

Rookmelders

Serie RM-O-VS-D



3

Voor het signaleren van rook in kanalen met geïntegreerde luchtstromings bewaking

Rookmelder met geïntegreerde luchtstromingsbewaking voor het verhinderen van rookuitbreiding via de luchtkanalen in luchttechnische installaties

- Voor het bedienen van brandkleppen
- Voor het bedienen van rookkleppen
- Voor luchtsnelheden tot 20 m/s
- Stromingsrichting onafhankelijk
- Vervuilingssignalering
- Automatische controle van de alarmering, en daardoor een lange levensduur en een geringe onderhouds inspanning
- Potentiaalvrije signaal- en alarmrelais
- Geïntegreerde stromingsbewaking

Optionele uitrusting en toebehoren

- Integreerbaar in het gebouw beheerssysteem met TROXNETCOM



Optioneel met TROXNETCOM



Getest volgens VDI 6022

Serie		bladzijde
RM-O-VS-D	Algemene informatie	3.1 – 2
	Bestelsleutel	3.1 – 4
	Afmetingen en gewichten	3.1 – 5
	Bestekomschrijving	3.1 – 6
	Kenmerken en definities	1.5 – 1

Uitvoering

Productvoorbeeld

Rookmelder type RM-O-VS-D



3

Beschrijving



Rookmelder
type RM-O-VS-D

Toepassing

- TROX-rooksignaleringsinstellingen van de serie RM-O-VS-D voor het aansturen van de brand- en rookkleppen met elektrische of elektrisch-pneumatische signaleringsinrichtingen (ruststroomprincipe)
- Aansturen van rookkleppen met elektrische veerretourmotoren
- Voor het verhinderen van rookoverdracht via luchtkanalen van ventilatiesystemen
- Integreerbaar in het gebouw beheerssysteem met TROXNETCOM

Classificering

- Bouwkundige toelating Z-78.6-67 bij het Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin

Varianten

- RM-O-VS-D: rookmelder

Speciale kenmerken

- Rookdetectie middels het optische strooilight-principe
- Toepasbaar bij luchtsnelheden van 1 tot 20 m/s
- Luchtstromingsbewaking
- Met potentiaalvrije signaal en alarmeringsrelais
- Met geïntegreerde signaalled's
- Vier elk 90° gedraaide aanstroomrichtingen te kiezen
- Eenvoudig uitneembare rookmelderkop (eenvoudige functiecontrole)
- Met een vervuilinggraad aanduiding en signalering van de gevoeligheidsgrens (langere standtijd)
- Met een luchtstromingsbewaker (waarschuwingsgrenswaarde luchtsnelheid < 2 m/s)
- Onderhoud 1 keer per jaar
- Product- en fabriekaatsafhankelijke toepassing

Onderdelen en eigenschappen

- Rooksignaleringsinrichting met voeding, vervuilingselectronica, rookmelder en luchtstromingsbewaker
- Drukknop „Reset/Test“
- Signaalled - groen - „Systeembewaking“
- Signaalled - rood - „Alarm“
- Signaalled - geel - „Vervuilinggraad“
- Signaalled - blauw - „Luchtstroombewaking“
- Afsluitdeksel met scharnieren aan het huis verbonden
- Deksel schroeven (4 stuks)

Materialen en afwerking

- Kunststofbehuizing

Inbouw en inbedrijfname

- Bewegingsloze installatie op een plaats van het te bewaken luchtkanaal
- Gelijkmatige aanstroming van de rookmelder is een noodzaak
- Het boorpatroon op het luchtkanaal plakken en aftekenen (let op de juiste plaatsing)
- Het huis met de bevestigingsschroeven aan het kanaal bevestigen
- De schroeven van het deksel lossen en de afdekking openklappen
- Signaleringsseenheid van de brand resp. rookklep aansluiten
- Elektrische bedrading voor de externe functies, b.v. handmatig sluiten, aansluiten (optioneel)
- Voeding aansluiten
- Afdekking dichtklappen en met de dekselschroeven dichtdraaien

Normen en richtlijnen

- Bouwkundige toelating Z-78.6-67 bij het Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin
- Ventilatie-installatie voorschriften

Onderhoud

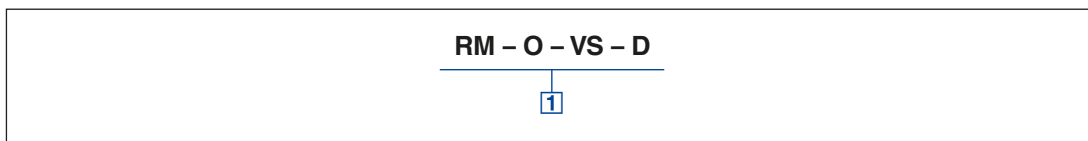
- Op verzoek van de eigenaar van de ventilatie-installatie moeten de functionele testen van de rookmelder conform de gestelde eisen in de EN13306 voor onderhoud in combinatie met de DIN 31051 minstens elk jaar plaatsvinden.
- Rookmelders kunnen met de met de regelmatige reiniging van de ventilatie installatie worden meegenomen
- Richtlijnen voor onderhoud en inspectie, staan in de bedienings- en montagehandleiding

Technische gegevens

EG-conformiteit	laagspanning volgens 2006/95/EG, EMV volgens 2004/108/EG
Voedingsspanning	230 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz
Aansluitvermogen	max. 6 VA
Zekering	T 100 L 250 V
Beschermingsklasse	IP 42
Omgevingstemperatuur	0 – 60 °C
Toelaatbare lichtsnelheid	1 – 20 m/s
Toelaatbare luchtvochtigheid	≤ 90 % relatieve vochtigheid, niet condenserend
Waarschuwing grenswaarde luchtstroming	< 2 m/s
Waarschuwing grenswaarde vervuiling	> 70 %
Systeembewaking	> 90 %, rookmelder signaal ontbreekt, gegevensoverdracht rookmelder defect
Alarmrelaiscontact (signalering, vervuiling)	250 V 2 A, 24 V DC 100 W
Gewicht	ca. 1,5 kg

Bestelsleutel

RM-O-VS-D



1 Serie

RM-O-VS-D Rookmelder

Bestelvoorbeeld

RM-O-VS-D

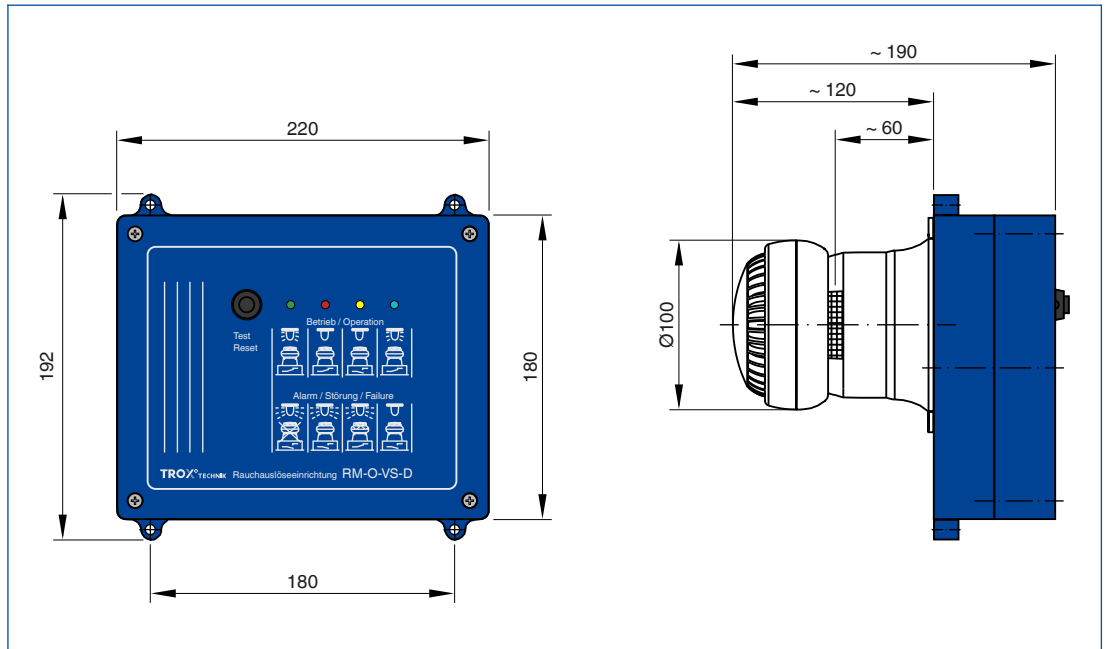
Fabrikaat	TROX
Type	RM-O-VS-D
Aantal	5

Afmetingen



Rookmelder
type RM-O-VS-D

Maatschetsen RM-O-VS-D



Beschrijving

Deze bestekomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten genereert ons selectie programma Easy Product Finder.

Rookmelder (rookherkenning volgens het optische strooilicht-principe) tegen het verspreiden van rook door kanalen van luchttechnische installaties. Geschikt voor het aansturen en dichtsturen van bouwkundig toegelaten brand- en rookkleppen, die met elektrische of elektrisch-pneumatische signaleringen zijn uitgevoerd en volgens het ruststroomprincipe functioneren.

Speciale kenmerken

- Rookdetectie middels het optische strooilicht-principe
- Toepasbaar bij luchtsnelheden van 1 tot 20 m/s
- Luchtstromingsbewaking
- Met potentiaalvrije signaal en alarmeringsrelais
- Met geïntegreerde signaal-led's
- Vier elk 90° gedraaide aanstroomrichtingen te kiezen
- Eenvoudig uitneembare rookmelderkop (eenvoudige functiecontrole)
- Met een vervuilingsgraad aanduiding en signalering van de gevoeligheidsgrens (langere standtijd)
- Met een luchtstromingsbewaker (waarschuwingsgrenswaarde luchtsnelheid < 2 m/s)
- Onderhoud 1 keer per jaar
- Product- en fabriekaatsafhankelijke toepassing

Materialen en afwerking

- Kunststofbehuizing

Technische gegevens

- EG-Conformiteit: Laagspanning volgens 2006/95/EG, EMV volgens 2004/108/EG
- Voedingsspanning: 230 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz
- Aansluitvermogen: max. 6 VA
- Zekering: T 100 L 250 V
- Beschermingsgraad: IP 42
- Omgevingstemperatuur: -0 – 60 C°
- Toelaatbare luchtsnelheid: 1 – 20 m/s
- Toelaatbare vochtigheid: ≤ 90 %, relatieve vochtigheid, niet condenserend
- Grenswaarde luchtstroming: < 2 m/s
- Grenswaarde verhoogde vervuiling: > 70 %
- Systeembewaking: > 90 %, rookmelder ontbreekt, gegevensoverdracht rookmelder defect
- Alarmrelaiscontact (signalering, vervuiling): 250 V 2 A, 24 V DC 100 W
- Gewicht: ca. 1,5 kg

Selectiegegevens

- \dot{V} _____ [m³/h]
- Δp_{st} _____ [Pa]
- L_{WA} stromingsgeluid _____ [dB(A)]

Bestelopties

- Serie
- RM-O-VS-D Rookmelder

Rookmelders

Kenmerken en definities



- Productkeuze
- Kleurcodes volgens IEC 60757

Rookmelders

Kenmerken en definities

Productkeuze

Rookmelders

	Rookmelders	
	RM-O-VS-D	RM-O-3-D
Jaarlijkse inspectie	●	●
Luchthoeveelheidsbewaking	●	
Voedingsspanning 24 V DC		●
Directe montage aan de FK-EU		●
Geïntegreerde LON-Bus koppeling	●	
Aansluiting aan TNC-EASYCONTROL	●	●
Aansluiting aan TROXNETCOM AS-i	●	●
●	Mogelijk	
	Niet mogelijk	

3

Elektrische bedrading

Kleurcodes volgens IEC 60757

Teken	Kleur
BK	zwart
BN	bruin
RD	rood
OG	oranje
YE	geel
GN	groen
BU	blauw

Kleurcodes volgens IEC 60757

Teken	Kleur
VT	violet
GY	grijs
WH	wit
PK	roze
TQ	turkoois
GNYE	groen-geel