

## PolyGard® газовый контроллер модуль GC-05

### ОПИСАНИЕ

Измерительный модуль газового контроллера предназначен для непрерывного мониторинга и предупреждения токсичных, горючих газов и паров и хладагентов.

Газовый контроллер GC-05 может контролировать и оценивать до 98 цифровых или 4 аналоговых (4-20 мА) передатчика. Пять порогов сигнализации настраиваются в каждом передатчике. Для тревожных сообщений являются 5 реле с нулевым потенциалом контакт переключающего и 2 аналоговых выхода (4-20 мА). Через модули расширения EP-05 газовый контроллер может управлять до 96 аналоговых передатчика, до 30 реле сигнализации и до 12 аналоговых выходов.

Свободно регулируемые параметры и пороги тревоги позволяют очень гибко использовать контроллер в газовой измерительной технике. Простой и удобный ввод в эксплуатацию достигается заводской установкой параметров.

Благодаря простой и логичной структуре меню, настройка параметры конфигурации и эксплуатация без знаний в области программирования непосредственно к контроллер. DGCeasyConf программное обеспечение позволяет загружать, изменять и сохранять параметры приложения через последовательный интерфейс.

Газовый контроллер DGC-05 оснащен системой автоматической мониторинга, с сообщениями о сбоях питания, а также с функциональным контролем зарегистрированных передатчиков в соответствии с требованиями измерительной техники газа.

Дополнительный регистратор данных функция позволяет регистрация всех измеренных значений, тревог и неисправностей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Газовый контроллер GC-05 используется для мониторинга и предупреждения токсичных и горючих газов, а также фреона в широком диапазоне измерительной техники. Многочисленные настраиваемые параметры и установки позволяют адаптировать контроллер для многих приложений.

GC-05 выполняет функции контроля окиси углерода (CO) в гаражах и тоннелях и т.д. в соответствии с нормами VDI 2053 и ÖNORM. Так же может осуществляться мониторинг аммиака (NH<sub>3</sub>), в соответствии с требованиями EN 378, VBG 20 и руководящими принципами "Правила безопасности для систем аммиачных холодильных установок".



GC-05 модуль



GC-05 для монтажа на дверь с монтажной панелью



## ОСОБЕННОСТИ

- 4 аналоговых входа, 4 -20 mA (стандарт)
- Возможность расширения до максимум 98 передатчиков в серии PolyGard ADTX3 и / или MA / MD через ретрансляторы или EP05 модулей
- Передатчик подключается в цифровой (RS 485) и / или аналоговый (4-20 mA) режиме
- Подходит для более 30 токсичных, горючих газов и фреонов, температура и влажность
- Простой и быстрый ввод в эксплуатацию при конфигурации со стандартными параметрами
- Логическое системное меню
- Гибкое конфигурирование через программируемые параметрами
- Пять свободных регулируемых порога сигнализации для каждого канала
- 6 языков меню свободно регулируется **НОВЫЙ**
- Несколько конфигурируемых реле сигнализации для каждого сигнала тревоги **НОВЫЙ**
- Адаптация коммуникация (цифровой и / или аналогового) в меню **НОВЫЙ**
- Хранимая тревоги могут быть признаны через цифровой вход **НОВЫЙ**
- Временное блокирование передатчиков можно через клиентами. **НОВЫЙ**
- Выберите, будет ли сигнал тревоги путем увеличения или уменьшения концентрации газа **НОВЫЙ**
- Разъем для DGCEasyConf на контроллере модуля **НОВЫЙ**
- 4 реле сигнализации с DPDT, без потенциала, макс. 250 VAC, 5A
- Реле сбоя с DPDT, без потенциала, макс. 250 VAC, 5A
- Два аналоговых выхода, 4 - 20 mA
- Максимальное 23 EP05 модулей ( 96 аналоговых входов, 30 реле сигнализации, 12 аналоговых выхода) соединенных **НОВЫЙ**
- VDI - 2053 совместимый
- UL / EN 61010 совместимый **НОВЫЙ**
- Монтаж на DIN (EN 50 022) или в распред шкафу
- Опция: Сигнализация при сбоях питания
- Опция: Интерфейс USB для функция регистратора данных для всех измеренных значений и сигнализации / неисправности **НОВЫЙ**
- Опция: Последовательный интерфейс с протоколом Modbus для подключения к центр управления, и т.д. (необязательный) **НОВЫЙ**
- Опция: Последовательный интерфейс протокола TLS **НОВЫЙ**
- Опция: Монтаж на дверь<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Установка двери версия поставляется с двумя модулями, модуля дисплея для установки дверей и реле модуля для монтажа на направляющей..

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Электрические характеристики</b>	
Напряжение питания	24 VAC/DC -10% + 20%
Потребляемая мощность	4 W, 150 mA
Аналоговый вход (4)	4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω
Напряжение для внешнего аналогового датчика	24 VDC, макс. 50 mA / во трансмиттер
Аналоговый выход (2) с возможностью настройки для каждого входа	4 до 20 mA, защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 500 Ω
Реле сигнализации (4)	250 VAC, 5 A, без потенциала, DPDT
Реле сбоя (1)	250 VAC, 5 A, без потенциала, DPDT
<b>Визуализация</b>	
LCD	2 строчный, по 16 символов с подсветкой
Status LED (4)	Операция - неудача - тревога 1 - ≥ тревога 2
Управление	6 кнопок
Меню Язык (выбирается пользователем)	Немецкий, английский, голландский, США, Франции, шведский
<b>Интерфейс</b>	
Передатчик	RS 485 / 19200 Baud
<b>Газы</b>	
Газовый передатчик ADT-X3 и MA/MD	Токсичных и горючих газов, фреоны
<b>Окружающая среда</b>	
Влажность	15 – 95 % RH без конденсата
Рабочая температура	-10° C до + 40° C
Температура хранения	0° C до + 40° C
<b>Физические характеристики</b>	
Корпус	Пластик ABS
Цвет	RAL 7035
Класс защиты	IP 40
Вес	0,3 kg
Монтаж	Монтаж на DIN рейку, электронной дистрибьютор установка
Размеры (W x H x D)	104 x 86 x 56 mm
Соединение	Источник питания
	Реле
	Вход
	Винтовое: 2,5 mm <sup>2</sup>
	2 x Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm <sup>2</sup>
	Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Сертификация</b>	
	Директива по ЭМС 2004/108/EC
	Директива по низковольтным 2006/95/EC
	VDI 2053
	EN 61010-1:2010
	ANSI/UL 61010-1
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
<b>Гарантии</b>	Один год на материал

Опции	
<b>Индикатор Неисправность сети</b> Достигаемость	Светодиодные буферный аккумулятор 10 часов (мигает)
<b>Аналоговый вход 0 - 10 В</b> минимальная нагрузка	25 kΩ
<b>Регистратор данных</b> функция	Сохранение измеренных значений, состояние тревоги и неисправностей с отметкой времени и даты на флэшку
Интервал сбора данных	Интервал сбора данных, регулируемая 10-10000 сек
формат данных	Выходные данные в Excel стандартными
<b>Interface ModBus RTU RS 485</b> функция	Ретрансляция фактических и среднее значения, статус, сигнальное реле и аналоговые выходы в ModBus RTU RS 485 к внешним устройствам

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

GC-05-XXXXXX-XX

Специальная версия<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Определяется MSR-E.

Опции	
1XXXXX	Индикация сбоя питания
X1XXXX	Аналоговый вход 0 - 10 В
XX1XXX	Монтаж на дверь без монтажной панелью
XX2XXX	Монтаж на дверь с монтажной панелью
XX3XXX	Монтаж на дверь с монтажной панелью, с замком
XXXX1X	Функция регистрации данных и USB-палки
XXXXX1	Интерфейс ModBus RTU RS 485
XXXXX4	Интерфейс TLS протокол RS 485

## СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ

