

# SDD-OE65(-RAC)

Einrohr-Rauchmelder für Kanalmontage



Die Rauchmelder der SDD-Serie sind für die Kanalmontage in Lüftungsanlagen konzipiert. Sie sind so entwickelt worden, dass sie die hohen Anforderungen einer modernen Brandschutzanlage erfüllen..

- ✓ Optische oder Ionisationsmodelle verfügbar
- ✓ Anschluss mehrerer Detektoren an eine einzige Alarmeinheit (gilt nicht für SDD-OE65-RAC)
- ✓ Integrierter Servicealarm, mit ABV-Geräte
- ✓ Detektor mit Bajonettverschluss zur Vereinfachung von Service und Wartung
- ✓ Kompaktes Design
- ✓ RFI-geschützt (Funkinterferenzen)

## Funktion

Der Rauchmelder ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: ein optisches (SDD-OE...) und ein Ionisationsmodell (SDD-S65...). Beide Varianten sind mit oder ohne Relais erhältlich.

SDD-OE65 sind für die Verwendung zusammen mit den Alarmeinheiten der ABV-Serie von Regin vorgesehen.

SDD-OE65-RAC haben ein Relais und dürfen nicht an die ABV-Alarmeinheiten angeschlossen werden. Das eingebaute Relais ermöglicht es dem Gerät, ohne Anschluss an eine Alarmeinheit einen Alarm auszulösen

Zum Lieferumfang des Rauchmelder gehört ein 540 mm langes Aluminium-Venturirohr. Das Rohr kann gekürzt und so an alle Kanalgrößen angepasst werden. Ein längeres Venturirohr ist ebenfalls bei Regin erhältlich.

Das Detektorgehäuse hat ein Fenster, sodass die Durchflussanzeige und die Alarm-LED gut sichtbar sind.

Die Detektoren sind nach EN54 zugelassen und wurden geprüft und zertifiziert durch SBSC (Schwedische Brandschutzzertifizierung).

Die mit den ABV-Geräten verwendeten Detektoren verfügen über einen integrierten Service-Alarmfunktion zur Erkennung von Staub und Schmutz Anhäufung, die zwangsläufig im Laufe der Zeit auftritt. Wann Der Verschmutzungsgrad hat das entsprechende Niveau erreicht Da die Gefahr von Fehlalarmen besteht, ist ein Servicealarm gegeben ABV-Geräte zeigt an, dass eine Reinigung erforderlich ist.

Die Detektoren sollten jährlich getestet und gereinigt werden, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Die Funktion der Melder kann mit Testrauch (erhältlich

bei Regin) geprüft werden. Das Gehäuse kann mit einem Staubsauger gereinigt werden.

#### **SDD-OE65...**

Der optische Detektor reagiert auf sichtbare Rauchpartikel (Verbrennungsrückstände).

Er arbeitet nach dem Reflexionsprinzip und besteht aus einer Messkammer mit Lufteinlässen und Kammergängen, durch die das Umgebungslicht abgehalten wird.

In der Messkammer befinden sich eine Infrarot-LED und ein Fototransistor. Sie sind so angeordnet, dass das Licht der LED nicht auf den lichtempfindlichen Transistor trifft.

Wenn Rauchpartikel in die Messkammer eindringen, wird ein Teil des Lichts der LED von den Partikeln reflektiert und trifft auf den Fototransistor, der den Alarm auslöst.

Wenn der Detektor mit Abstand zum Kanal montiert werden muss (z. B. bei einer Isolierung), sollte der Montage-Abstandshalter TDS verwendet werden. Eine Distanzbuchse zur Montage auf dem Venturirohr wird mit dem TDS mitgeliefert.

## Merkmale

#### **Alarmanzeige**

Der Detektor hat eine rote LED, die durch das Fenster am Gehäuse gut sichtbar ist. Die LED ist normalerweise aus und leuchtet, wenn ein Feueralarm vorliegt.

#### **Servicealarmsignal** (nicht für die RAC-Modelle)

Am Detektor leuchtet eine rote LED und an der angeschlossenen ABV-Alarmeinheit eine gelbe LED, wenn der Detektor so stark verschmutzt ist, dass der Servicealarm ausgelöst wird. Der Detektor muss dann gereinigt werden. Der Servicealarm wird zurückgesetzt, wenn der Detektor gereinigt und wieder eingebaut wird.

#### **Durchflussanzeige**

Der Detektor verfügt über eine eingebaute Durchflussanzeige mit einer roten Signalfahne, die sich am Lufteinlass befindet. Im Normalbetrieb wird sie durch den Luftstrom angehoben und zeigt so an, dass der Luftstrom tatsächlich durch den Detektor strömt.

## Installation

Der Detektor sollte mindestens drei Kanalbreiten von Kanalbögen und Frischlufteinlässen montiert werden. Die Halterung ist so konzipiert, dass sie auch direkt an runden Kanälen angebracht werden kann.

Der Detektor wird über eine Zweileiter-Schleife mit der Alarmeinheit verbunden. Mehrere Melder können an dieselbe Alarmeinheit angeschlossen werden. Um die Schleife zu beenden, sollte ein Abschlusswiderstand am letzten Melder angeschlossen werden.

Das Venturirohr wird durch eine Öffnung von Ø 30 mm im Lüftungskanal montiert. Bei kleineren Kanälen kann das Venturirohr gekürzt werden. Für größere Lüftungskanäle kann ein längeres Venturirohr bestellt werden.

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	9...33 V DC (über ABV-Alarmeinheit)
<b>Stromaufnahme, normal</b>	10 mA
<b>Stromaufnahme bei Alarm</b>	50 mA
<b>Stromaufnahme bei Servicealarm</b>	20 mA
<b>Temperaturbereich</b>	-20...+60 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	Max. 95% RH
<b>Windgeschwindigkeit</b>	Bis zu 20 m/s
<b>Montage</b>	Kanal
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Rauchalarm</b>	Rote LED
<b>Servicealarm</b>	Rote LED am Detektor. Gelbe LED an der Alarmeinheit.

## RAC model

<b>Versorgungsspannung, RAC-Modelle</b>	24 V AC $\pm$ 15 %
<b>Power consumption, RAC model</b>	5 VA
<b>Relais, RAC modelle</b>	Max 24 V AC / 2A or 24 V DC / 1A (Resistive load)



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

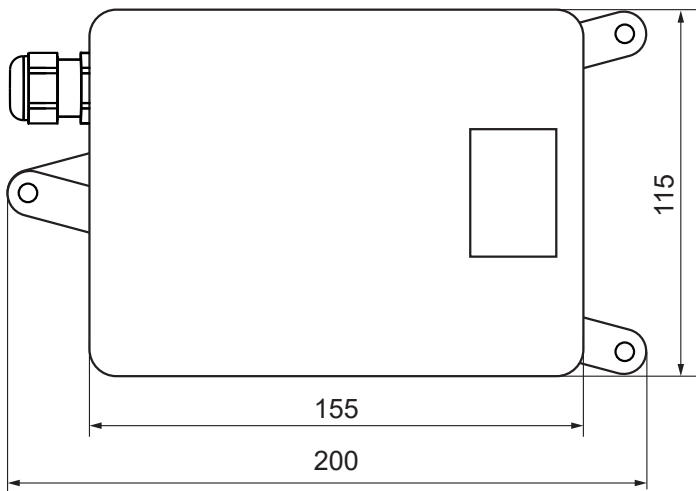
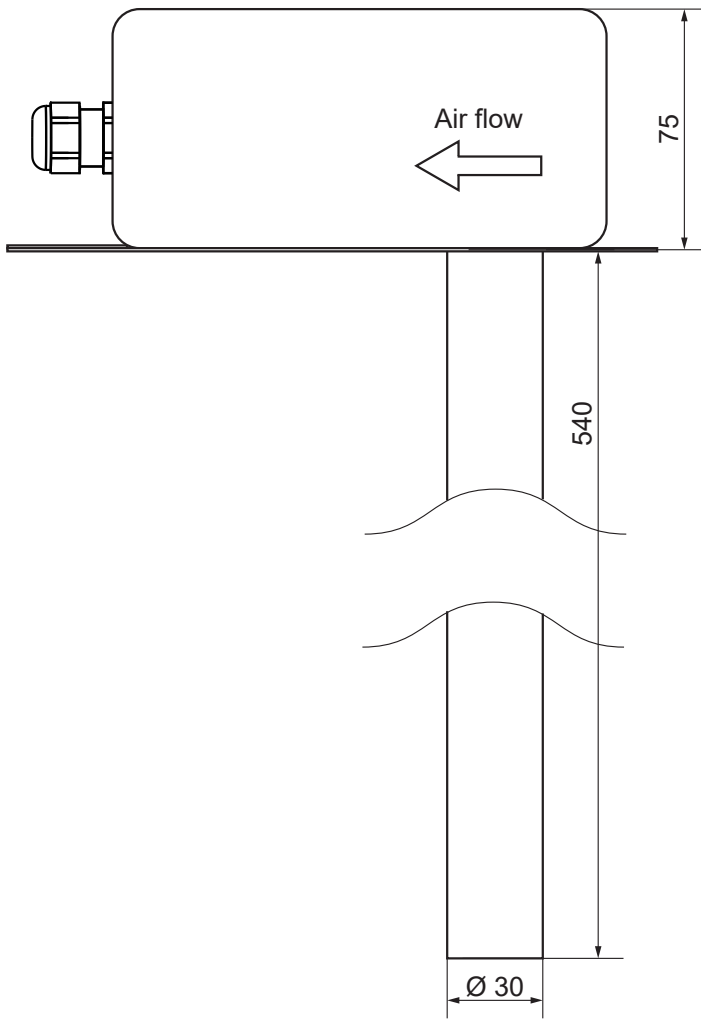
## Modelle

Artikel	Beschreibung
SDD-OE65	Optischer Detektor zum Anschluss an eine ABV-Alarmeinheit
SDD-OE65-RAC	Optischer Detektor mit Relaisausgang

## Zubehör

Artikel	Beschreibung
TDS	Montage-Abstandshalter für isolierte Rohrkanäle
VR600	Venturirohr, Länge 600 mm, Eintauchtiefe 540 mm
VR2000	Venturirohr, Länge 2000 mm, Eintauchtiefe 1940 mm

# Abmessungen



[mm]

## Verdrahtung

### SDD-OE65

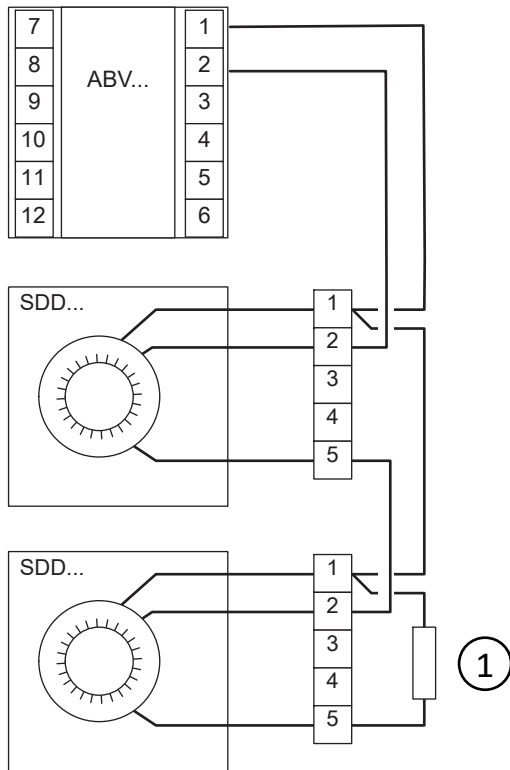


Bild 1 Wiring Verdrahtung SDD-S65 und SDD-OE65 zum ABV...

- ① Abschlusswiderstand, 2,2 k $\Omega$  (im Lieferumfang des ABV...)

### SDD-OE65-RAC

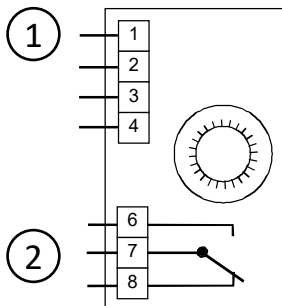


Bild 2 Wiring.

- ① 24 VAC  $\pm$  15 %

- ② Relais in Alarmposition

## Dokumentation

Die gesamt Dokumentation kann von [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com) heruntergeladen werden.