

1 KRM

Elektronischer Kanalrauchmelder



Abb. 1: Frontansicht

1.1 Merkmale

- Verschmutzungsmeldung bei 70 Prozent
- Elektronische Luftströmungskontrolle
- Reset-Taste im Gehäuse
- Fernresetmöglichkeit über Klemmen
- Lange Standzeit, Alarmschwellennachführung

1.2 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise Tod oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter. Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
Bestimmungsgemäß verwenden	Der KRM ist ein elektronischer Kanalrauchmelder.

VORSICHT



GERÄTESCHADEN DURCH UNSACHGEMÄßE HANDHABUNG!

- Bevor Sie das Gerät öffnen, stellen Sie sicher, dass Sie nicht elektrostatisch aufgeladen sind! Entladen Sie sich an einem geerdeten Metallteil, z.B. Heizung, Schaltschrank, Kühlmöbel!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z.B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

FUNKTIONSEINSCHRÄNKUNGEN!

- Beachten Sie beim Montieren die auf dem Luftsammelrohr-Adapter angegebene Luftstromrichtung!
- Montieren Sie das Gerät gemäß Montageanleitung so, dass eine sichere Rauchererkennung/Durchströmung gewährleistet ist!

FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

1.3 Gültigkeit der Dokumentation

Datum	
2019-02	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Weiter Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

1.4 Anschlussbild

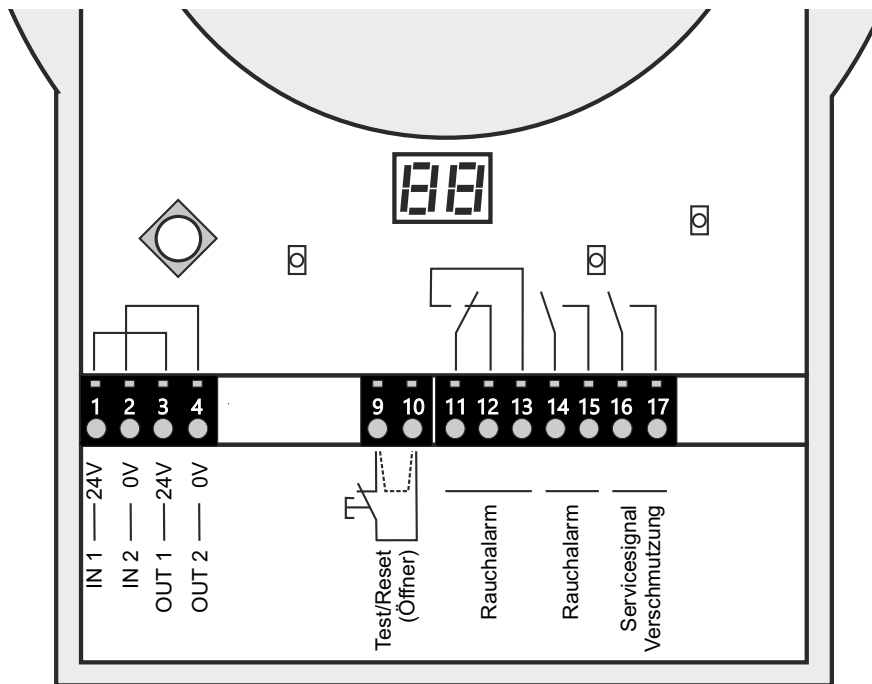


Abb. 2: Anschlussbild

Wenn die Brücke bei Test/Reset (Klemmen 9+10) entfernt wird, muss ein potenzialfreier Öffner angeschlossen werden.

Die potenzialfreien Schaltkontakte (Klemmen 11...17) sind möglichst einheitlich einer Installationskategorie nach EN 60730-1 zuzuordnen. Die Schaltkontakte sind nur für 230V~ oder 24V~/= zu verwenden, es ist keine Kombination zulässig, sofern nicht mindestens 1 Kontakt zwischen den Potenzialen unbelegt bleibt. Es darf keine gemischte Anschaltung von Schutzkleinspannung (SELV) und Niederspannung erfolgen. Die Baugruppe darf nur an einer Netzphase betrieben werden. Die Spannungsfreischaltung / Absicherung ist bauseits vorzusehen.

1.5 Gerät montieren

Beachten Sie die folgenden Montagehinweise, sofern dies baulich möglich ist:

- Montieren Sie das Gerät so, dass der Luftstrom permanent laminar am Luftsammlrohr fließen kann.
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heiz-, Kühl- und Luftfeuchtigkeitsgeräten. Der Abstand des Geräts zu Formstücken, Klappen, Filtern usw. sollte in Strömungsrichtung 3-mal und mit Strömungsrichtung 5-mal die Diagonale des Kanalquerschnittes betragen.
- Das Gerät und das Luftsammlrohr dürfen nicht entlang der Längskanten von Lüftungsleitungen (Eckbereich) eingebaut werden. Bei waagerechten Lüftungsleitungen sollten das Gerät und das Luftsammlrohr im oberen Drittel der Lüftungsleitungen oder an der Oberseite der Lüftungsleitungen installiert werden.

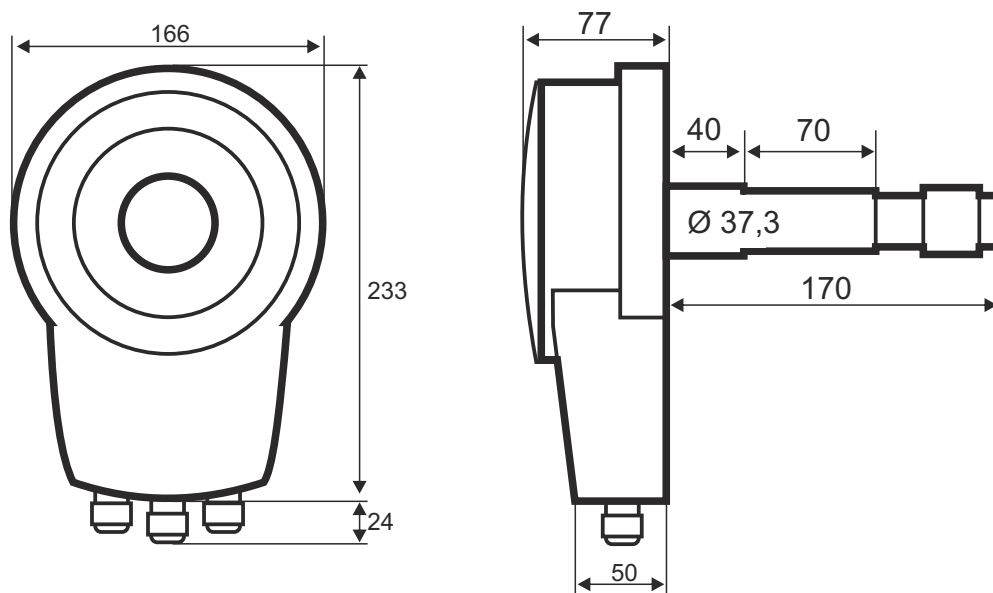


Abb. 3: Abmessungen

Befestigen Sie das Luftsammelrohr seitlich, unten oder oben am Lüftungskanal:

1. Bohren Sie an der Montagestelle ein Loch von 43...44mm Durchmesser.
2. Montieren Sie die Adapterplatte. Beachten Sie dabei die Strömungsrichtung.
3. Setzen Sie das Gehäuseunterteil auf die Adapterplatte. Die Richtung des Gehäuses hat keinen Einfluss auf das Messresultat.
4. Kontrollieren Sie, ob die Dichtungen im Gehäuseoberteil richtig positioniert sind.
5. Stecken sie das Gehäuseoberteil auf das Gehäuseunterteil und schrauben Sie es fest.
6. Drücken Sie die Unterseite des Gehäuseoberteils nach unten, bis der Schnapper einrastet.

1.6 Technische Daten

Spannungsversorgung	24V~ (16...27,6V~) oder 24V= (21,6...27,6V=)
Nennstrom	120mA
Anzeigen	1 x LED Display, Verschmutzungsgrad %, blinkt >70% 1 x LED Gehäuse, grün: Betrieb, blau: fehlende Luftströmung, gelb: Störung, rot: Rauchalarm/Reset
Alarmrelais	1 x Umschaltkontakt, 1 x Öffnerkontakt verriegelt, potenzialfrei, 8A, 250V~ oder 24V=
Verschmutzungsrelais	1 x Öffnerkontakt, potenzialfrei, 6A, 250V~ oder 24V=
Detektor-Typ	Streulicht RM 3.3 (ALK-E)
Gehäuse	ABS
Abmessungen	(BxHxT) 166 x 257 x 77mm
Luftmessrohr	Aluminium, Kunststoff, 170mm Länge inkl. Endstopfen
Kabelverschraubung	3 x M16
Max. Strömung	1...20m/s
Max. Luftfeuchtigkeit	10...95%rF, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	-20...50°C
Schutzgrad	IP54
Gewicht	Ca. 1060g
Zulassungen/Prüfungen	VdS-Anerkennung G210059 FprEN54-27
CE-Konformität	EU-Konformität gemäß - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (LVD-Richtlinie)
	RoHS II

