

# Rookmelders

## Serie RM-O-3-D



3

### Voor het signaleren van rook in luchtkanalen

Rookklep voor het verhinderen van rookoverdracht via luchtkanalen van ventilatiesystemen

- Voor het bedienen van brandkleppen
- Voor het bedienen van rookkleppen
- Mogelijke montage in de inspectieopeningen van rechthoekige brandkleppen
- Voor luchtsnelheden tot 20 m/s
- Stromingsrichting onafhankelijk
- Vervuilingssignalering
- Automatische aanpassing van de alarmering, waardoor een langere levensduur en een geringer onderhoud noodzakelijk is
- Potentiaalvrije signaal- en alarmrelais

Optionele uitrusting en toebehoren

- Integreerbaar in het gebouw beheerssysteem met TROXNETCOM
- Spanningsbewakingsmodule voor de directe aansluiting van 24 V DC



Optioneel met TROXNETCOM



Getest volgens VDI 6022

Serie		bladzijde
RM-O-3-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-3-D



## Beschrijving



Rookmelder  
type RM-O-3-D

### Toepassing

- TROX-Rookmelders van de serie RM-O-3-D voor het aansturen van brandkleppen 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-3-D: Rookmelder

### Toebehoren

- Spanningsbewakingsmodule (Aansluitspanning 24 V DC)

### Speciale kenmerken

- Rookdetectie middels het optische strooilight-principe
- Toepasbaar bij luchtsnelheden van 1 tot 20 m/s
- Luchtstroomrichtings onafhankelijke toepassing
- Directe montage aan de FK-EU mogelijk
- Met potentiaalvrije signalerings- en alarmeringsrelais
- Met geïntegreerde signaalled's
- Met vervuilinggraadaanduiding en "navulling" van de fijngevoeligheid (langere standtijd)
- Product- en fabrieksonafhankelijke toepassing
- Onderhoud 1 keer per jaar

### Onderdelen en eigenschappen

- Rookmelders met voedingsdeel, rookmelder en waarderingselektronica
- Drukknop „Reset/Test“
- Signaalled - groen - „Systeembewaking“
- Signaalled - rood - „Alarm“
- Signaalled - geel - „Vervuilinggraad“

### Materialen en afwerking

- Kunststofbehuizing

### Inbouw en inbedrijfname

- Bewegingsloze installatie op een plaats van het te bewaken luchtkanaal
- Gelijmatige 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
- Schroeven van het deksel losdraaien en het deksel van het huis demonteren
- Signaleringsseenheid van de brand resp. rookklep aansluiten
- Elektrische bedrading voor de externe functies, b.v. handmatig sluiten, aansluiten (optioneel)
- Voeding aansluiten
- Het deksel op het huis plaatsen en met de schroeven vastdraaien

### Normen en richtlijnen

- Bouwkundige toelating Z-78.6-125 van het "Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin"
- Ventilatie-installatie voorschriften

**Onderhoud**

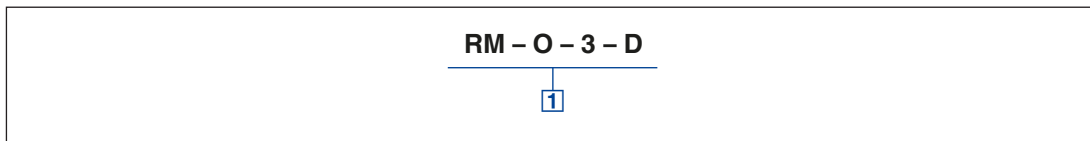
- Op verzoek van de eigenaar van de ventilatie-installatie moeten de functionele testen van de rookmelder conform de gestelde eisen in de EN13306 voor onderhoud in combinatie met de DIN 31051 minstens elk jaar plaatsvinden.
- Rookmelders kunnen met de met de regelmatige reiniging van de ventilatie installatie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

**Technische gegevens**

<b>EMV-Immunititeit volgens</b>	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
<b>Voedingsspanning</b>	230 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz of 24 V DC ± 6 %
<b>Aansluitvermogen</b>	3 VA
<b>Zekering</b>	T 100 L 250 V
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 42
<b>Omgevingstemperatuur</b>	0 – 60 °C
<b>Toelaatbare lichtsnelheid</b>	1 – 20 m/s
<b>Toelaatbare luchtvochtigheid</b>	≤ 90 % relatieve vochtigheid, niet condenserend
<b>Waarschuwing grenswaarde vervuiling</b>	> 70 %
<b>Systeembewaking</b>	> 90 %, rookmelder signaal ontbreekt, gegevensoverdracht rookmelder defect
<b>Alarmrelaiscontact (signalering, vervuiling)</b>	250 V 2 A, 24 V DC 100 W
<b>Gewicht</b>	ca. 0,7 kg

Bestelsleutel

RM-O-3-D



1 Serie

RM-O-3-D

Rookmelder

Bestelvoorbeeld

RM-O-3-D

Fabrikaat

TROX

Type

RM-O-3-D

Aantal

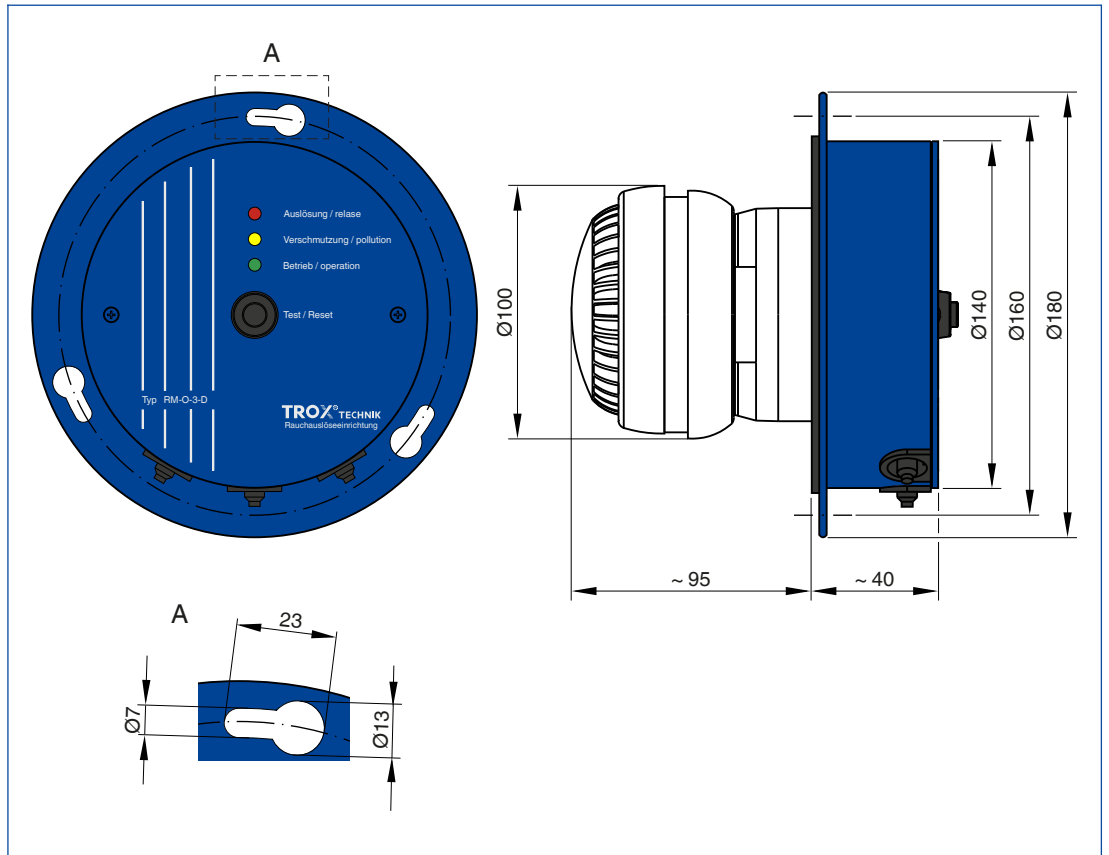
5

Afmetingen



Rookmelder  
type RM-O-3-D

Maatschets RM-O-3-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
- Luchtstroomrichtings onafhankelijke toepassing
- Directe montage aan de FK-EU mogelijk
- Met potentiaalvrije signalerings- en alarmeringsrelais
- Met geïntegreerde signaal-led's
- Met vervuilinggraadaanduiding en "navulling" van de fijngevoeligheid (langere standtijd)
- Product- en fabrikaatsonafhankelijke toepassing
- Onderhoud 1 keer per jaar

### Materialen en afwerking

- Kunststofbehuizing

### Technische gegevens

- EMV-Immunititeit volgens: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
- Voedingsspanning: 230 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz of 24 V DC  $\pm$  6 %
- Aansluitvermogen: 3 VA
- Zekering: T 100 L 250 V
- Beschermingsgraad: IP 42
- Omgevingstemperatuur: -0 – 60 C°
- Toelaatbare luchtsnelheid: 1 – 20 m/s
- Toelaatbare vochtigheid:  $\leq$  90 %, relatieve vochtigheid, niet condenserend
- 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. 0,7 kg

### Selectiegegevens

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_{st}$  \_\_\_\_\_ [Pa]
- $L_{WA}$  stromingsgeluid \_\_\_\_\_ [dB(A)]

### Bestelopties

- Serie
- RM-O-3-D Rookmelder

# Rookmelders

## Kenmerken en definities



3

- 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