

## PolyGard® Gas Controller MGC-04

### BESCHREIBUNG

Gas-, Mess-, Warn- und Steuercontroller Serie für die kontinuierliche Überwachung toxischer, brennbarer Gase und Dämpfe sowie Freon Kältemittel.

Die Gas Controller Serie MGC-04 kann bis zu 24 analoge Gas-Transmitter mit 4 bis 20 mA Signal überwachen. Je Kanal sind fünf frei einstellbare Alarmschwellen vorhanden. Für die Alarmmeldung stehen bis zu 20 Alarm- Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt zur Verfügung.

Die frei einstellbaren Parameter und Sollwerte ermöglichen den flexiblen Einsatz in der Gas-Messtechnik. Die einfache und komfortable Inbetriebnahme ist durch die Konfiguration mit Standard-Parametern gewährleistet.

Die Konfiguration, Parametrierung und Bedienung erfolgt durch ein logisch strukturiertes, einfach zu bedienendes Systemmenü ohne spezielle Programmier-Kenntnisse.

In der Gas Controller Serie ist eine Eigenüberwachung, eine Netzausfallmeldung sowie eine Kurzschluss- und Drahtbruchererkennung der angeschlossenen Gas-Transmitter integriert.

Ebenso ist der Gas Controller mit einer Akku gestützten, unterbrechungsfreien Spannungsversorgung lieferbar.



### ANWENDUNG

Die MGC-04 Gas Controller Serie wird für die Überwachung und Warnung vor toxischen und explosiblen Gasen und Dämpfen sowie Freon Kältemittel verwendet.

Der MGC-04 Gas Controller erfüllt die Funktionen für Kohlenmonoxid (CO)-Überwachung in Garagen, Tunnel und Kartbahnen etc. gemäß aktueller VDI 2053, Garagenverordnung der Bundesländer und ÖNORM. Zudem werden die Funktionen der Ammoniak (NH<sub>3</sub>)-Überwachung in NH<sub>3</sub>-Kälteanlagen erfüllt.

Durch die große Anzahl frei konfigurierbarer Parameter und Sollwerte eignet sich die MGC-04 Gas Controller Serie zudem für die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Gasmessung und -überwachung.

## EIGENSCHAFTEN

- Bis zu 24 analoge Eingänge, 4 bis 20 mA
- Für CO, CO<sub>2</sub> NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, O<sub>2</sub>, Ex Gase und Freone geeignet
- Einfache, schnelle Inbetriebnahme durch Konfiguration mit Standard Parameter
- Logische Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Flexible Konfiguration durch programmierbare Parameter und Sollwerte
- Fünf frei parametrierbare Alarmschwellen je Kanal
- Maximal 20 Alarmrelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC, 5 A
- Störmelderelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC, 5 A
- Max. 12 Analog-Ausgänge, 4 bis 20 mA
- VDI - 2053 konform
- Formschönes, robustes Gehäuse
- Netzstörbinkleuchte
- Gehäuse abschließbar (optional)
- Integrierte USV (optional)
- Integrierter Summer (optional)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrisch

Versorgungsspannung	110/230 VAC 50/60Hz; 24 VAC/DC -10% + 20%
Leistungsaufnahme (inkl. max. AT)	
MGC-04-04-04	13 VA
MGC-04-12-XX	27 VA
MGC-04-20-XX	55 VA
MGC-04-24-XX	65 VA
Option USV	Versorgungsdauer 60 Minuten
Analog-Eingang (max. 24)	4 bis 20 mA, überlast und kurzschlussfest, Eingangswiderstand 200 Ω
Spannung für externe Analog-Transmitter	24 VDC, max. 50 mA/ je Kanal
Analog-Ausgang, max. 12, konfigurierbar zu jedem Kanal	4 bis 20 mA, überlast und kurzschlussfest, max. Bürde 500 Ω
Alarmrelais (max. 20)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt
Störmelderelais (1)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt
Option Summer - Schalldruck	87 dB (Abstand 1000 mm)
- Frequenz	3,5 kHz

### Visualisierung

LCD	Zwei Zeilen a 16 Zeichen, beleuchtet
Status LED	Rot = Alarmstatus; Gelb = Störung
Bedienung	6 Tasten

### Gase<sup>1</sup>

Gas Transmitter extern	CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , Ex-Gase, Freon
------------------------	---

### Umgebungsbedingungen

Feuchte	15 – 95 % r. F. nicht kondensierend
Temperatur - Betrieb	-5° C bis + 40° C
- Lagerung	0° C bis + 40° C

### Physikalisch

Gehäuse	Kunststoffgehäuse mit Sichthaube
Farbe	RAL 7035
Schutzart	IP 65
Gewicht <sup>2</sup> MGC-04-04-04	ca. 2,7 kg
MGC-04-12-XX	ca. 4,0 kg
MGC-04-20-XX	ca. 6,0 kg
MGC-04-24-XX	ca. 7,5 kg
Befestigung	Wandmontage
Kabeleinführung	M 16; M 20; M 25
Anschluss: Einspeisung	Schraubklemmen: 2,5 mm <sup>2</sup>
Abgang	2 x Federklemme: min. 0,5, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Eingang	Federklemme: min. 0,5, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Abmessung <sup>2</sup> MGC-04-04-04	(B x H x T) 298 x 260 x 140 mm
MGC-04-12-XX	(B x H x T) 298 x 420 x 140 mm
MGC-04-20-XX	(B x H x T) 298 x 570 x 140 mm
MGC-04-24-XX	(B x H x T) 410 x 655 x 140 mm

### Richtlinien

	EMV - Richtlinien 89/336/EWG; CE Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG VDI 2053
--	---

### Gewährleistung

	1 Jahr auf Material
--	---------------------

<sup>1</sup> Weitere Gase auf Anfrage, <sup>2</sup> Angaben für Kunststoffgehäuse

## BESTELLNUMMER

**MGC-04-00-00-01000**

### Optionen

- 1XXXX USV
- X1XXX Netzstörblinkeuchte (Standard)
- XX1XX Abschließbar
- XXX1X Integrierter Summer
- XXXX0 Sprache Deutsch
- XXXX1 Sprache Englisch
- XXXX2 Sprache USA
- XXXX3 Sprache Holländisch NVN
- XXXX4 Sprache Dänisch
- XXXX5 Sprache Tschechisch
- XXXX6 Sprache Französisch

### Anzahl Messpunkte / ÜW

- 04 04 MP / 1 ÜW
- 08 08 MP / 2 ÜW (1 x EP-04)
- 12 12 MP / 3 ÜW (2 x EP-04)
- 16 16 MP / 4 ÜW (3 x EP-04)
- 20 20 MP / 4 ÜW (4 x EP-04)
- 24 24 MP / 4 ÜW (5 x EP-04)

### Ausführung (max. Module)

- 04 GC-04
- 12 GC-04 + 2 x EP-04
- 20 GC-04 + 4 x EP-04
- 24 GC-04 + 5 x EP-04

### Gehäuse

- 04 Kunststoffgehäuse (Standard)
- 14 Metallgehäuse

Beispiel: MGC-04,12 Messpunkte, 1 Überwachungsabschnitt, Sprache Deutsch, Summer.  
 Bestellnummer: **MGC-04-12-12-01010**

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

(Beispiel MGC-04-04-04-01000)

