

**Gasmesscomputer
GMC 8420**

ab Version 1.0



**Ausgabeerweiterung
RK 8420**



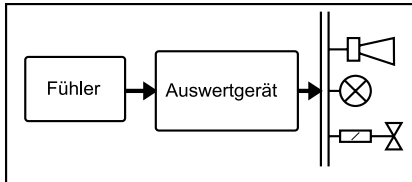
Datenblatt

Anwendung

Das Auswertgerät Gasmesscomputer GMC 8420 in Verbindung mit Messfühlern mit 4-20 mA Signalausgang hat folgende Funktionen:

- Messung und Anzeige der Gaskonzentration.
- Überwachung und Warnung vor diesen Gasen.
- Auslösung von Schutzmaßnahmen, um einem Anstieg der Konzentration entgegenzuwirken.

Aufbau



Eine Gaswarneinrichtung besteht aus folgenden Komponenten:

- Auswertsystem
- Messfühler
- Ansteuerbare Geräte wie:
 - Lüfter
 - Magnetventil
 - Hupe
 - Warntransparent

Produktmerkmale

Auswertsystem GMC 8420



- Bauform: Wandmontage
- 4 Messkanäle
- Konzentrationsanzeige
- 2 Alarmstufen und zusätzlich Hupenausgang.
- Vielfältige Funktionen und einfache Bedienung durch Mikroprozessortechnologie.
- Überprüfung der Alarmgabe ohne Prüfgas.
- Störüberwachung auf:
 - Netzausfall
 - Rechnerdefekt
 - Drahtbruch / Kurzschluss der Fühlerleitungen
- Potentialfreie Relaisausgänge für:
 - 3 frei programmierbare Relais für Alarm 1, Alarm 2, Hupe
 - 1 Störmelderelais

Ausgabeerweiterung RK 8420



- Bauform: Wandmontage
- optionale Erweiterung der Relaisausgänge
 - 4 frei programmierbare Relais für Alarm 1, Alarm 2, Hupe



Funktionsweise

Das Gerät ist für den Anschluss von bis zu vier Gasmessfühlern mit 4...20 mA Signalschnittstelle geeignet. Die Auswertzentrale schaltet im Alarmfall über Relaisausgänge technische Sicherheitsmaßnahmen und schließt zum Beispiel ein angeschlossenes Magnetventil in der Gaszuleitung. Ein integrierter Summer alarmiert akustisch.

Weiterhin sind vier DC Schalter integriert, mit denen weitere Schaltaufgaben mit Nennspannung 32 VDC/ 200 mA realisiert werden können.

Die Ready-LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Die Measure-LED zeigt jede Messung an. Pro Messkanal sind optische Meldungen für Störung, Vor- und Hauptalarm vorhanden. Störung (Error-LED) wird bei unter- und überschreiten des Messbereiches ausgegeben. Auch ein Drahtbruch auf der Fühlerleitung wird mit dieser Meldung signalisiert. Ausgelöster Vor- oder Hauptalarm wird mit Aufleuchten der LED A1 und A2 signalisiert. Der aktuelle Messwert wird im Display dargestellt. Die Zuordnung des angezeigten Messwerts zum entsprechenden Messkanal erfolgt durch Ablesen der Kanalnummer. Zur kontinuierlichen Messwertanzeige eines Kanals, kann durch kurzes Betätigen der Stopp-Taste der gewünschte Kanal eingestellt werden. Der einer Alarmschwelle frei zuordenbare akustische Alarm (Hupe) steuert externe akustische Melder und den integrierten Summer an.

Zum Ansteuern technischer Einrichtungen und Meldegeräte stehen drei frei programmierbare Ausgangsrelais (230VAC/4A) zur Verfügung. Diese können mit den Meldungen Alarm 1, Alarm 2 oder Hupe programmiert werden. Ein weiteres Ausgangsrelais ist fest mit der Funktion Störung belegt.

Über die integrierten DC Schalter ist eine Ausgabeerweiterung Typ RK 8420 anschließbar. Dieses Modul stellt optional vier weitere frei programmierbare Ausgangsrelais (230VAC/4A) zur Verfügung.

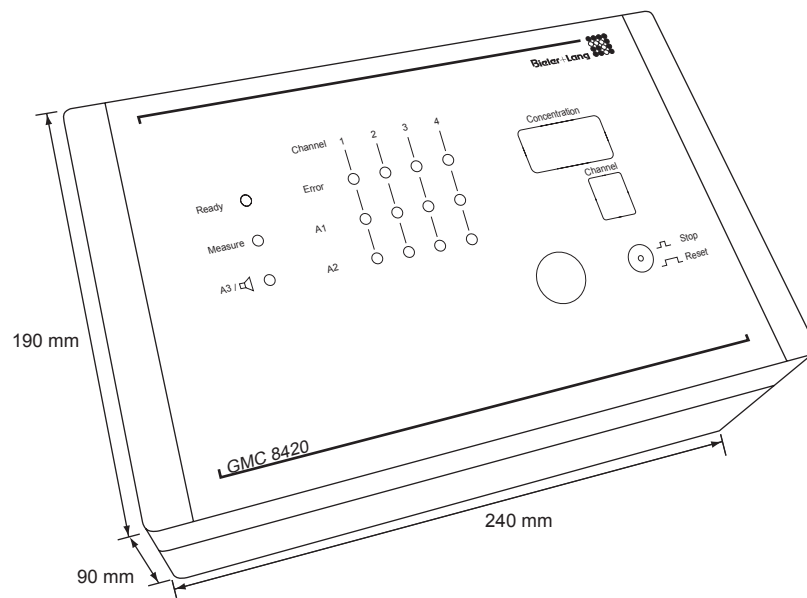
Die Parameter sind für jeden Messkanal frei einstellbar:

- Alarmschwelle Alarm 1
- Alarmschwelle Alarm 2
- Alarmgabe bei Über-/ Unterschreiten
- Alarm speichernd / nicht speichernd
- Nullpunktfang

Die Parametrisierung des Systems erfolgt über eine RS232 Schnittstelle. Für die Bedienung ist ein einfacher Terminalemulator erforderlich. Diese Software wird in der Regel von allen Betriebssystemen bereitgestellt oder ist unter freien Lizenzierungen erhältlich.

Technische Daten
GMC 8420

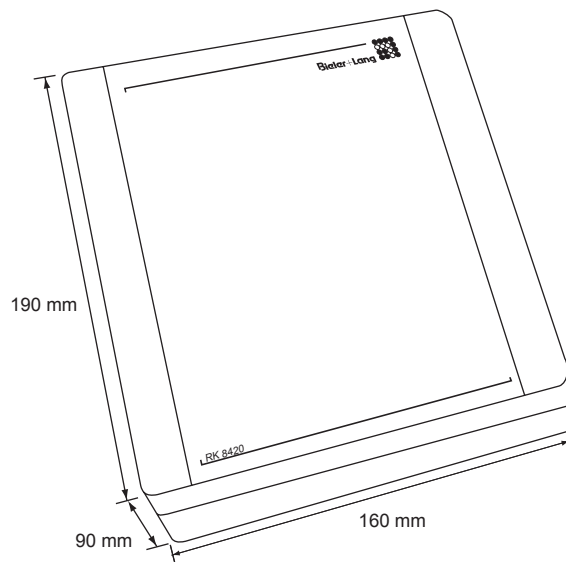
Anzahl anschließbarer Messfühler	max. 4 Messstellen
Fühlereingang	4x 4-20 mA
Externer Reset	Ja
Ausgänge	potentialfreie Wechselkontakte (230 VAC, 4A): - 1x Störung - 3x programmierbar für Alarm 1, Alarm 2, Hupe Photomosrelais (32 VDC, 200 mA) - 4x programmierbar für Alarm 1, Alarm 2, Hupe
Alarmgeber	Eingebauter Signalgeber 85dBA
Anzeigeelemente	- Anzeige für Konzentration - Anzeige Kanalnummer - LED's für Alarm 1, 2, Störung, Ready, Messung
Spannungsversorgung	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 20W
Notstrombetrieb	1x Notstromeingang 24VDC
Verteilerklemmen	Jeweils 6 Stück für N, PE; 3 Stück für L
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	10 – 95% r.F. (nicht kondensierend)
Luftdruck	800 – 1200 hPa
Umgebung	- Einsatz bis 2000 m über NN - vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Lagerbedingungen	-10°C bis +70°C 10 – 95% r.F. (nicht kondensierend)
IP - Schutz:	IP44
Gehäuse	Kunststoffwandgehäuse (240x190x90 mm)
Gewicht	1300 g
Erwartete Lebensdauer	typisch > 8 Jahre
Anschlüsse	- Netzanschluss: Kabelverschraubung Dichtbereich 7 - 14 mm - Kabeleinführung (Fühler, Schaltausgänge): Doppelmembranstutzen Dichtbereich 5 - 9 mm
Elektrische Sicherheit:	EN61010
EMV Anforderungen	EN50270 (Typ 2) EN61000-6-3





