



- Rauchmelder arbeitet nach optischem Prinzip
- Gegen Netzrückwirkungen (RFI) geschützt
- Es können mehrere Detektoren an einen einzigen Regler angeschlossen werden (gilt nicht für SDD-OE65-RAC)

Der SDD-OE ist ein optischer Rauchmelder, der für die Montage in alle Kanaltypen geeignet ist. Er reagiert auf sichtbare und unsichtbare Rauchteilchen und kann deshalb ein Feuer schon in einem sehr frühen Stadium erkennen. Das Venturi-Rohr aus Aluminium wird in den Kanal durch eine Öffnung (Ø 30 mm) montiert. Das Rohr kann gekürzt und so an alle Kanalgrößen angepasst werden.

Das Detektorgehäuse hat ein Fenster, sodass Durchflussanzeiger und Alarm-LED sichtbar sind.

Verschiedene Modelle

Die Rauchmelder der SDD-Reihe sind in unterschiedlichen Versionen erhältlich. Das Basismodell verfügt über alle für eine Lüftungsanlage notwendigen Funktionen.

Die Detektoren mit Servicealarm geben an, wann eine Reinigung erforderlich ist. Mit den Detektoren mit Hilfsventilatoren können Lüftungskanäle überwacht werden, selbst wenn die normalen Lüftungsventilatoren ausgeschaltet sind. Für eine Versorgungsspannung von 24 V AC sind zwei Modelle erhältlich: Mit oder ohne Hilfsventilator.

Regler

Der Detektor ist so konstruiert, dass er an einen Regler vom Typ ABV... (nicht die Modelle mit einer 24 V AC-Versorgungsspannung) angeschlossen werden muss. Siehe nächste Seite.

Funktionsweise

Der Detektor hat eine pulsierende LED, die sich in einer Kammer befindet, die so konstruiert ist, dass kein Licht von externen Quellen eindringen kann. In einem Winkel zur LED befindet sich eine Photodiode, die normalerweise nicht auf das von der LED abgegebene Licht reagiert. Wenn jedoch Rauch in die Kammer eindringt, wird das Licht von der Diode gestreut und dies wird wiederum von der Photodiode erkannt. Wenn sie dann an zwei aufeinanderfolgenden Pulsschlägen Rauch erkennt, leuchtet eine rote LED am Detektor auf.

Servicealarm

SDD-OE50 und SDD-OE50-M haben eine Servicealarmfunktion, um im Zeitverlauf das Maß an Verschmutzung anzuzeigen. Wenn das Maß an Verschmutzung so hoch ist, dass ein Risiko für falsche Alarmerzeugung entsteht, wird ein Alarm ausgegeben. Dann leuchtet am Detektor eine rote LED auf und eine gelbe LED am Regler.

SDD-OE

Optischer Einrohr-Rauchmelder für die Kanalmontage

Der SDD-OE ist ein Einrohr-Rauchmelder für die Kanalmontage, der für die Rauchererkennung in Lüftungsanlagen geeignet ist. Der Detektor ist mit oder ohne Servicealarm erhältlich.

- Modelle mit Servicealarm
- Kompaktes Design. Der Detektor wird mit Bajonettverschluss montiert. Dadurch werden Service und Wartung erleichtert.
- Temperaturbereich -20...+60 °C

Volumenstromregelung

Der Detektor ist mit einer eingebauten Durchflussanzeige mit einer roten Signalfarbe ausgestattet, die sich am Lufteinlass befindet. Im Normalbetrieb wird sie durch den Luftstrom angehoben. Auf diese Weise wird angezeigt, dass der korrekte Luftstrom durch den Detektor strömt.

Funktionstest

Der Detektor hat eine roten Kunststoffstopfen auf der Deckseite zum einfachen Testen z. B. mit Testrauch.

Zulassung

Zertifiziert nach Normen EN-54 sowie geprüft und zertifiziert durch SBSC (Schwedens größte Zulassungsstelle für Unternehmen, Produkte, Verwaltungsverfahren und Personal für Brandschutz).

Montage

Bohren Sie ein dem Rohr entsprechendes Loch in den Kanal. Bei schmaleren Kanälen kann das Venturi-Rohr gekürzt werden. Das Venturi-Rohr hat Lippen, die auf die Rohrhalterung am Gehäuse passen.

Der Detektor sollte mindestens drei Rohrbreiten entfernt von Rohrkrümmungen und Frischlufteinlässen montiert werden. Die Halterung ist so konstruiert, dass sie auch direkt auf runde Kanäle passt.

Für größere Lüftungskanäle kann ein längeres Venturi-Rohr bestellt werden.

Montageplatten

Wenn der Detektor mit Abstand zum Kanal montiert werden muss (z. B. bei einer Isolierung), sollte dazu die Platte TDS verwendet werden. Die Distanzbuchse für die Montage auf das Venturi-Rohr ist im Lieferumfang der Montageplatte enthalten.

Wartung

Der Detektor sollte mindestens einmal im Jahr gereinigt und einer Funktionsprüfung unterzogen werden, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß funktioniert. Das Gehäuse kann mit einem Staubsauger gereinigt werden.

Modelle

SDD-OE65	Basismodell	SDD-OE50-M	Mit Servicealarm und Hilfsventilator
SDD-OE50	Mit Servicealarm	TDS	Montageplatte für isolierte Kanäle
SDD-OE65-RAC	Mit AC-Stromversorgung und nur Relaisausgang	VR2000	Längeres Venturi-Rohr (2000 mm)
SDD-OE65-RACM	Mit AC-Stromversorgung und nur Relaisausgang. Mit Hilfsventilator.		

Technische Daten

Versorgungsspannung	9...33 V DC (über Regler) 24 V AC $\pm 15\%$ für RAC(M)-Modelle
Leistungsaufnahme, inkl. Abschlusswiderstand (nicht RAC(M))	
- Normalbetrieb	40 mA bei 24 V DC
- Bei Alarm	52 mA bei 24 V DC
- Bei Servicealarm	20 mA bei 24 V DC
Betriebstemperatur	-20...+60 °C (nicht kondensierend)
Luftfeuchte	Max. 95 % rF
Luftgeschwindigkeit	Bis zu 20 m/s
Schutzart	IP54
Erkennungsprinzip	Optisch



Dieses Produkt entspricht den europäischen EMV-Normen CENELEC EN50081-1 und EN50082-1 und trägt das CE-Zeichen.

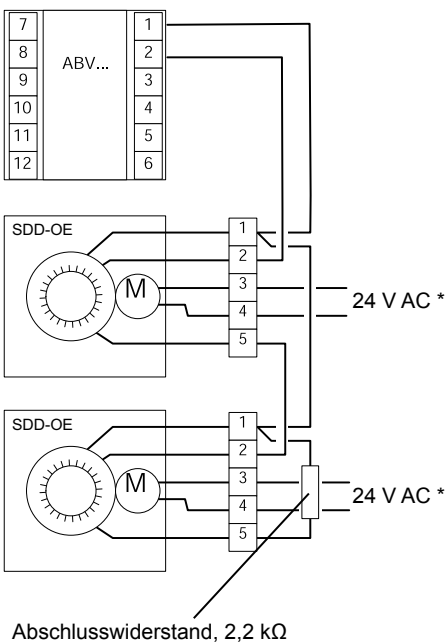
RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Anzeigen

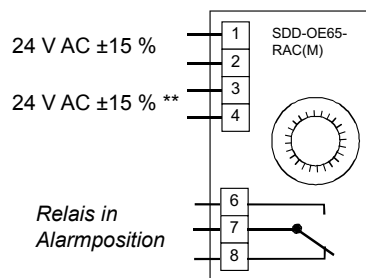
- Feueralarm	Rotes Licht
- Servicealarm	Rotes Licht (gelbes Licht am Regler)
Venturi-Rohr	Aluminium, Durchmesser 30 mm. Länge 530 mm für Kanäle bis zu 1,3 m.
Relais (SDD-OE65-R und RAC(M))	Umschaltrelais, 24 V AC/DC, 2 A

Maße und Verdrahtung

Regler



* Nur Modelle mit Hilfsventilator

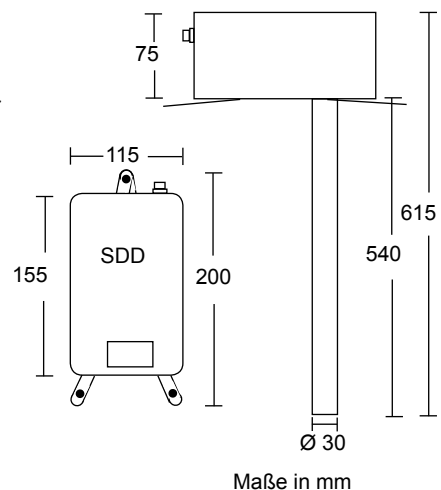


** Für Hilfsventilator, nur SDD-OE65-RACM

Relaisfunktionsanschluss



In Alarmposition, nur SDD-OE65-R



Regin Controls Deutschland GmbH

Telefon: +49 30 77 99 40
Internet: www.regincontrols.de
E-Mail: info@regincontrols.de

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION