle Auslösung und Rücksetzung über den Druckknopftaster DKT 02 erfolgen.

Montage:

Das LRS 230V DIBt kann an den Lüftungskanal geschraubt oder mit Spannbandern am Lüftungskanal befestigt werden. Bestehen keine Anforderungen nach einer DIBt konformen Überwachung der Lüftungsleitung, kann das Einlassrohr auf eine Länge von 138 mm gekürzt werden.

Instandhaltung:

Durch die einfache Montage auf den Lüftungskanal sind die Lüftungsrauchscharter ohne Werkzeug und ohne Revisionsklappe von außen zu prüfen und zu warten.

Durch die transparente Sockelabdeckung können die Zustände des Melders einfach und schnell abgelesen werden - Wartungsintervall einmal jährlich.

Der Rauchscharter ORS 220 (Sensor) kann für Servicezwecke einzeln bestellt und durch den Monteur vorort eingebaut werden.

Schnittstelle:

Zusätzlich zum potenzialfreien Wechsler auf dem Netzgerät NAG 03 können über den RS-Bus die Zustände des Rauchscharter ORS 220 an die Rauchscharterzustandsanzeige RZA 142 übertragen werden. Auf der RZA 142 werden die Zustände Alarm, leicht verschmutzt, stark verschmutzt, Störung und Betrieb optisch angezeigt. Zusätzlich steht für jeden der oben genannten Zustände ein potenzialfreier Wechsler zur Verfügung über den eine Anbindung an andere Systeme oder Protokolle wie BACnet, LON, CAN, KNX möglich ist.

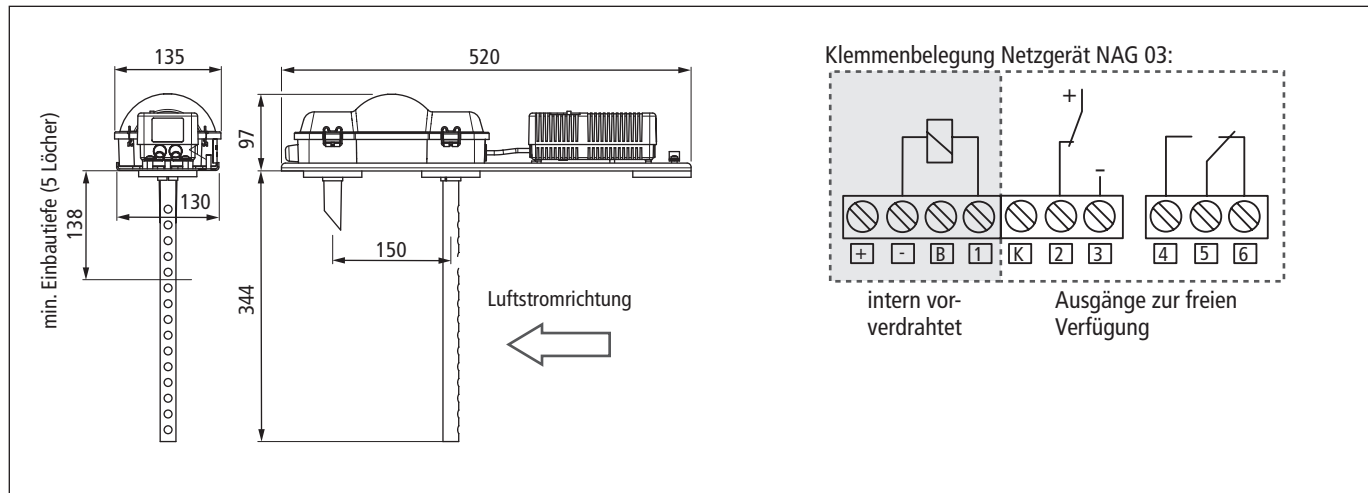
Verschmutzungskompensation

Der Rauchscharter überwacht permanent seine Messkammer auf Verschmutzung. Stellt der Rauchscharter Schmutzpartikel in seiner Messkammer fest, passt er die Alarmschwelle so an, dass der Signalabstand zwischen Grundsignal und Alarmschwelle konstant bleibt und der Rauchscharter durch Verschmutzung nicht empfindlicher wird. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer eines Rauchscharter um das 2,5fache gegenüber Meldern ohne Verschmutzungskompensation.

Technische Daten

Einsatzbereich	Lüftungskanäle	Betriebsumgebungstemperatur (außerhalb Kanal)	+5°C bis +40°C
Funktionsprinzip	optisches Streulicht	Betriebsumgebungstemperatur (innerhalb Kanal)	-20°C bis +60°C
Ansprechschwelle Rauch	EN 54-7	DIBt - zugelassen	Z-78.6-177
Luftgeschwindigkeit	1m/s bis 20 m/s	L x B x H in mm	520 x 135 x 101
Betriebsspannung	230 V AC / 50Hz	Gewicht inkl. Rauchschalter	2100 g
Ausgangsleistung	24 V DC / 870mA		
potenzialfreier Wechsler	250 V AC / 5 A		

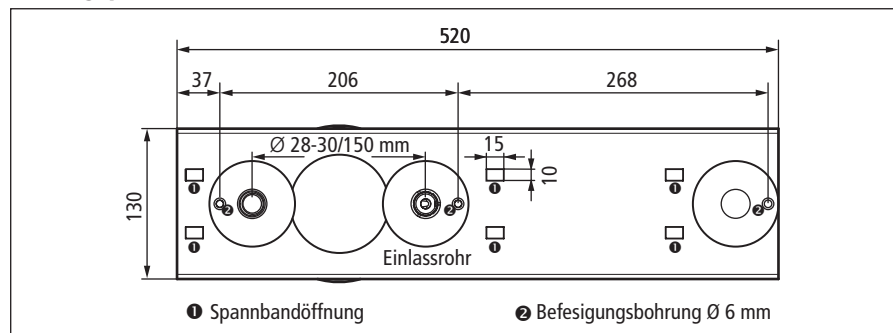
Maßbild



Optische Anzeige ORS 220 Relaisstellung NAG 03

LED/Relais	Zustand
statisch grün 2 und 4/5 geschlossen	Normalbetrieb
statisch abwechselnd grün/gelb 2 und 4/5 geschlossen	leicht verschmutzt
statisch zweimal gelb nacheinander 2 und 4/5 offen	stark verschmutzt
statisch gelb 2 und 4/5 offen	Störung
statisch rot 2 und 4/5 offen	Alarm

Montageplatte Ansicht von unten



Die Montage des LRS 230V DIBt am runden oder eckigen Lüftungskanal kann sowohl mit Schrauben (Lieferumfang) als auch mit Spannbandern erfolgen.

Über die 3 Moosgummischeiben an der Unterseite der Montageplatte, passt sich der LRS 230V DIBt an Unebenheiten am Kanal an. Somit ist eine best mögliche Abdichtung des Lüftungskanals gewährleistet. Für größere Unebenheiten liegen 3 weitere Moosgummischeiben bei.

Bestelldaten

Lüftungs-Rauchschalter System LRS 230V DIBt	LRS 230V DIBt	31-5000007-01-01
Ersatz		
Optischer Rauchschalter	ORS 220	5000615.0201
Einlassrohr	LKS Einlassrohr	31-4100004-01-01

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
D-79295 Sulzburg

Telefon 07634 500-264
Telefax 07634 500-323
www.hekatron.de
rs-info@hekatron.de

HEKATRON

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz