

**SSAS**

SSAS - Eckiger Adapter mit Rauchsensoren

Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Übersicht . . . . .	3
Technische Daten . . . . .	5
Abmessungen und Gewicht . . . . .	6
Bestellschlüssel . . . . .	9
Installation . . . . .	10
Elektrische Daten . . . . .	13
Bedienungsanleitung . . . . .	14



### **Beschreibung**

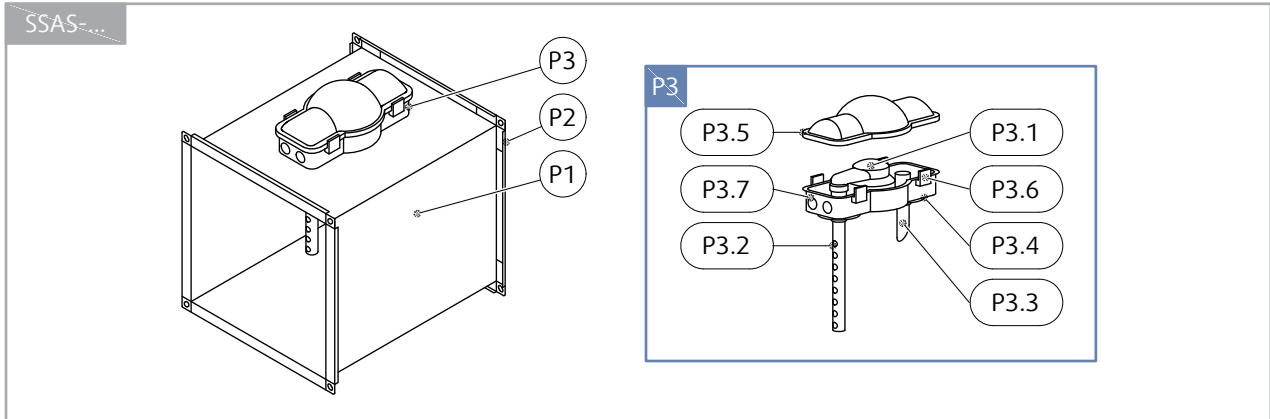
Adapter mit eingebautem Rauchschalter LRS 01. Durch die Verwendung des Lüftungsrauchschalters LRS01 kann Rauch frühzeitig erkannt werden. Die rechtzeitige Erkennung verhindert die Ausbreitung von Rauch innerhalb und durch das Luftsystem.

# Design

Das Gehäuse des Kanaladapters ist aus verzinktem Blech gefertigt. Das Rohr des Rauchsensors ist aus Aluminium gefertigt. Das Gehäuse des Rauchsensors und der Sensorkörper sind aus Polycarbonat gefertigt.

## Product parts

Der SSAR-Adapter beinhaltet das Lüftungs-Rauchschalter-System LRS 01 von Hekatron.



{product\_parts\_notes}

### Legend:

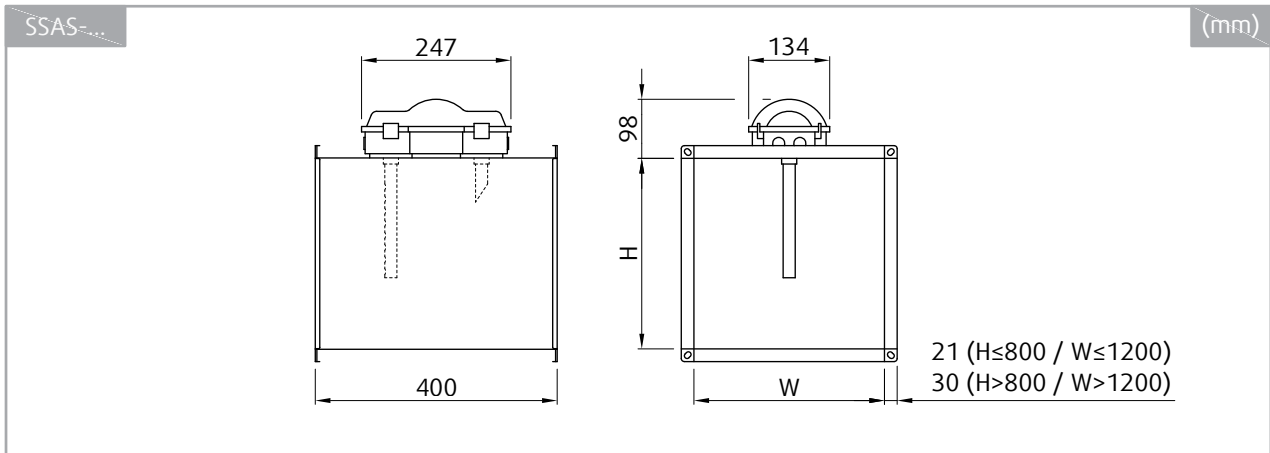
- P1** - Kanalstück
- P3** - Lüftungs Rauchschalter System LRS 01
- P3.1** - Optischer Rauchschalter ORS 210
- P3.2** - Einströmrrohr
- P3.3** - Abströmrrohr
- P3.4** - Kunststoffgehäuse
- P3.5** - Durchsichtige Abdeckung
- P3.6** - Klemmen für Abdeckung
- P3.7** - Kabeleinführung

# Technische Daten

<b>Anwendungsbereich</b>	Lüftungsleitungen
<b>Minimale Luftgeschwindigkeit</b>	1 m/s
<b>maximale Luftgeschwindigkeit</b>	20 m/s
<b>Schutzklasse</b>	IP 54
<b>Material</b>	PC / Aluminiumrohr
<b>Kabeleinführung</b>	4 x Ø 6-10 mm
<b>Arbeitsprinzip</b>	Streulichtverfahren
<b>Reaktionsschwellwert</b>	Gemäß den Bau- und Prüfgrundsätzen für Rauchwarnmelder (12/76)
<b>**Betriebstemperatur</b>	-20 °C . +60 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)</b>	95%
<b>Betrieb/Verschmutzungsanzeige</b>	LED-Licht auf Sensor
<b>Kommunikation (PIN nr. 3)</b>	
Die Kommunikationsschnittstelle zeigt folgende Zustände:	Betrieb, Verschmutzung, Störung und Alarm
Zustände vom Schalter können übertragen werden auf	RZA 142 (Hekatron)
Gebäudeleitsystem über potentialfreien Wechselkontakt	
<b>Dichtigkeit der Leitung</b>	Klasse C der Norm EN 1751 bei 500 Pa
<b>VdS Zulassungsnummer</b>	G207083
<b>Transport und Lagerung</b>	Der Temperaturbereich muss sein: -30 °C sein. . 50 °C

# Abmessungen und Gewicht

## Abmessungen



Hinweis: Die Länge des Ansaugrohrs hängt von der Größe des Lüftungskanals ab. Die maximale Länge des Ansaugrohrs beträgt 345 mm.



## Gewicht

m (kg)		SSAS																	
		W (mm)																	
		200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	2,8	3,1	3,5	3,6	3,8	3,9	4,2	4,5	4,9	5,3	5,3	5,6	5,8	6,0	6,3	6,4	6,7	7,0
	150	3,1	3,5	3,8	3,9	4,2	4,2	4,5	4,9	5,3	5,6	5,7	6,0	6,2	6,3	6,7	6,7	7,0	7,4
	200	3,5	3,8	4,2	4,3	4,5	4,6	4,9	5,3	5,6	6,0	6,0	6,3	6,5	6,7	7,0	7,1	7,4	7,7
	250	3,8	4,2	4,5	4,6	4,9	4,9	5,3	5,6	6,0	6,3	6,4	6,7	6,9	7,0	7,4	7,5	7,7	8,1
	300	4,2	4,5	4,9	5,0	5,3	5,3	5,6	6,0	6,3	6,7	6,7	7,0	7,2	7,4	7,7	7,8	8,1	8,4
	315	4,3	4,6	5,0	5,1	5,4	5,4	5,7	6,1	6,4	6,8	6,8	7,1	7,3	7,5	7,8	7,9	8,2	8,6
	350	4,5	4,9	5,3	5,4	5,6	5,6	6,0	6,3	6,7	7,0	7,1	7,4	7,6	7,7	8,1	8,2	8,4	8,8
	355	4,6	4,9	5,3	5,4	5,6	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1	7,1	7,4	7,6	7,8	8,1	8,2	8,5	8,8
	400	4,9	5,3	5,6	5,7	6,0	6,0	6,3	6,7	7,0	7,4	7,5	7,7	7,9	8,1	8,4	8,5	8,8	9,2
	450	-	5,6	6,0	6,1	6,3	6,4	6,7	7,0	7,4	7,7	7,8	8,1	8,3	8,4	8,8	8,9	9,2	9,5
	500	-	6,0	6,3	6,4	6,7	6,7	7,0	7,4	7,7	8,1	8,2	8,4	8,7	8,8	9,2	9,2	9,5	9,9
	550	-	-	6,7	6,8	7,0	7,1	7,4	7,7	8,1	8,4	8,5	8,8	9,0	9,2	9,5	9,6	9,9	10,2
	560	-	-	6,7	6,8	7,1	7,1	7,5	7,8	8,2	8,5	8,6	8,9	9,1	9,2	9,6	9,7	9,9	10,3
	600	-	-	7,0	7,1	7,4	7,4	7,7	8,1	8,4	8,8	8,9	9,2	9,4	9,5	9,9	9,9	10,2	10,6
	630	-	-	-	-	7,0	7,1	7,4	7,7	8,1	8,5	8,5	8,8	9,1	9,2	9,6	9,6	9,9	10,3
	650	-	-	-	-	7,2	7,2	7,5	7,9	8,3	8,6	8,7	9,0	9,2	9,3	9,7	9,8	10,1	10,4
	700	-	-	-	-	7,5	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0	9,1	9,3	9,6	9,7	10,1	10,1	10,4	10,8
	710	-	-	-	-	-	7,6	8,0	8,3	8,7	9,0	9,1	9,4	9,6	9,8	10,1	10,2	10,5	10,9
	750	-	-	-	-	-	-	8,3	8,6	9,0	9,3	9,4	9,7	9,9	10,1	10,4	10,5	10,8	11,2
	800	-	-	-	-	-	-	8,6	9,0	9,3	9,7	9,8	10,1	10,3	10,4	10,8	10,9	11,1	11,5
850	-	-	-	-	-	-	-	9,3	9,7	10,1	10,1	10,4	10,6	10,8	11,1	11,2	11,5	11,9	
900	-	-	-	-	-	-	-	9,7	10,1	10,4	10,5	10,8	11,0	11,1	11,5	11,6	11,9	12,2	
950	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	10,8	10,9	11,1	11,4	11,5	11,9	11,9	12,2	12,6	
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	11,1	11,2	11,5	11,7	11,9	12,2	12,3	12,6	13,0	

m (kg)		SSAS																
		W (mm)																
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
H (mm)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0	9,4	9,5	9,7	10,1	10,5	10,8	11,2	11,5	11,9	12,3	-	-
	250	7,9	8,3	8,6	9,0	9,4	9,7	9,9	10,1	10,5	10,8	11,2	11,5	11,9	12,3	12,6	-	-
	300	8,3	8,6	9,0	9,4	9,7	10,1	10,2	10,4	10,8	11,2	11,5	11,9	12,3	12,6	13	-	-
	315	8,4	8,7	9,1	9,5	9,8	10,2	10,3	10,6	10,9	11,3	11,6	12,0	12,4	12,7	13,1	-	-
	350	8,6	9,0	9,4	9,7	10,1	10,4	10,6	10,8	11,2	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	-	-
	355	8,7	9,0	9,4	9,8	10,1	10,5	10,6	10,8	11,2	11,6	11,9	12,3	12,7	13,0	13,4	-	-
	400	9,0	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,0	11,2	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,7	14,1	14,4
	450	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,2	11,3	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8
	500	9,7	10,1	10,4	10,8	11,2	11,5	11,7	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8	15,2
	550	10,1	10,4	10,8	11,2	11,5	11,9	12,0	12,2	12,6	13,0	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,5
	560	10,1	10,5	10,9	11,2	11,6	12,0	12,1	12,3	12,7	13,0	13,4	13,8	14,1	14,5	14,9	15,2	15,6
	600	10,4	10,8	11,2	11,5	11,9	12,2	12,4	12,6	13,0	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,5	15,9
	630	10,6	11,0	11,4	11,7	12,1	12,5	12,6	12,8	13,2	13,5	13,9	14,3	14,6	15,0	15,4	15,7	16,1
	650	10,8	11,2	11,5	11,9	12,2	12,6	12,8	13,0	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,5	15,9	16,2
	700	11,2	11,5	11,9	12,2	12,6	13,0	13,1	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6
	710	11,2	11,6	11,9	12,3	12,7	13,0	13,2	13,4	13,8	14,1	14,5	14,8	15,2	15,6	15,9	16,3	16,7
	750	11,5	11,9	12,2	12,6	13,0	13,3	13,5	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6	17
	800	11,9	12,2	12,6	13,0	13,3	13,7	13,8	14,0	14,4	14,8	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3
850	12,2	12,6	13,0	13,3	13,7	14,0	14,2	14,4	14,8	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	17,7	
900	12,6	13,0	13,3	13,7	14,0	14,4	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	17,7	18	
950	13,0	13,3	13,7	14,0	14,4	14,8	14,9	15,1	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	17,7	18	18,4	
1000	13,3	13,7	14,0	14,4	14,8	15,1	15,3	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	17,7	18	18,4	18,8	



# Bestellschlüssel



## W

Abmessungen Breite (mm):

200, 250, 300, 315, 350, 355, 400, 450, 500, 550, 560, 600, 630, 650, 700, 710, 750, 800, 850, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1120, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600

## H

Abmessungen Höhe (mm):

100, 150, 200, 250, 300, 315, 350, 355, 400, 450, 500, 550, 560, 600, 630, 650, 700, 710, 750, 800, 850, 850, 900, 950, 1000

## Beispiel des Bestellschlüssels

**SSAS-400x300**

Kanaladapter mit einem Lüftungsrauchschalter LRS 01 mit einer nominalen Breite von 400 mm und einer nominalen Höhe von 300 mm.

# Montage

## Warnung

Einige Teile der Klappe können scharfe Kanten haben. Tragen Sie Schutzhandschuhe und halten Sie sich beim Montieren der Entrauchungsklappe vom Drehbereich des Klappenblattes fern, um Verletzungen zu vermeiden. Aufgrund des falschen Gebrauchs und Betriebs der Entrauchungsklappe, können folgende Risiken entstehen:

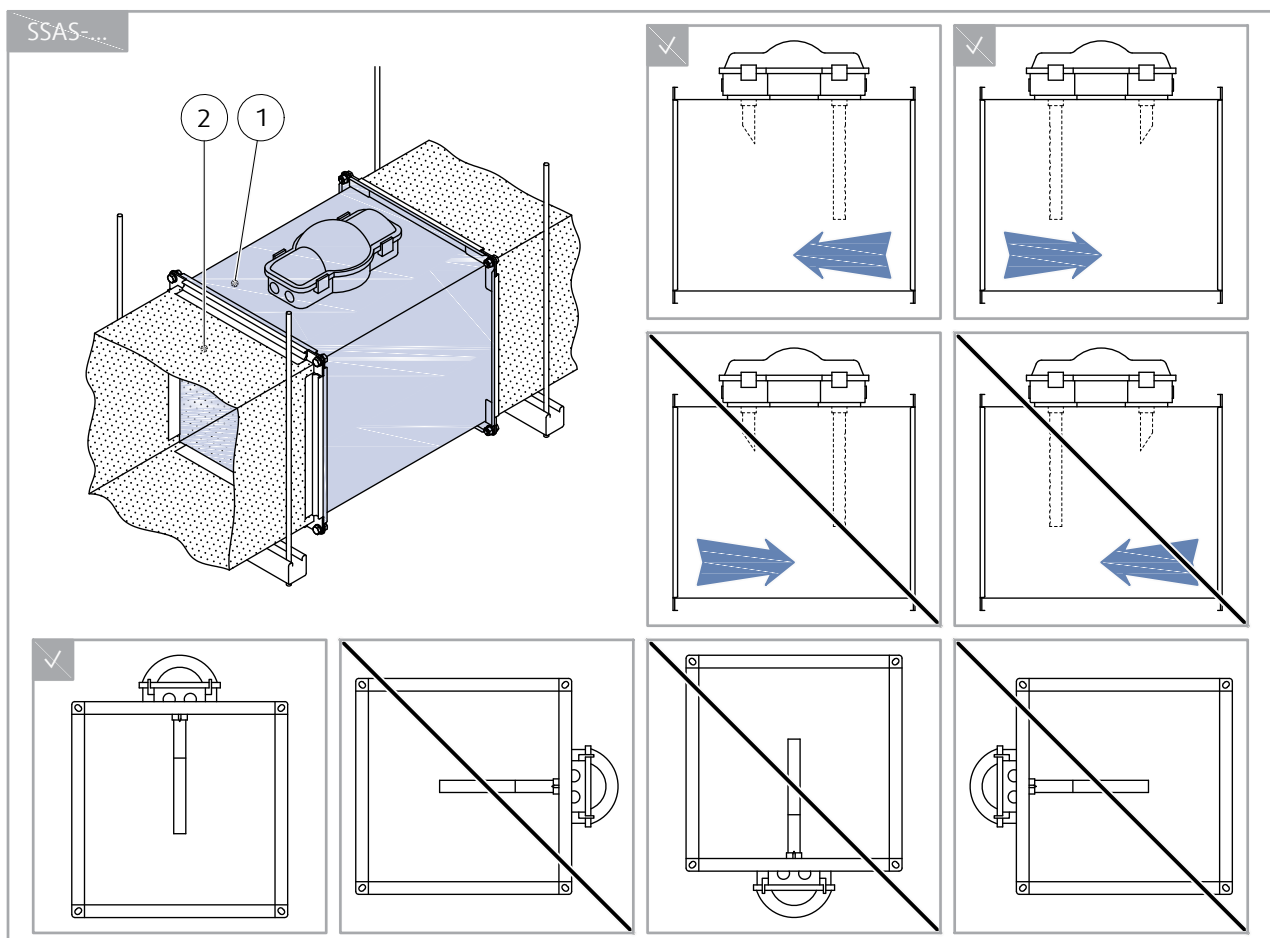
- Stromschlag.
- Feuer.
- Sonstige Schäden.

1. stellen Sie sicher, dass die Installation von einer geschulten Person durchgeführt wird.
2. befolgen Sie die im Handbuch angegebenen schriftlichen und abgebildeten Anweisungen.

## Montagevorschriften

- Der SSAS muss korrekt im Luftstrom installiert sein, wie mit den Luftrichtungspfeilen am Gehäuse angegeben.
- Der SSAS muss so ausgerichtet werden, dass sich das Gehäuse mit dem Rauchsensor immer oben auf dem Kanalkanal befindet, wenn er in einem abgewinkelten oder horizontalen Lüftungssystem installiert wird.
- Die Platzierung des SSAS im Lüftungssystem muss so gewählt werden, dass der Zugang zur Wartung, zum elektrischen Anschluss und zur optischen Anzeige möglich ist.

## Installation in horizontaler Lüftungsleitung

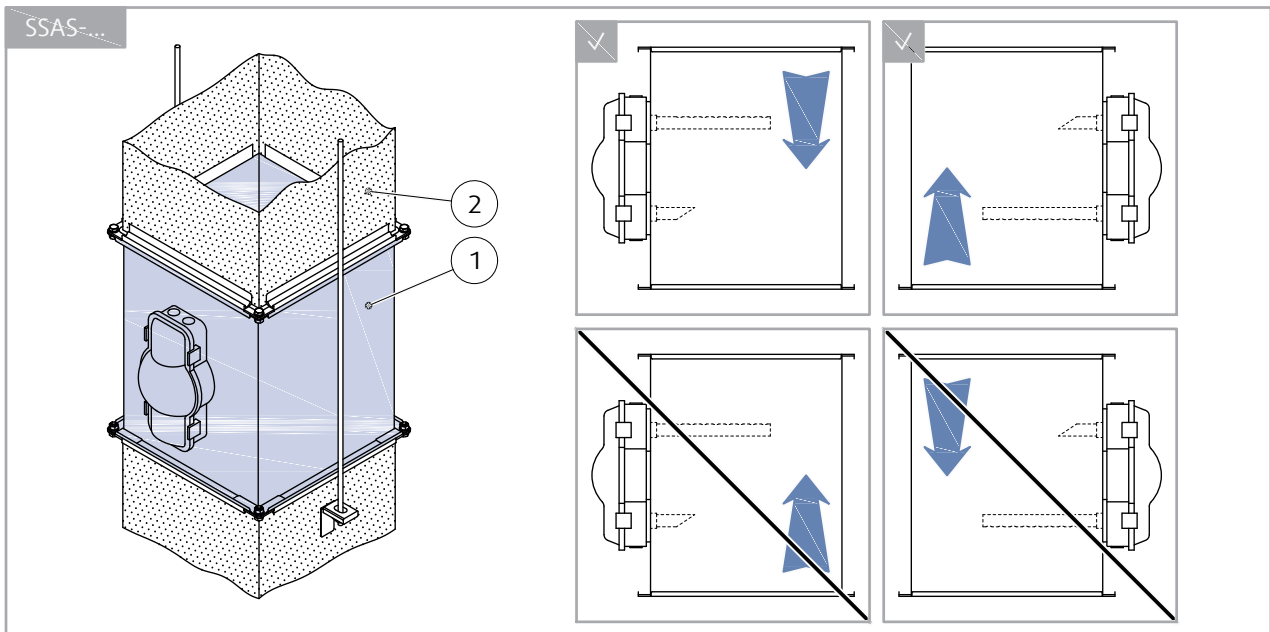


Legende:

**1** - SSAS

**2** - angeschlossene Lüftungsleitung

### Installation in vertikaler Lüftungsleitung



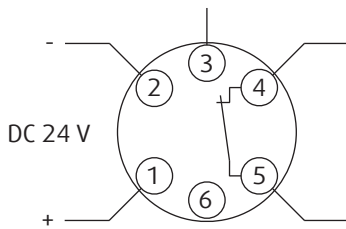
Legende:

1 - SSAS

2 - angeschlossene Lüftungsleitung

# Elektrische Anschlüsse

## Verdrahtungsdiagramm des LSR 01 Basis



### Legende

- 1 - 24V DC (+)
- 2 - 24V DC (-)
- 3 - RS-Bus-Kommunikationsschnittstelle
- 4 - Relais Kontakt
- 5 - Relais Kontakt
- 6 - unbenutzte Klemme

### Elektrische Daten

<b>Optischer Rauchschalter</b>	ORS 210
<b>Betriebsspannung</b>	16 V DC bis 28 V DC
<b>Brummspannung</b>	$\leq 200\text{mV}_{SS}$
<b>Stromaufnahme bei 28V DC</b>	
Ruhestrom	22 mA
Im Alarmfall	11 mA
bei einer Störung	16 mA
<b>Relaiskontakt mit Alarmverriegelung</b>	
Maximale Schaltspannung	30 V AC / 30 V DC
Maximaler Schaltstrom	1 A

# Bedienungsanleitung

## Funktionsprüfung

Die Rauchschalter können von außen ohne Werkzeug und ohne Inspektionsöffnung kontrolliert und gewartet werden. Durch die transparente Gehäuseabdeckung können die Zustände des Detektors leicht und schnell abgelesen werden. Die Alarmschwelle (Schadstoffausgleich) sorgt für eine lange Lebensdauer des Detektors.

Die LED-Anzeige hat folgende Zustände:

**Grüne LED** - In Betrieb / sauber

**Langsames Blinken zwischen grün und gelb** - In Betrieb / leicht verschmutzt

**Schnelles Blinken zwischen grün und gelb** - In Betrieb / mäßig verschmutzt

**Gelbe LED dauernd** - Störung

**Rote LED dauernd** - Alarm

**LED aus** - Ohne Spannungsversorgung

## Prüfung

Halten Sie sich an die lokalen Vorgaben für die Verfahren und die Mindestzeit zwischen den Inspektionen. Werden Abweichungen entdeckt, müssen diese zusammen mit einem Vorschlag zur Entfernung in das Betriebstagebuch eingetragen werden.

**ENTFERNEN SIE DEN SENSOR NIEMALS, WENN LUFT IM KANALSYSTEM STRÖMT!**

# Supplement

Jegliche Abweichungen von den technischen Spezifikationen auf unserer Website und den Bedingungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die geforderten Parameter nicht beeinträchtigen. Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter [design.systemair.com](http://design.systemair.com).



