

## PolyGard® Digital Gas Controller Modul GC -05 mit RS- 485 Bus

### BESCHREIBUNG

Mess-, Warn-, und Steuercontroller Modul für die kontinuierliche Überwachung toxischer und brennbarer Gase und Dämpfe sowie Freone.

Das Gas Controller Modul GC-05 kann über den RS-485 Bus bis zu 98 digitale Transmitter der Serie DT-05 oder 48 DT-05 mit je einem Analog-Transmitter der Serie AT überwachen. Je Transmitter sind fünf frei einstellbare Alarmschwellen vorhanden. Für Alarmmeldungen stehen 5 Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt zur Verfügung. Über Expander Module EP-05 ist die Erweiterung auf 30 Alarmrelais 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.

Das GC-05 Modul ist mit einer Eigenüberwachung, einer Netzausfallmeldung sowie Funktionsüberwachung der angemeldeten DT-05 und AT Transmitter ausgestattet.

Eine serielle Schnittstelle erlaubt das Laden und Speichern der Applikationsparameter.



GC-05 Modul



GC-05 Modul für Türeinbau

### ANWENDUNG

Das GC-05 Modul wird für die Überwachung und Warnung vor toxischen und explosiblen Gasen und Dämpfen sowie Freon Kältemittel in einem weiten Bereich der Gas Messtechnik eingesetzt. Die große Anzahl frei konfigurierbarer Parameter und Sollwerte erlaubt die individuelle Anpassung an viele Applikationen.

Das GC-05 Modul erfüllt die Funktion der 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 gemäß den Anforderungen EN 378, VBG 20 sowie dem Leitfaden „Sicherheitstechnische Anforderungen an Ammoniak-Kälteanlagen“ erfüllt.

## EIGENSCHAFTEN

- Maximal 98 Transmitter DT-05 oder 48 DT-05 mit je einem Analog-Transmitter
- 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 Transmitter
- Vier Alarmrelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC; 5 A
- Störmelderelais mit Wechselkontakt, potentialfrei max. 250 VAC; 5 A.
- Erweiterung auf 30 Alarmrelais über EP-05 Modul möglich
- Zwei Analog-Ausgänge, 4 bis 20 mA
- VDI - 2053 konform
- Für Schienenmontage geeignet (E-Verteiler )
- Serielle Schnittstelle
- Netzstörblinkleuchte (optional)
- Türeinbau (optional)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrisch

Versorgungsspannung	24 VAC/DC -10% + 20%
Leistungsaufnahme	5 W, 200 mA
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

### Schnittstelle

Transceiver	RS 485 / 19200 Baud
-------------	---------------------

### Visualisierung

LCD	Zwei Zeilen a 16 Zeichen, beleuchtet.
Status LED	Gelb = Alarmstatus; Rot = 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	-10 °C bis + 50 °C
- Lagerung	0 °C bis + 50 °C

### Physikalisch

Gehäuse	Kunststoffgehäuse ABS
Farbe	RAL 7035
Schutzart	IP 40
Gewicht	0,3 kg
Befestigung	Hutschiennenmontage, 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

### Richtlinien

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

### Gewährleistung

1 Jahr auf Material

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

## BESTELLNUMMER

**GC-05-04-04-00000**

Optionen	
X1XXX	Netzstörblickleuchte
XX1XX	Türeinbau
XXXX0	Sprache Deutsch
XXXX1	Sprache Englisch
XXXX2	Sprache USA
XXXX3	Sprache Holländisch
XXXX4	Sprache Dänisch
XXXX5	Sprache Tschechisch
XXXX6	Sprache Französisch

Beispiel: GC-05 Modul mit Netzstörblickleuchte, Sprache Deutsch

Bestellnummer: **GC-05-04-04-01000**

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

