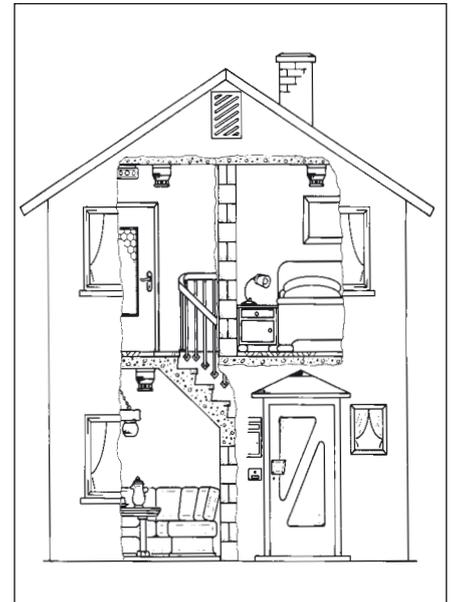


Elektronischer Gas- und Rauchmelder GRM



Elektronischer Gas- und Rauchmelder GRM

In Verbindung mit Gas- und Rauchsensoren (siehe S. 102) zur dauernden Überwachung und Warnung vor explosiven Gasen, Dämpfen und/oder Rauchentwicklungen geeignet. Der Gas- und Rauchmelder GRM wird in Heiz- und Kellerräumen, Lager-, Büro- und Wohnräumen sowie in öffentlichen Einrichtungen oder in der Industrie zur Erhöhung der Sicherheit eingesetzt (Gebäudetechnik). Das Auswertegerät ist für Wandmontage und mittels Montagerahmen für Schalttafeleinbau geeignet. Für raue Einsatzbedingungen ist ein Dichtungsset (IP 54) erhältlich. GRM verfügt über eine Alarmschwelle und einen Relaiskontakt. Bei Überschreiten der Alarmschwelle erfolgt Alarmauslösung. Die rote LED „Alarm“ leuchtet auf und das Alarmrelais schaltet. Zusätzlich ist ein Summer zur akustischen Warnung eingebaut. Der akustische Alarm kann mit der Resettaste (Quittieren) beendet werden. Ist die Ursache für den Alarm behoben, kann durch nochmaliges Drücken der Resettaste (Quittieren) auch der optische Alarm (Alarmspeicher) zurückgesetzt werden. Nur in diesem Fall kann der Alarm durch die Resettaste (Quittieren) beendet

werden. Falls sich die Konzentration noch oberhalb der Alarmschwelle befindet, ist ein Reset für diese Alarmstufe wirkungslos. Über den potenzialfreien Relaiskontakt können im Alarm- oder Störfall zusätzliche externe Signalgeber wie z.B. Hupen, Warnleuchten, Ventilatoren oder Lüftungssteuerungen geschaltet werden.

An das Auswertegerät lassen sich wahlweise folgende **Sensorkombinationen** anschließen:

1. 1 Gas- und 1 Rauchsensor
2. 2 Gassensoren
3. 2 Rauchsensoren
4. 1 Gassensor
5. 1 Rauchsensor

Anschließbare Sensoren:

Gassensor für Methan, Gassensor für Propan/Butan und Rauchsensor

Sensoren und Kalibrierung bitte gesondert bestellen (s. S. 102)

VE: 1	RK	Art.-Nr.	Preis €
Elektr. Gas- und Rauchmelder GRM	H	61150	
Zubehör			
Montagerahmen	G	43521	
Dichtungsset (IP 54)	G	43416	

Technische Daten

Versorgungsspannung: AC 230 V

Leistungsaufnahme: 15 VA

Eingänge

2 Sensoren

Verbindungskabel 3-adrig mit Drahtquerschnitt > 0,5 mm², max. Entfernung Auswertegerät – Sensor: 150 m

Alarmschwelle

1 fest installierte Alarmschwelle für Alarmgabe bei 20 % UEG (für Gase) mit Alarmspeicher

Alarmgabe

Über rote LED und integrierten Summer (ca. 70 dB (A))

Anzeige/Ausgänge

- 1 grüne LED – für Betriebszustand
- 1 rote LED – blinkend für Störung – dauernd für Alarm
- 1 Relais mit potenzialfreiem Wechsler

Kontaktbelastung: AC 250 V, 2 A

Temperatureinsatzbereich

0 °C / +40 °C

Gewicht: 0,55 kg

Bauform

Geeignet für Wandmontage (Schaltschrankeinbau mit zusätzlichem Montagerahmen möglich)

Gehäuse: Wandaufbaugeschäuse aus schlagfestem Kunststoff (ABS)

B x H x T: 100 x 188 x 65 mm

Schutzart: IP 40 (EN 60529)

Gas- und Rauchsensoren für GRM



Gassensor

auf Halbleiterbasis im Kunststoffgehäuse zum Anschluss an elektronischen Gas- und Rauchmelder GRM (siehe S. 101). Einsatz in trockenen Räumen (z.B. Heizanlagen). Erfassbare Gase: Methan, Propan, Butan.

Der Betriebs- oder Alarmzustand der Gaswarnanlage wird optisch auch am Sensor durch LED angezeigt:

- LED grün – Betrieb
- LED gelb – Störung
- LED rot – Gasalarm

Jeder Sensor muss auf die gewünschte Gasart kalibriert werden. Bei Bestellung zu überwachende Gasart angeben.

Technische Daten

Messgas

Brennbare Gase und Dämpfe in Umgebungsluft

Messbereich

0 bis 50 % UEG

Messprinzip

Halbleiter (Lebenserwartung ca. 5 Jahre – je nach Betriebsbedingungen)

Temperatureinsatzbereich

0 °C/ +40 °C

Feuchtigkeit

Max. 75 % relative Luftfeuchte

Gehäuse

Wandaufbaugeschäuse aus Kunststoff

B x H x T: 80 x 80 x 35 mm

Gewicht: Ca. 100 g

Rauchsensor

Fotoelektronischer Rauchsensor im Kunststoffgehäuse zum Anschluss an den elektronischen Gas- und Rauchmelder GRM (siehe S. 101). Einsatz vorwiegend im privaten Wohnbereich (z.B. Wohn- und Schlafzimmer, Flur, Treppenhaus, Gänge). Der Betriebs- bzw. Alarmzustand wird gleichzeitig am Warngerät (GRM) und am Rauchsensor angezeigt:

- Optisch über LED-grün/rot am GRM und über LED-rot/rot am Rauchsensor.
- Akustisch über internen piezoelektrischen Summer am Warngerät GRM und am Rauchsensor.

Kalibrierung für Gassensor

Die oben aufgeführten Gassensoren werden vor Auslieferung auf die vom Kunden vorgegebene Gasart kalibriert. Deshalb bitte bei Bestellung immer die Gasart vorgeben!

Sensoren und Kalibrierung bitte gesondert bestellen.

Technische Daten

Sensor

Fotoelektronisch

Messprinzip

Streulichtprinzip

Versorgungsspannung

DC 12–28 V

Warnton

85 dB(A) (in 3 m Entfernung)

Prüftaste

für Empfindlichkeit, Warnton

Temperatureinsatzbereich

+5 °C/ +39 °C

Feuchtigkeit

Max. 80 % relative Luftfeuchte

Gehäuse

Wandaufbaugeschäuse aus Kunststoff

Außenmaße

Ø 155 mm, Höhe 38 mm

Elektrische Anschlüsse

Schraubklemmenleiste

Gewicht

Ca. 195 g

	Art.-Nr.	VE	RK	Preis €
Gassensor für Methan	61188A	1	H	
Gassensor für Propan, Butan	61189A	1	H	
Kalibrierung für Gassensor	61177	1	---	
Rauchsensor	61151	1	H	