

Rauchschafter für Lüftungsanlagen

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

ORS-144 K

DIBt-Nr. Z-78.6-89

Anwendung:

Zur frühzeitigen Erkennung von Schwelbränden. Damit können die Brandschutzklappen zusätzlich zur thermischen Auslöseinrichtung bei + 65 °C bereits in der Anfangsphase eines Brandes bei + 30 / + 40 °C ausgelöst werden.

Inbetriebnahme:

Vor Inbetriebnahme ist die Luftleitung zu entstauben! Über ein Netzgerät erhält der Rauchschafter die benötigte Spannung 24 VDC. Der Schalter arbeitet nach dem Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) und enthält keine radioaktiven Bauteile. Ein potentialfreier Öffner, sowie eine LED als Alarmanzeige signalisieren auftretenden Rauch.

Eine Langzeit-**Alarmschwellennachführung** sorgt für gleichbleibenden Abstand zwischen Grundsignal und Alarmschwelle, bis der Grenzwert für starke Verschmutzung erreicht ist. Der ORS 144 K meldet seinen Zustand an die sich im Set befindliche Rauchschafter-Zustandsanzeige **RZA 142**. LED's signalisieren den Verschmutzungsgrad, Alarm und Störung. An eine RZA können bis zu 20 Rauchschafter angeschlossen werden.

Montage:

Mittels des Montagesockels 164 bei Kanälen bis 500 mm lichter Höhe, oder 163 bei >500 mm.

Von Ansaugöffnungen und Einmündungen ist ein Abstand von 3 x D einzuhalten. Nach Bögen ist ein Abstand von ca. 1 m vorzusehen.

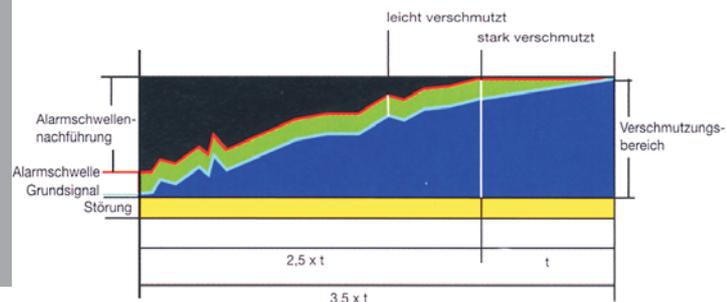
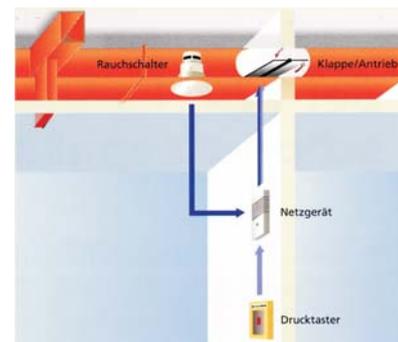
In Abhängigkeit von Kanalquerschnitt bzw. Raumgröße kann die Anbringung mehrerer Schalter nötig sein, damit eine einwandfreie Rauchdetektion gewährleistet wird.



164 K

ORS 144 K

RZA-142



Technische Daten:

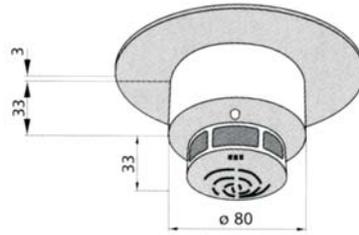
	ORS-144 K	NG 519 / NAG 03
Betriebsspannung:	24 VDC ± 4 V	230VAC, 50/60 Hz
Stromaufnahme Ruhe / Alarm:	25 / 15 mA	0,35 A / 0,9 A
Kontakt:	potentialfreier Öffner	1 potentialfreier Wechsler
Kontaktbelastung:	15 W	max. 1 A 30 VAC / 5 A 250 VAC , 3 A 30 VAC, 5 A 24 VAC,
Umgebungstemperatur:	- 20 / + 60 °C	+ 5 / + 40 °C
Schutzart:	IP 42	IP 20
Alarmanzeige:	LED	-
Ausgangsspannung:		24 VDC

TYP

Funktion

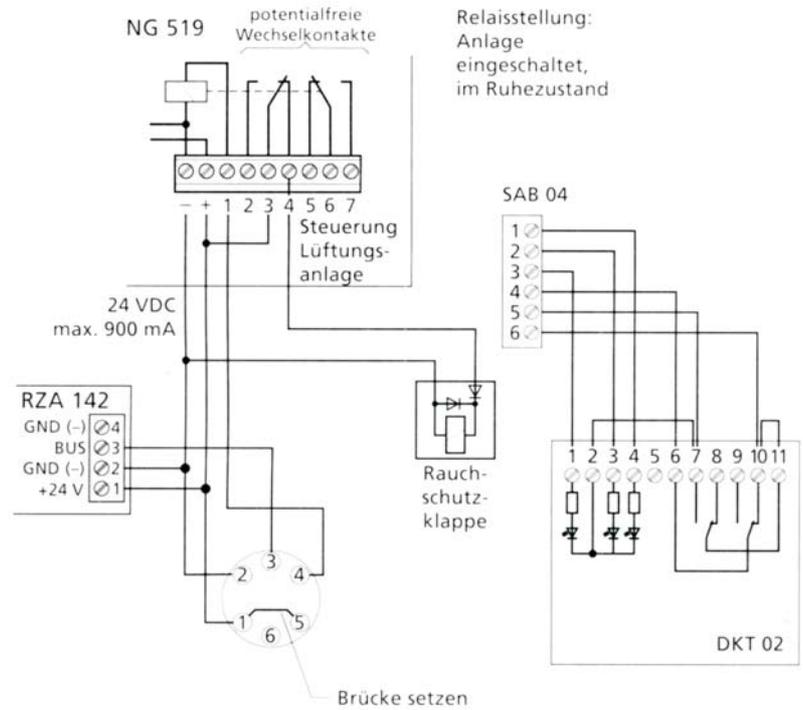
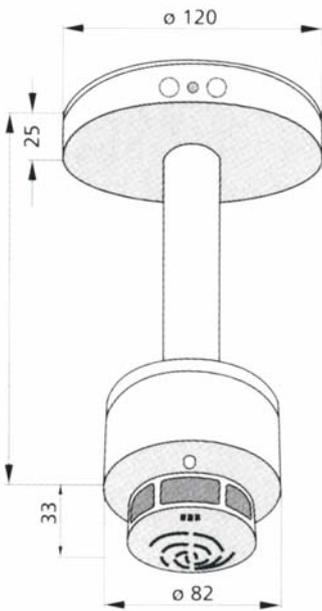
ORS-144 K + RZA-142	Rauchscharter für Lüftungsanlagen mit Rauchzustandsanzeige
163 KA 164 K	Montagesockel am Kanal Montagesockel im Kanal
NG-519	Netzgerät 0,35 A
NAG-03	Netzgerät 0,90 A
NG-519 SAB NAG 03 SAB	mit Alarmspeicherung
DKT-02	Handauslösetaster

ORS 144 K / 163

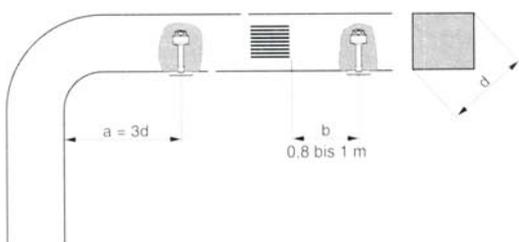


Rauchscharter	spannungslos	Betrieb	Alarm
Ausgangsrelais			

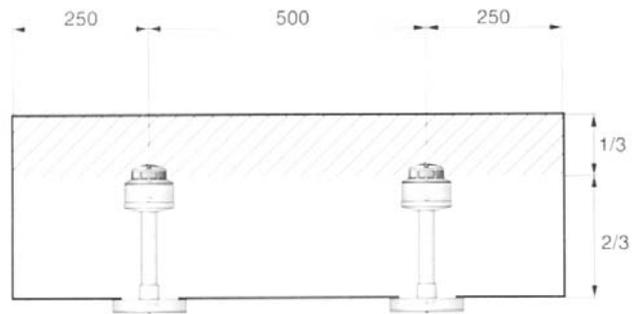
ORS 144 K / 164



Anschlussschema für Netzgerät NG 519



Abstand der Melder von Bögen mit mehr als 45° (a) sowie von Ansaugöffnungen und Einmündungen (b)



Empfohlener Abstand der Melder