

Lüftungs Rauchschalter Systeme: LRS 01 24 V DC VdS

- einfache Montage
- für Kanäle mit rundem und rechteckigem Querschnitt
- von außen sichtbare Betriebs-/Verschmutzungsanzeige
- Alarmspeicherung
- werkzeugfreie Prüfung und Wartung
- strömungsoptimiertes 2-Rohr-Luftsystem
- entwickelt und produziert in Deutschland
- VdS anerkannt G 207083

LRS 02 24 V AC/DC VdS

Eigenschaften wie LRS 01 und zusätzlich:

- Eingangsspannung 24 V DC und 24 V AC
- Eingebauter Reset- Taster zur Alarmrückstellung
- Anschlussplatine zum komfortablen Anschluss
- Anschlüsse komplett vorverdrahtet
- integrierte Gleichrichterplatine
- VdS anerkannt G 207084



Anwendung:

Durch den Einsatz der Lüftungs Rauchschalter Systeme

LRS 01 und LRS 02, kann Rauch frühzeitig detektiert werden.

Durch das rechtzeitige Erkennen, wird die Ausbreitung von Feuer und Rauch innerhalb und durch das Lüftungssystem verhindert.

Einsatzbereich:

Die beiden Lüftungs Rauchschalter Systeme LRS 01 und LRS 02, bestehend aus einem Sockel mit zwei-Rohr-Luftstromsystem und dem optischen Rauchschalter ORS 210, können sowohl auf Kanälen mit rechteckigem Querschnitt wie auch auf Kanälen mit rundem Querschnitt eingesetzt werden. Die Lüftungs Rauchschalter Systeme sind für den Einsatzbereich im inneren von Gebäuden konzipiert worden.

Funktion:

Das Relais im optischen Rauchschalter ORS 210 öffnet bei Alarm, starker Verschmutzung, Störung oder Spannungsausfall. Der ORS 210 besitzt eine Alarmspeicherung und wird durch einen Reset (kurzzeitiges unterbrechen der Spannungsversorgung) in den Betriebszustand zurückgesetzt. Der Relaiskontakt kann Spannungen bis zu 30 V DC/1 A schalten. Für größere Spannungen oder komplexere Schaltaufgaben stehen auf den diversen Netzgeräten weitere Relais zur Verfügung.

Kommunikation:

Die optischen Rauchschalter des LRS 01 und LRS 02 sind RS-Bus fähig und kompatibel zur Rauchschalterzustandsanzeige RZA 142. Über die Kommunikationsschnittstelle (PIN 3 Rauchschalter) werden die Zustände der Rauchschalter: Betrieb, Verschmutzung, Störung und Alarm an die RZA 142 übertragen und optisch angezeigt. Zusätzlich zur optischen Anzeige steht für jeden Zustand ein potenzialfreier Wechsler zur Verfügung, welche zur Ansteuerung oder Weiterleitung der Zustände an übergeordnete Systeme z.B. eine Gebäudeleittechnik genutzt werden können.

Komfort:

Durch die einfache Montage von außen auf den Lüftungskanal sind die Rauchschalter 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.

Zwei-Rohrsystem

Durch das Venturi-Rohr-Prinzip entsteht bereits bei einer Luftströmung ab 1m/s im Kanal eine Zwangsdurchströmung des Sockel.

Ein- und Auslassrohr liegen getrennt voneinander und unterstützen so die Zwangsdurchströmung. Aufgrund der sehr guten Durchströmeigenschaften des Sockels und der intelligenten Auswertung des ORS 210 ist die frühestmögliche Detektion sichergestellt. Die Länge des Einlassrohres des LRS ist variabel, sie kann zwischen 0,14 m und 0,34 m betragen.

Das Einlassrohr muss nur bis zum Strömungszentrum reichen, es ist daher nicht erforderlich, dass das Einlassrohr bis zur gegenüberliegenden Wand des Kanals reicht.

Eigenschaften:

LRS 01 24 V DC VdS:

- optischer Rauchschalter ORS 210 mit Alarmselbsthaltung
- Eingangsspannung 24 V DC
- VdS anerkannt

LRS 02 V AC/DC VdS:

Eigenschaften wie LRS 01 und zusätzlich:

- Eingangsspannung 24V DC/24V AC
- VdS geprüft
- integrierte Gleichrichterplatine GR50AC
- Anschlussplatine zur komfortablen Verdrahtung, Betriebs- und Klemmanschlussleiste BAK 05
- VdS anerkannt

Technische Daten LRS 01

Sockel des LRS 01

Einsatzbereich	Lüftungskanäle
min./max Luftstrom	1 m/s bis 20 m/s
Schutzart	IP 54 (auf Kanaloberfläche)
Material	PC/Alu Rohr
Montage Öffnungen	auf dem Lüftungskanal 2 x Ø 28-30 mm /150 mm Abstand zur Befestigung im Gehäuse 2 x max. 6/206 mm Abstand
Kabeleinführung	4 x Ø 6-10 mm
Maße ohne Rohr	L 25 cm x B 13,5 cm x H 10 cm
Gewicht ohne Rohr	ca. 350 g

Optischer Rauchschalter ORS 210

Funktionsprinzip	Streulicht
Ansprechschwelle	nach Bau- und Prüfgrundsätzen für Rauchauslöseeinrichtungen (12/76)
Betriebsspannung	16 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 28 V DC	
in Ruhe	22 mA
bei Alarm	11 mA
bei Störung	16 mA
Relaiskontakt mit Alarmselbsthaltung	
Schaltspannung max.	30 V AC/30 V DC
Schaltstrom max.	1 A
Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit ¹⁾	95%
Gewicht	120 g

¹⁾ ohne Betauung

Technische Daten LRS 02

Sockel des LRS 02

siehe technische Daten LRS 01

Optischer Rauchschalter ORS 210

siehe technische Daten LRS 01

Gleichrichterplatine GR50AC

DC-Nenneingangsspannungsbereich	21,6 BIS 28 V DC
AC- Nenneingangsspannungsbereich	21,6 bis 26,4 V AC rms
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	30 mA
Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen (H x B x T)	37 x 37 x 10 mm
Gewicht	13 g

Betriebs- und Klemmenanschlussleiste BAK 05

Klemmenanschluss	
Querschnitt	max. 1,5 mm ²
Wechseltaster für S1	
Strom	max. 1 A
Spannung	max. 48 V AC/30 V DC
Abmessungen (H x B x T)	27 x 20 x 80 mm
Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +60 °C

