

## PolyGard® 4-Kanal Gas Controller GC-04

### BESCHREIBUNG

Vier-Kanal Mess-, Warn-, und Steuer- Controller für die kontinuierliche Überwachung toxischer, brennbarer Gase und Dämpfe sowie Freone.

Der Gas Controller GC-04 kann bis zu 4 analoge Gas-Transmitter mit 4 bis 20 mA Signal überwachen. Je Kanal sind fünf frei einstellbare Alarmschwellen vorhanden. Die Alarmmeldung erfolgt über fünf Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt. 2 analoge Ausgänge, 4- 20 mA, sind frei konfigurierbar.

Über Expander Module EP-04 ist die Erweiterung auf 24 analoge Gas-Transmitter, 20 Alarmrelais und 12 analoge Ausgänge möglich.

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 ist durch ein logisch strukturiertes, einfach zu bedienendes Systemmenü ohne Programmier-Kenntnisse möglich.

Der Gas Controller GC-04 hat eine Eigenüberwachung mit Netzausfallmeldung, sowie Kurzschluss- und Drahtbrucherkenkung der angeschlossenen Gas-Transmitter.

### ANWENDUNG

Der 4-Kanal Gas Controller GC-04 wird für die Überwachung und Warnung vor toxischen und explosiblen Gasen und Dämpfen sowie Freon Kältemittel verwendet.

Der GC-04 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 Ammoniak- Kälteanlagen erfüllt.

Durch die große Anzahl frei konfigurierbarer Parameter und Sollwerte eignet sich der GC-04 Gas Controller zudem für die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Gas-Messung und -Überwachung.



GC-04 Modul



GC-04 Modul für Türeinstbau

## EIGENSCHAFTEN

- Vier Analog-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 und schnelle Inbetriebnahme durch Konfiguration mit Standard-Parametern
- Logische Menüführung in verschiedenen Sprachen
- Flexible Konfiguration durch programmierbare Parameter und Sollwerte
- Fünf frei parametrierbare Alarmschwellen je Kanal
- Vier Alarmrelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC, 5 A
- Störmelderelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC, 5 A
- Zwei Analog-Ausgänge 4 bis 20 mA
- Netzstörbinkleuchte
- VDI- 2053 konform
- Für Schienenmontage geeignet (E-Verteiler )
- Erweiterung der Analog-Eingänge und Alarmrelais durch Expander Module EP-04
- Türeinbau<sup>1</sup> (optional)

<sup>1</sup> Version Türeinbau wird mit zwei Modulen geliefert, Display- Modul für Türeinbau und Relais-Modul für Schienenmontage.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Elektrisch</b>	
Versorgungsspannung	24 VAC/DC -10% + 20%
Leistungsaufnahme	4 W, 150 mA
Analog-Eingang (4)	4 bis 20 mA, überlast- und kurzschlussfest, Eingangswiderstand 200 Ω
Spannung für externe Analog-Transmitter	24 VDC, max. 50 mA / je Kanal
Analog-Ausgang (2) konfigurierbar zu jedem Kanal	4 bis 20 mA, überlast- und kurzschlussfest, max. Bürde 500 Ω
Alarmrelais (4)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt
Störmelderelais (1)	250 VAC, 5 A, potentialfrei, Wechselkontakt
<b>Visualisierung</b>	
LCD	Zwei Zeilen a 16 Zeichen, beleuchtet
Status LED	Rot = Alarmstatus; Gelb = Störung
Bedienung	6 Tasten
<b>Gase<sup>1</sup></b>	
Gas-Transmitter extern	CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , Ex Gase, Freon
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Feuchte	15 – 95 % r. F. nicht kondensierend
Temperatur - Betrieb	-10 °C bis + 50 °C
- Lagerung	0 °C bis + 50 °C
<b>Physikalisch</b>	
Gehäuse	Kunststoffgehäuse ABS
Farbe	RAL 7035
Schutzart	IP 40
Gewicht	0,3 kg
Befestigung	Hutschienenmontage, E- Verteiler Einbau
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>
Abmessungen	(B x H x T) 104 x 86 x 56 mm
Ausschnitt Türeinbau	(B x H) 134 x 125 mm
<b>Richtlinien</b>	
	EMV - Richtlinien 89/336/EWG; Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG VDI – 2053
<b>Gewährleistung</b>	
	1 Jahr auf Material

<sup>1</sup> Weitere Gase auf Anfrage

## BESTELLNUMMER

**GC-04-04-04-01000**

Optionen	
1XXXX	Eingang 0- 10 V
X1XXX	Netzstörblinkleuchte (Standard)
XX1XX	Türeinbau
XXXX0	Sprache Deutsch
XXXX1	Sprache Englisch
XXXX2	Sprache USA
XXXX3	Sprache Holländisch NVN
XXXX4	Sprache Dänisch
XXXX5	Sprache Tschechisch
XXXX6	Sprache Französisch

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