Technische Daten RK 8420

Ausgänge	potentialfreie Wechselkontakte (230 VAC, 4A): - 4x programmierbar für Alarm 1, Alarm 2, Hupe
Eingänge	4x Steuereingang durch GMC 8420
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung durch GMC 8420
Verteilerklemmen	Jeweils 6 Stück für L, N, PE
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	10 – 95% r.F. (nicht kondensierend)
Luftdruck	800 – 1200 hPa
Umgebung	- Einsatz bis 2000 m über NN - vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Lagerbedingungen	-10°C bis +70°C 10 – 95% r.F. (nicht kondensierend)
IP - Schutz:	IP44
Gehäuse	Kunststoffwandgehäuse (160x190x90 mm)
Gewicht	750 g
Erwartete Lebensdauer	typisch > 8 Jahre
Anschlüsse	2x Kabelverschraubung Dichtbereich 7-14 mm 5x Doppelmembranstopfen Dichtbereich 5-9 mm
Elektrische Sicherheit:	EN61010
EMV Anforderungen	EN50270 (Typ 2) EN61000-6-3



**Zubehör**

- Hupen
 - Warnleuchten
 - Magnetventile
 - Zentrale Notstromversorgung
 - Verbindungskabel zur Programmierung (USB)
-

Service

Alles aus einer Hand - von der Projektierung bis zur Installation Ihrer neuen Gaswarnanlage. Dies garantiert unser flächendeckendes Vertriebs- und Servicenetz. Erkundigen Sie sich bei uns nach Ihrem regionalen Ansprechpartner. Auch nach dem Kauf stehen unsere Servicetechniker gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Kundenspezifischer Anlagenbau

Zur Lösung Ihrer Mess- und Regelaufgabe stehen Ihnen unsere Vertriebsbeauftragte und Servicetechniker zur Seite. Ein vielfältiges Geräte-, Gehäuse- und Zubehörprogramm, sowie jahrzehntelange Erfahrung ermöglichen es uns ein Meßsystem speziell auf Ihre Anwendung zugeschnitten zu projektieren und aufzubauen.

Bieler + Lang GmbH
Gasmess- und Warnsysteme

Postfach 1129, D-77842 Achern
Von-Drais-Straße 31, D-77855 Achern

Telefon +49 (0) 78 41 / 69 37 - 0
Telefax +49 (0) 78 41 / 69 37 - 99
E-Mail info@bieler-lang.de

Internet www.bieler-lang.de

Technische Änderungen vorbehalten!