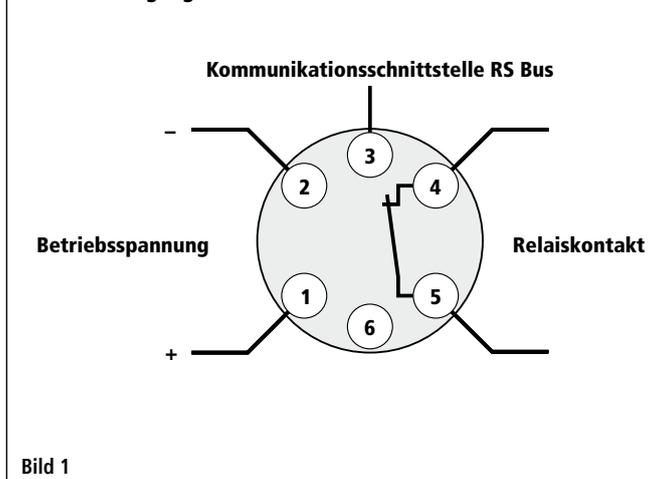
Maßbild

siehe technische Daten LRS 01

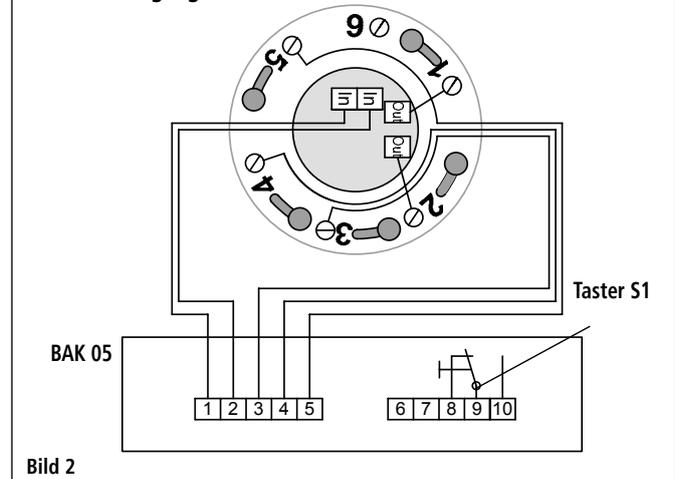
Stellung Relaiskontakt

siehe technische Daten LRS 01

Klemmenbelegung des Sockels LRS 01



Klemmenbelegung im Sockel vom LRS 02

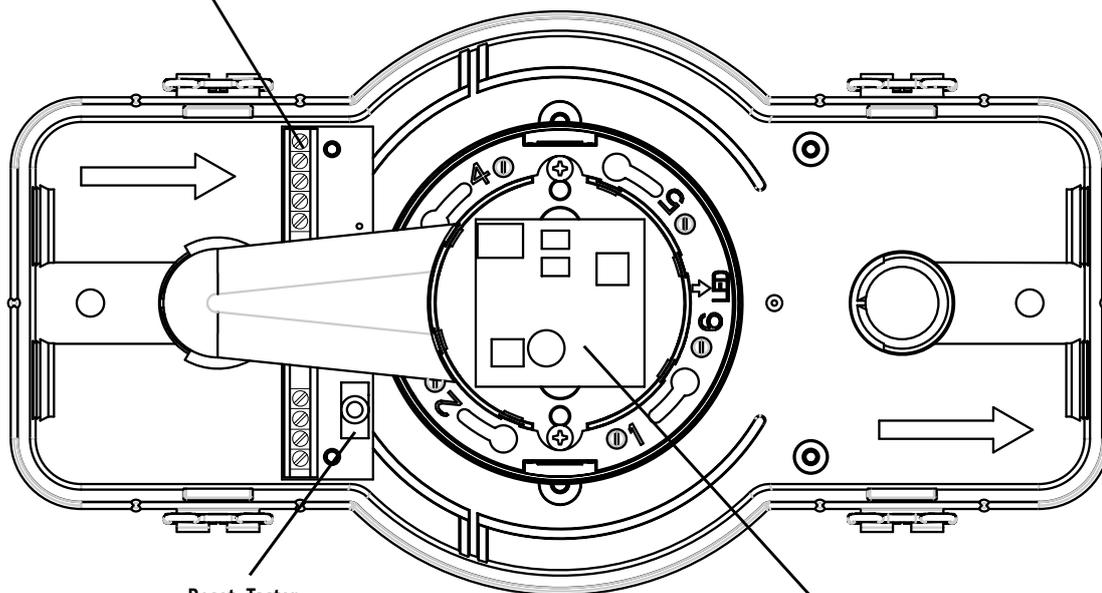


Stellung Relaiskontakt

	Betriebszustand - leicht verschmutzt
	- stark verschmutzt - spannungslos - Störung - Alarm

Klemme 1	24 V AC/DC
Klemme 2	0 V AC/DC
Klemme 3	BUS
Klemme 4	Relais
Klemme 5	Relais
Klemme 6	Stützpunktklemme
Klemme 7	Stützpunktklemme
Klemme 8	NC-Taster S1
Klemme 9	COM-Taster S1
Klemme 10	NO-Taster S1

Betriebs- und Klemmen-
anschlussleiste BAK 05 (nur LRS 02)



Reset-Taster
(nur LRS 02)

Gleichrichterplatte
GR50AC (nur LRS 02)

Bild 3

Maßbild

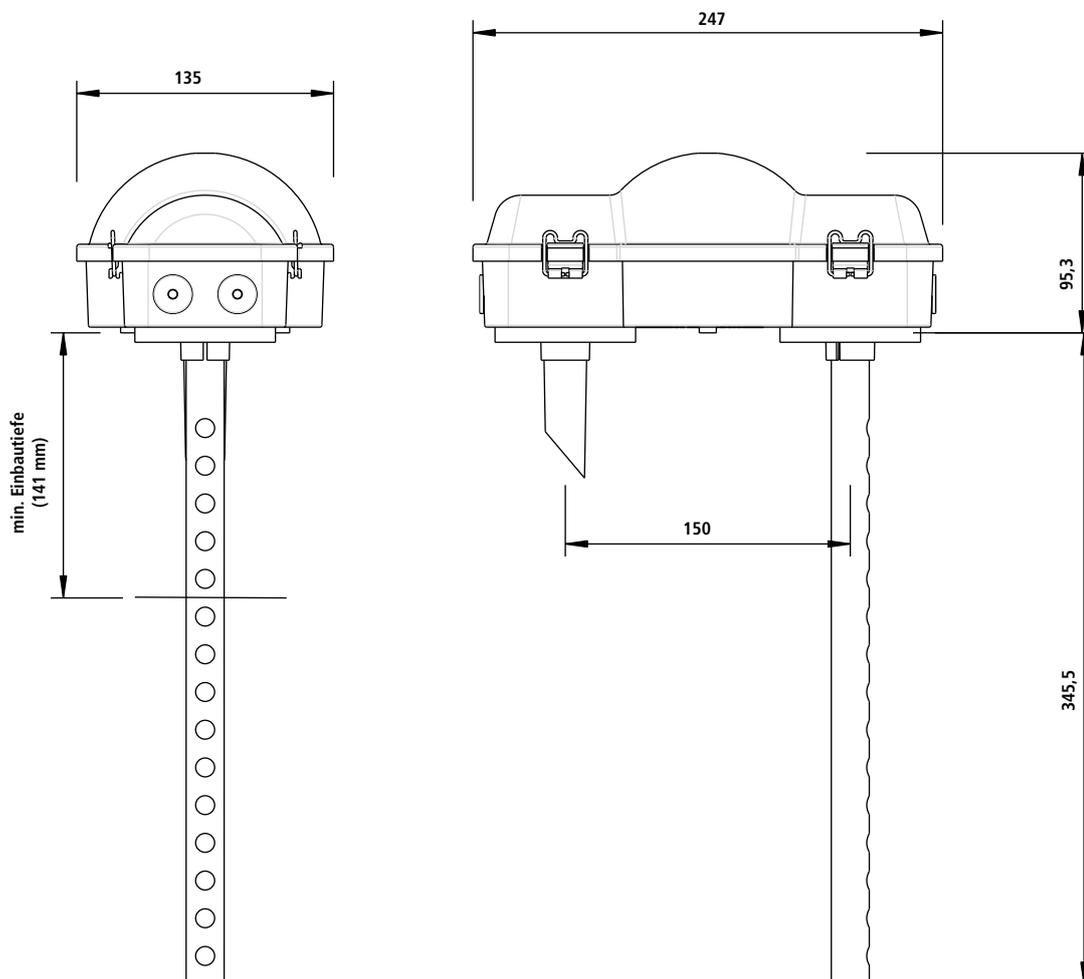


Bild 4

Bestelldaten

Lüftungs Rauchschalter System LRS 01 24 V DC VdS	LRS 01	5 000 605
Lüftungs Rauchschalter System LRS 02 24 V AC/DC VdS	LRS 02	5 000 619

Ersatz Rauchschalter/Gleichrichterplatine

Optischer Rauchschalter	ORS 210	5 000 614
Gleichrichterplatine	GR50AC	5 000 662

optionales Zubehör

Netz- und Auslösegerät	NAG 03	5 400 081
Netzgerät	NG 519	5 400 080
akkugepufertes Netzgerät	SVG 522	5 400 085
Festellanlagen Anschlusskarte	FAK 01	6 300 116
Rauchschalterzustandsanzeige	RZA 142	5 500 034

Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Specifications subject to change without notice. Delivery subject to availability.

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
D-79295 Sulzburg
Telefon +49 7634 500-264
Telefax +49 7634 500-323
www.hekatron.de
rs-info@hekatron.de

HEKATRON
Sicherheitssysteme

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz