

Каталог систем газоанализа

МСР ЭЛЕКТРОНИК



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ОПИСАНИЕ

Датчик горючих газов ADT с цифровой обработкой измеренных значений предназначен для непрерывного контроля концентрации горючих газов и паров в окружающем воздухе, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик ADT-03 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



Стандартный корпус

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения горючих газов и паров в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-23 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией.
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание и монтаж
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Светодиод мигает свет (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- Светодиодных индикатора состояния (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|-------------------------------|--|
| Определяемый газ | Горючие газы/пары (см информацию заказа) |
| Чувствительный элемент | Ex сенсор, термокаталитический (пеллистор)(pellistor) |
| Диапазон измерения | 0 - 100% LEL |
| Точность | ± 1 % of reading |
| Дрейф нуля | < ± 6 % измеряемого диапазона в год |
| Дрейф порога чувствительности | < ± 1,5 % измеряемого диапазона в месяц |
| Время реакции | $t_{50} \leq 3 \text{ s}$; $t_{90} \leq 10 \text{ s}$ / метан |
| Долговечность | 3 года нормальных условий эксплуатации |
| Температурный диапазон | - 20 °C - + 50 °C (-4 °F to 86 °F) без отопления |
| Температурный дрейф | ≤ 1% |
| Влажность | 5 – 95 % RH non-condensing |
| Давление | Атмосферное ± 20 % |
| Температура хранения | 5 °C - 30 °C (41 °F - 104 °F) |
| Период хранения | Max. 6 месяца |
| Высота монтажа | В зависимости от типа газа |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 16 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Потребляемая мощность (без опций) | 35 mA, max. (0,85 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|---|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|-----------------|--|
| Приемопередатча | RS 485 / 19200 Baud (9600 for Mod-Bus) |
|-----------------|--|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm (3.7 x 5.12 x 2.24 inch.) |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg (1 lb) |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft) Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.) |

Руководящие документы

Директива по ЭМС 2004/108/EC
EN 61010-1:2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
CE

Гарантия

1 год на материал (без сенсора)

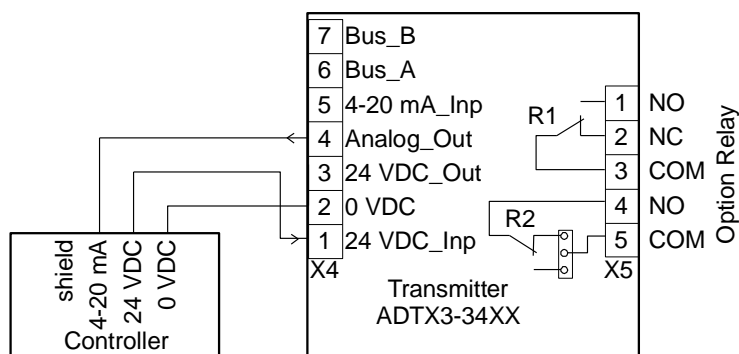
*Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

Опции

| | |
|---------------------------------|---|
| Релейные выходы | |
| Alarm relay 1 | 30 VAC/DC 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Alarm relay 2 | 30 VAC/DC 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Потребляемая мощность | 30 mA, max. (0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 83 dB (расстояние 200 mm) (0.7 ft.) |
| Частота | 2,35 kHz |
| Потребляемая мощность | 30 mA, max. (0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 линии по 16 символов |
| Потребляемая мощность | 10 mA, max. (0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2°C (37,4°F ± 3,6°F) |
| Температура окр. Среды | - 40 °C (-40°F) |
| Потребляемая мощность | 0,3 A; (7,5 VA) |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max. load 50 mA |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-23-34XX-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|---|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | индикатор мигающее (LED) |
| X3XXXXXXXX | Встроенный зуммер и индикатор мигающее |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | светодиодных индикатора состояния ^{2, 3} |
| XXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 - 100 % LEL |

Корпус

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

Типы газов

| | | |
|----|-----------------------|--|
| 00 | Метан | CH ₄ |
| 08 | Аммиак | NH ₃ |
| 10 | Этилен | C ₂ H ₄ |
| 25 | Этиловый спирт | C ₂ H ₅ OH |
| 27 | этилацетат | CH ₃ COOC ₂ H ₅ |
| 30 | Бензол | C ₆ H ₆ |
| 35 | Н-гексан | C ₆ H ₁₄ |
| 40 | Водород | H ₂ |
| 45 | Iso пропанол алкоголя | (CH ₃) ₂ CHOH |
| 50 | Метанол | CH ₃ OH |
| 58 | Метилэтилкетон | C ₄ H ₈ O |
| 60 | н-бутана | C ₄ H ₁₀ |
| 70 | н-октан | C ₈ H ₁₈ |
| 75 | н-пентана | C ₅ H ₁₂ |
| 80 | пропан (LPG) | C ₃ H ₈ |
| 85 | Ацетон | (CH ₃) ₂ CO |
| 90 | толуол | C ₇ H ₈ |
| 91 | н-гептан | C ₇ H ₁₆ |
| 98 | JP8 | |

¹ См информацию „PolyGard AT/DT Корпуса”

² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример заказа: Ех датчик для определения пропана, корпус из нержавеющей стали, инструментальный режим, заводская калибровка 0- 100 % LEL.

Код заказа: ADT-03-3480-5-000001001

PolyGard® Датчик аммиака NH₃ ADT33 1120 с полупроводниковым сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик аммиака (NH₃) с полупроводниковым сенсором предназначен для непрерывного контроля концентрации аммиака в окружающем воздухе. Полупроводниковый сенсор преобразует нелинейный сигнал в линейный, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик NH₃ ADT-33 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



Стандартный корпус

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек NH₃ в холодильных установках, где аммиак является хладагентом для обеспечения соблюдения требований в соответствии с EN 378-3, а также в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик NH₃ ADT-33 совместим не только с серией контроллеров PolyGard, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Линейный выходной сигнал
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Удобная калибровка
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Основные свойства датчика | |
| Определяемый газ | Аммиак (NH ₃) |
| Чувствительный элемент | Полупроводниковый сенсор |
| Диапазон измерения | 30 - 300 ppm / 30 – 1000 ppm/ 30 – 3000 ppm |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 100 s |
| Концентрация кислорода | 21 % (стандарт) 18 % минимальный уровень |
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Температура рабочая | -20 °C до + 50 °C без отопления |
| Температура хранения | 0 °C до + 40 °C |
| Давление | Атмосферное ± 10 % |
| Время хранения | 6 месяцев |
| Долговечность | > 5 лет эксплуатации в нормальных условиях |
| Рекомендуемая высота установки | Под потолком |
| Перекрестная чувствительность | Реакция |
| Этанол, C ₂ H ₈ O | < 1 |
| Iso бутан, C ₄ H ₁₀ | > 1 |
| Водород, H ₂ | > 1 |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 16 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности |
| Потребляемая мощность (без опций) | 45 mA, max. (1,10 VA) |
| Выходной сигнал | |
| Аналоговый сигнал, линеаризован | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 к Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Серийный интерфейс | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 for ModBus) |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса* | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm (|
| Вес | Приблизительно 0,5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0,25 mm ² (24 AWG) max. 2,5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
| Руководящие документы | |
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | |
| | 1 год на материал (без сенсора) |

* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

Опции

| | |
|---------------------------------|--|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C \pm 2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-33-1120-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|--|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXX5XXXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 30 – 300 ppm |
| XXXXXXXXXY | Заводская калибровка 30 – 1000 ppm |
| XXXXXXXXXO | Заводская калибровка 30 – 3000 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

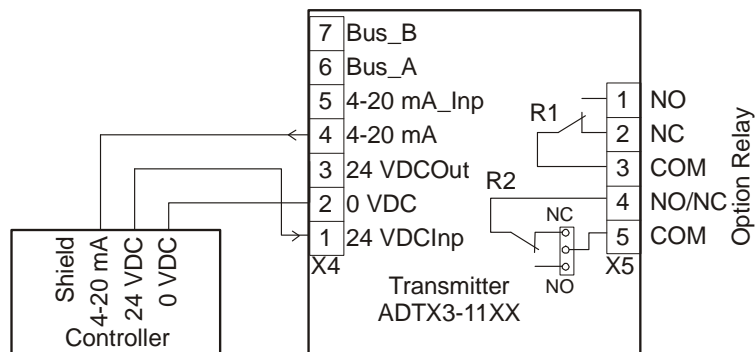
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик аммиака NH₃, корпус из нержавеющей стали, Ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 30- 300 ppm

Заказной номер: ADT-33-1120-5-XXXXX5XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик синильной кислоты HCN ADT53 1183

ОПИСАНИЕ

Датчик HCN ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации синильной кислоты в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения синильной кислоты в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Стандартный корпус

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | | |
|--|--|---------------|
| Определяемый газ | Синильная кислота (HCN) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения: | 0 – 50 ppm (заводская уставка), Настраивается 0 – 20 ppm to 0 – 100 ppm | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 15 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 3 месяца | |
| Высота монтажа | Под потолком | |
| Точность | 0,2 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потеря сигнала в месяц | |
| Время реакции | $t_{90} \leq 20$ s | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm) |
| Оксид углерода, CO | 100 | ~ 2 |
| Этилен, C ₂ H ₄ | 100 | 0 |
| Водород, H ₂ | 100 | ~ 2 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 5 | ~ -12 |
| Оксид азота, NO | 35 | 0 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 20 | ~ 38 |
| Сероводород; H ₂ S | 15 | ~ 25 |

Электрические характеристики

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Напряжение питания | 16 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (для 2-проводного режима VDC) | |
| Потребляемая мощность (без опций) | | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) | |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) | |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|---|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
| Протокол | В зависимости от версии |

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса* | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Монтаж | На стену |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 30 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1183-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 50 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 20 ppm |
| XXXXXXX3 | Заводская калибровка 0 – 100 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

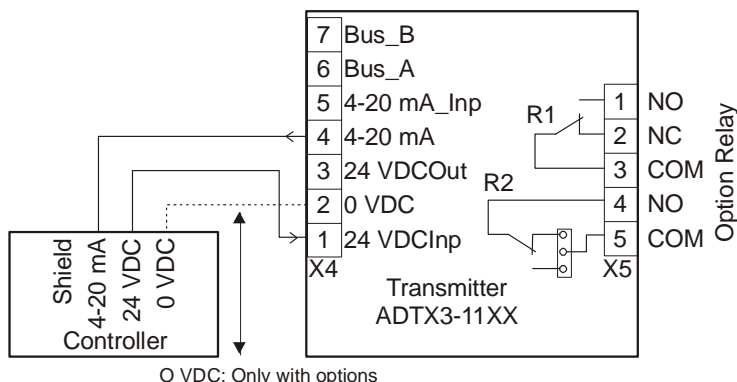
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик синильной кислоты, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 – 50 ppm

Заказной номер: ADT-53-1183-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик фосфина PH₃ ADT53 1187

ОПИСАНИЕ

Датчик фосфина ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации PH₃ в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик PH₃ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения PH₃ в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик PH₃ ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard Gas Controller, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Определяемый газ | Фосфин (PH ₃) |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия |
| Диапазон измерения: | 0 - 5 ppm |

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Давление | Атмосферное ± 10 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 6 месяцев | |
| Высота монтажа | 0.8 m | |
| Точность | ± 0,03 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 25 sec. | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm PH ₃) |
| Оксид углерода, CO | 100 | 0 |
| Силан, SiH ₄ | 10 | 5 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 100 | 25 |
| Сероводород, H ₂ S | 34 | ~ 8 |
| Оксид азота, NO | 100 | 0 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 100 | ~ - 30 |
| Водород, H ₂ | 100 | 0 |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности |
| Потребляемая мощность (без опций) | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Аналоговый режим | |
| Шинный режим | |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|---|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| | Опции |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1187-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 5 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса“

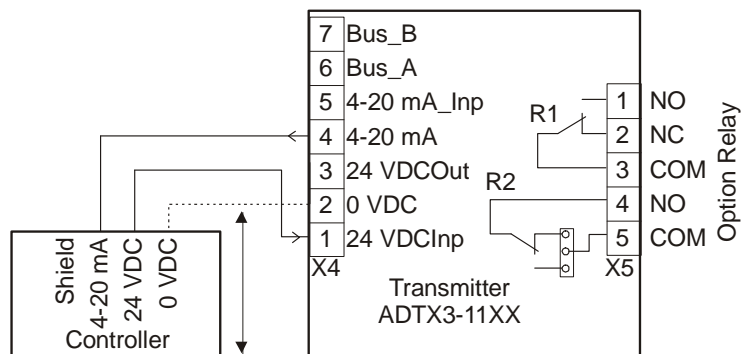
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик фосфина, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 5 ppm

Заказной номер: ADT-53-1187-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Two-wire operation only with 4- 20 mA output signal!

PolyGard® Датчик Этилена C₂H₄ ADT53 1189

ОПИСАНИЕ

Датчик C₂H₄ ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации C₂H₄ в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик C₂H₄ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



ПРИМЕНЕНИЕ

Для контроля концентрации C₂H₄ во время транспортировки и хранения фруктов и овощей и др. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик C₂H₄ ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|--|--|
| Основные свойства датчика | |
| Определяемый газ | Этилен (C ₂ H ₄) |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия |
| Диапазон измерения | 0 – 5 ppm, 0 - 10 ppm, 0 - 200 ppm |
| Температурный диапазон | -20 °C до + 50 °C (без отопления) |
| Давление | Атмосферное ± 15 % |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C |
| Время хранения | Max. 3 месяца |
| Высота монтажа | 1,5 до 1,8 м |
| Точность | 0,1 ppm, 1,0 ppm для диапазон из. 0 - 200 ppm |
| Воспроизводимость | < 1 % от показаний |
| Дрейф выходного сигнала | < 5% потери сигнала в год |
| Нулевой диапазон | 0 + 1 ppm |
| Время реакции | t ₉₀ < 60 sec. |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Реакция (%) |
| Окись углерода; CO | > 60 |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, , защита от обратной полярности (для 2-проводного режима VDC) |
| Потребляемая мощность | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) |
| Выходной сигнал | |
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 к Ω, Пропорциональное, |
| Начало шкалы 0 / 20 % | защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Серийный интерфейс | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
| Протокол | Согласно версии |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно. 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
| Руководящие документы | |
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC |
| | EN 61010-1:2010 |
| | ANSI/UL 61010-1 |
| | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 |
| | CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | Опции |
|---------------------------------|---|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1189-X-XXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 10 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 5 ppm |
| XXXXXXX9 | Заводская калибровка 0 – 200 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

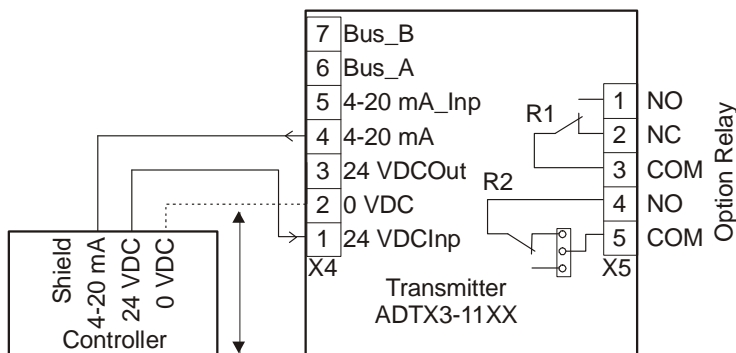
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик Этилена, корпус из нержавеющей стали, ручная калибровка, заводская установка 0- 10 ppm

Заказной номер: ADT-53-1189-5-XXXXX2XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® Датчик хлора Cl₂ ADT53 1193

ОПИСАНИЕ

Датчик хлора ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации хлора в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик Cl₂ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения хлора в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как водоснабжение, очистные сооружения, бассейны и т.д. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик хлора ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC and DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | |
|--|---|---------------|
| Основные свойства датчика | | |
| Определяемый газ | Хлор (Cl ₂) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 – 10 ppm (заводская уставка) 0 – 2 ppm / 0 – 5 ppm / 0 – 20 ppm (опционально) | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 50 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 15 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 3 месяца | |
| Высота монтажа | 0,2 m | |
| Точность | 0,1 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 90 s | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm) |
| Оксид углерода, CO | 300 | 0 |
| Водород, H ₂ | 300 | 0 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 20 | ~ 20 |
| Оксид азота, NO | 35 | 0 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 5 | 0 |
| Электрические характеристики | | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (2- проводное подключение для VDC) | |
| Потребляемая мощность (без опций) | | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) | |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) | |
| Выходной сигнал | | |
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, | |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω | |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания | |
| Серийный интерфейс | | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) | |
| Протокол | В зависимости от версии | |
| Физические характеристики | | |
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат | |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 | |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) | |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm | |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg | |
| Класс защиты | IP 65 | |
| Инсталляция | Настенный | |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 | |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) | |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m | |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1193-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 20 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 10 ppm |
| XXXXXXX3 | Заводская калибровка 0 – 5 ppm |
| XXXXXXXV | Заводская калибровка 0 – 2 ppm |

Корпус

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

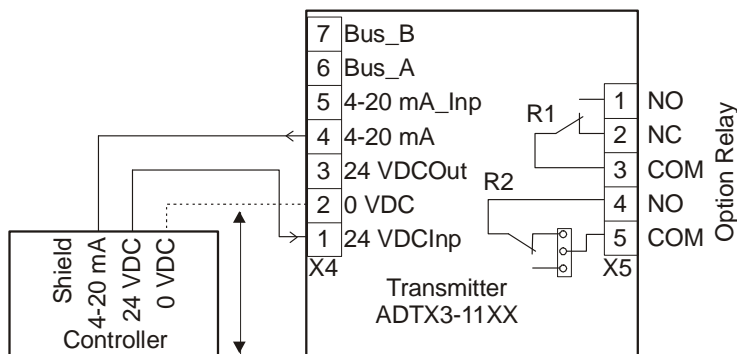
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик хлора, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 20 ppm

Заказной номер: ADT-53-1193-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® Датчик сероводорода H₂S ADT53 1197

ОПИСАНИЕ

Датчик сероводорода H₂S ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации H₂S в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик H₂S ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения H₂S в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик H₂S ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | | |
|--|--|---------------|
| Определяемый газ | Сероводород (H ₂ S) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 – 50 ppm (заводская уставка) 0 – 200 ppm, 0 – 100 ppm (опционально) | |
| Точность | < 0,2 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 60 s | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 50 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 10 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 6 месяца | |
| Высота монтажа | 0,2 m | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm) |
| Оксид углерода, CO | 100 | < 2 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 100 | ~ 20 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 5 | - 1,0 |
| Оксид азота, NO | 35 | < 2 ppm |
| Водород, H ₂ | 100 | 20 |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности |
| Потребляемая мощность (без опций) | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|---|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω, Пропорц, защита от |
| Начало шкалы 0 / 20 % | перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1197-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 50 ppm |
| XXXXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 200 ppm |
| XXXXXXXXX4 | Заводская калибровка 0 – 100 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

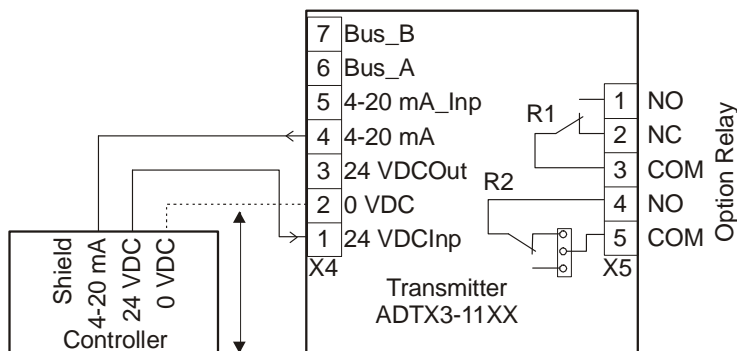
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик H₂S, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 50 ppm

Заказной номер: ADT-53-1197-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® Датчик оксида азота NO ADT93 1129

ОПИСАНИЕ

Датчик NO ADT-93 предназначен для непрерывного контроля концентрации NO в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик NO ADT-93 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения NO в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как подземные гаражи, тоннели, магазины, ремонтные мастерские, погрузочные площадки, испытательные стенды, приюты и др. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик NO ADT-93 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | | |
|--|--|---------------|
| Определяемый газ | Оксид азота (NO) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 - 25 ppm (фабричная установка) Настраиваемая 0 - 10 до 0 - 25 ppm | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 15 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 3 месяца | |
| Высота монтажа | Под потолком | |
| Точность | 0,15 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ < 25 сек. | |
| Долговечность | > 3 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm) |
| Аммиак, NH ₃ | 20 | < 0,1 |
| Хлор, Cl ₂ | 10 | < 15 |
| Оксид углерода; CO | 400 | < 0,1 |
| Углекислый газ, CO ₂ | 5 Vol% | < 0,1 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 50 | < 5 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 20 | < 3 |
| Сероводород, H ₂ S | 20 | < 30 |
| Водород, H ₂ | 400 | < 0,10 |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (для 2-проводного режима VDC) |
| Потребляемая мощность (без опций) | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|--|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 к Ω, Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Начало шкалы 0 / 20 % | |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
| Протокол | В зависимости от версии |

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 А, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 А, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 А; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-93-1129-X-XXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 25 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 10 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

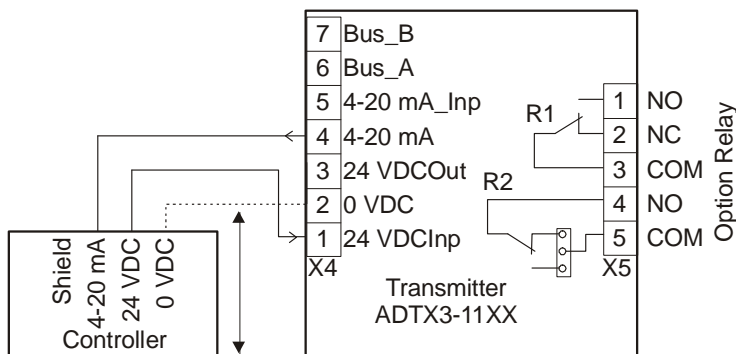
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик оксида азота, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 - 25 ppm

Заказной номер: ADT-93-1129-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик хладогентов ADT-D3 20XX с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик хладогентов ADT-D3 с лучевым инфракрасным сенсором предназначен для непрерывного контроля концентрации в воздухе охлаждающих реагентов таких как HFC (гидрофторуглерод) или HCFC (гидрохлорфторуглерод). Инфракрасный метод измерения с интегрированной температурной компенсацией обеспечивает высокую точность, избирательность и надежность, несмотря на интервал между калибровками в 3 лет. Датчик ADT-D3 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-85 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек в системе охлаждения с охлаждающими газами, такими как HCFC and HFC, в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-D3 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MSR-E, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >3 лет
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Степень защиты IP65
- Модульные plug-in технологии
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|-----------------------------------|---|
| Определяемый газ | Охлаждающие газы фреоны |
| Чувствительный элемент | двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR) |
| Диапазон измерения | 0 - 2000 ppm |
| Точность | <2% от диапазона измерения |
| Воспроизводимость | <2% от диапазона измерения |
| Время реакции | $t_{90} < 30 \text{ sec.}$ |
| Разрешение | 10 ppm |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 40 °C (без отопления) |
| Отклонение по шкале | <2% от диапазона измерения / год |
| Отклонение выходного сигнала | <3% от диапазона измерения / год |
| Давление | 800 – 1100 hPa |
| Влажность | 0 – 95 % RH non-condensing |
| Долговечность | > 10 года |
| Рекомендуемый интервал калибровки | > 5 года |
| Температура хранения | 0 °C до 50 °C |
| Время хранения | Макс.6мес. |

Электрические характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Ток, мощность (без опций) | 45 mA, max. (1,1 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|--|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load $\leq 500 \Omega$, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V, load $\geq 50 \text{ k}\Omega$ |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло-серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный монтаж |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |

| | |
|------------|---|
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
|------------|---|

Сертификация

Директива по ЭМС 2004/108/EC
EN 61010-1:2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
CE

Гарантии

1 год на материал (без сенсора)

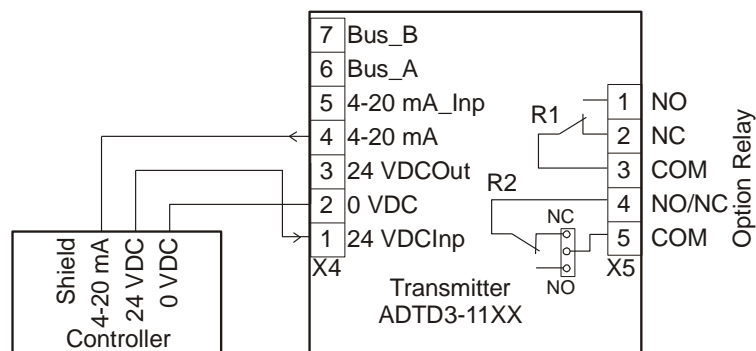
* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

GAS ALARM SYSTEMS

Опции

| | |
|---------------------------------|---|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-20XX-X-XXXXXXXXXX

Опция

| | |
|-------------|--|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXX1X | 4 - 20 mA аналоговый вход (RS-485 режим) |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 - 1000 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 - 2000 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|--|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержав. сталь (только свободные от 100 шт/много) |

Тип хладагента

| | |
|------|--------|
| 2064 | R 123 |
| 2065 | R 125 |
| 2070 | R 22 |
| 2077 | R 134a |
| 2078 | R 404a |
| 2083 | R 407a |
| 2080 | R 407c |
| 2068 | R 410a |
| 2069 | R 507 |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример заказа: Датчик хладагентов, R134a, в корпусе из нержавеющей стали, ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 0 - 2000 ppm

Код заказа: ADT-D3-2077-5-XXXXX2XX2

PolyGard® Датчик окиси углерода CO ADT-D3 1110 с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик CO ADT-D3 предназначен для непрерывного контроля концентрации CO в окружающем воздухе. Инфракрасный метод измерения с интегрированной компенсацией температуры и дрейфа обеспечивает за высокую точность и надежность несмотря на интервал калибровки в 3 лет. Датчик CO ADT-D3 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов, доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения CO в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как подземные гаражи, тоннели, магазины, ремонтные мастерские, погрузочные площадки, испытательные стенды, приюты и др. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик CO ADT-D3 совместим не только с серией контроллеров PolyGard gas controller, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Стандартный корпус

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >3 лет
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Корпус огнестойкий в соответствии с UL 94V2
- Степень защиты IP65
- Модульные plug-in технологии
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Определяемый газ | Угарный газ (CO) |
| Чувствительный элемент | Двулучевой инфракрасный (NDIR) |
| Диапазон измерения (2) | 0- 10000 ppm и 0- 20000 ppm |
| Точность | < 2 % от диапазона измерения |
| Воспроизводимость | < 2 % от диапазона измерения |
| Время реакции | $t_{90} < 30 \text{ sec}$ |
| Разрешение | 100 ppm |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 70 °C (без отопления) |
| Дрейф нуля | < 2 % диапазона измерения в год |
| Дрейф выходного сигнала | < 2 % диапазона измерения в год |
| Давление | 800 -1100 hPa |
| Влажность | 0 – 95 % RH non-condensing |
| Долговечность | > 10 года |
| Интервал калибровки | > 3 года |
| Температура хранения | 0 °C до 70 °C |
| Время хранения | Max. 6 месяцев |

Электрические характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Ток, мощность (без опций) | 45 mA, max. (1,1 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|--|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load $\leq 500 \Omega$, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V, load $\geq 50 \text{ k} \Omega$ |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус пластик Тип А* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (light grey) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный монтаж |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |

| | |
|------------|---|
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
|------------|---|

Руководящие документы

| | |
|--|---|
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
|--|---|

| | |
|----------|---------------------------------|
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
|----------|---------------------------------|

* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

GAS ALARM SYSTEMS

Опции

| | |
|---------------------------------|---|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 А, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 А, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 А; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-1110-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|------------|--|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 - 20 mA аналоговый вход (RS-485 режим) |
| XXXXXXXXT | Заводская калибровка 0 – 10000 ppm |
| XXXXXXXXU | Заводская калибровка 0 – 20000 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|--|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержав. сталь (только свободные от 100 шт/много) |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

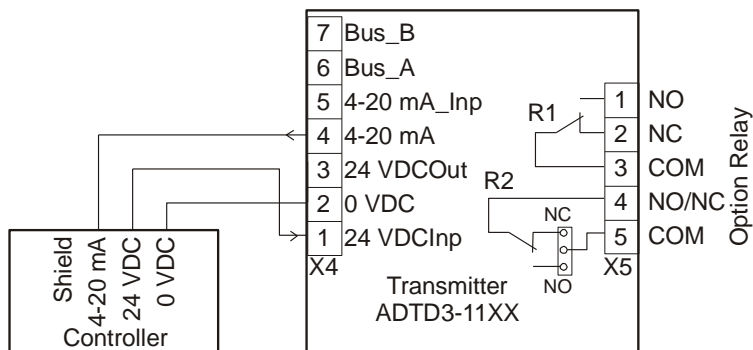
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик CO, ик, корпус из нержавеющей стали, ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 0 - 10000 ppm

Заказной номер: ADT-D3-1110-5-XXXXX2XHT

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик окиси углерода CO ADT X3 1110

ОПИСАНИЕ

Датчик CO ADT-03 предназначен для непрерывного контроля концентрации CO в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик CO ADT-03 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения CO в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как подземные гаражи, тоннели, магазины, ремонтные мастерские, погрузочные площадки, испытательные стенды, приюты и др. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик CO ADT-03 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC/DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией.
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание и монтаж
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485 (опционально ModBus, BacNet MS/TP)
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Светодиод мигает свет (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- Светодиодных индикатора состояния (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опционально)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|------------------------|--|
| Определяемый газ | Угарный газ (CO) |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия |
| Диапазон измерения | 0 – 300 ppm (фабричная настройка) 50 – 2000 ppm (опция) |
| Давление | Атмосферное $\pm 10\%$ |
| Влажность | 15 – 90 % RH без конденсации |
| Температура хранения | 5 °C to 30 °C (41 °F to 86 F) |
| Время хранения | 6 месяцев |
| Высота монтажа | 1,5-1,8 m |
| Радиус действия | 465 m ² , (5,000 sq.ft.), to 930 m ² (10,000 sq.ft.) “идеальные условия” предполагаются |

Тип ADT03-1110

| | | |
|---|---|------------------|
| Погрешность | ± 3 ppm | |
| Повторяемость | $\pm 3\%$ of reading | |
| Дрейф нуля | < 5% потери сигнала в год | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 50 s | |
| Долговечность | 5 лет эксплуатации в нормальных условиях | |
| Влажность: Кратковременно | 0 – 95 % RH без конденсации | |
| Темп эксплуатации: Продолжит | -10 °C to + 50 °C (14 °F to 122 °F) без отопления | |
| Темп эксплуатации: Кратковрем | -20 °C to + 50 °C (-4 °F to 122 °F) без отопления | |
| Перекрестная чувствительность* | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm CO) |
| Ацетон, C ₃ H ₆ O | 1000 | 0 |
| Ацетилен, C ₂ H ₂ | 40 | 80 |
| Аммиак, NH ₃ | 100 | 0 |
| Углекислый газ, CO ₂ | 5000 | 0 |
| Хлор, Cl ₂ | 2 | 0 |
| Этанол, C ₂ H ₅ OH | 2000 | 5 |
| Водород, H ₂ | 100 | 20 |
| Сероводород, H ₂ S | 25 | 0 |
| Iso пропанол, C ₃ H ₈ O | 200 | 0 |
| Оксид азота, NO | 50 | 8 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 50 | -1,0 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 50 | < 0,5 |

Тип ADT53-1110

| | | |
|--------------------------------|---|------------------|
| Погрешность | ± 1 ppm | |
| Повторяемость | $\pm 2\%$ of reading | |
| Дрейф нуля | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 40 s | |
| Долговечность | 3 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Темп эксплуатации: Продолжит | -10 °C to + 45 °C (14 °F to 113 °F) без отопления | |
| Темп эксплуатации: Кратковрем | -20 °C to + 50 °C (-4 °F to 122 °F) без отопления | |
| Перекрестная чувствительность | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm CO) |
| Диоксид серы, SO ₂ | 50 | 0 |
| Сероводород, H ₂ S | 25 | 0 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 50 | 0 |
| Оксид азота, NO | 50 | 0 |
| Водород, H ₂ | 100 | < 60 |

*Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Потребляемая мощность (без опций) | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Выходной сигнал | |
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load \leq 500 Ω , |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V, load \geq 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Серийный интерфейс | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| цвет | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm (3.7 x 5.12 x 2.24 inch.) |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg (1.1 lbs.) |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный монтаж |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft) Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.) |
| Сертификация | |
| Руководящие документы | VDI 2053 (в подготовке) Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантия | |
| | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Alarm relay 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Alarm relay 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (расстояние 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 линии по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C \pm 2°C (37.5 °F \pm 3,6 °F) |
| Температура окр. среды | - 40 °C (- 40 °F) |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC Максимальная нагрузка 50 mA |

*имеются также другие типы корпуса.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-X3-1110-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|---|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Светодиод мигает свет |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и Светодиод мигает свет |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXX4XXXXX | BacNet MS/TP |
| XXXXDXXXXX | MSR_D_Bus протокол |
| XXXXX1XXXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | Светодиодных индикатора состояния ^{2, 3} |
| XXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 - 300ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 - 150ppm |
| XXXXXXX3 | Заводская калибровка 0 - 200ppm |
| XXXXXXX4 | Заводская калибровка 0 - 100 ppm |
| XXXXXXX5 | Заводская калибровка 0 - 50 ppm |
| XXXXXXX6 | Заводская калибровка 0 - 400 ppm |
| XXXXXXX7 | Заводская калибровка 0 - 500 ppm |
| XXXXXXX8 | Заводская калибровка 0 - 1000 ppm |
| XXXXXXX9 | Заводская калибровка 0 - 2000 ppm |
| XXXXXXXA | Заводская калибровка 0 - 250 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

Тип датчика

| | |
|----|------------------------|
| 0X | Тип датчика ADT03-1110 |
| 5X | Тип датчика ADT53-1110 |

¹ См информацию „PolyGard AT/DT Корпуса”

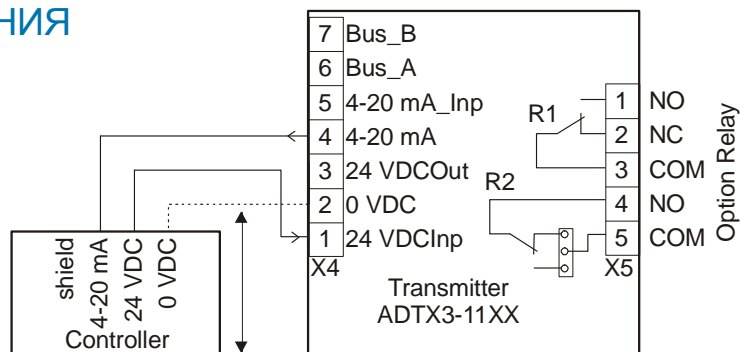
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример заказа: Датчик типа ADT03-1110, корпус из нержавеющей стали, инструментальный режим, заводская калибровка 0 - 300 ppm

Код заказа: ADT-03-1110-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Two wire mode only with 4 to 20 mA Output signal

PolyGard® Датчик хладогентов ADT43 20XX с полупроводниковым сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик хладогентов ADT-43 с полупроводниковым датчиком предназначен для непрерывного контроля концентрации охлаждающих реагентов таких как HFC (гидрофторуглерода) или HCFC (гидрохлорфторуглерод). Полупроводниковый датчик преобразует нелинейный сигнал в линейный с температурной компенсацией выходного сигнала. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик ADT-43 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек в системе охлаждения с охлаждающими газами, такими как HCFC and HFC, в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения, таких как холодильные склады, системы вентиляции, пивоваренные заводы, катки и др для обеспечения соблюдения требований в соответствии с EN 378-3. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-43 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MSR-E, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией.
- Линеаризованный выходной сигнал
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Полупроводниковый датчик с большим сроком службы
- Модульные plug-in технологии
- Удобная калибровка
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Светодиод мигает свет (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- Светодиодных индикатора состояния (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|-------------------------------|---|
| Определяемый газ | Охлаждающие газы фреоны |
| Чувствительный элемент | Полупроводниковый |
| Диапазон измерения | 20 - 300 ppm/ 20 - 2000 ppm |
| Повторяемость | ± 20 % |
| Время реакции | $t_{90} < 40 \text{ sec.}$ |
| Концентрация кислорода | 21 % (стандартный) 18 % min уровень |
| Влажность | 5 – 95 % RH non-condensing |
| Темп эксплуатации: Продолжит | -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F) без отопления |
| Темп эксплуатации: Кратковрем | 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F) |
| Давление | 800 – 1100 hPa |
| Время хранения | Max. 12 месяцев |
| Долговечность | > 5 лет эксплуатац в нормальных условиях |
| Высота монтажа | В зависимости от типа газа |

Электрические характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Напряжение питания | 16 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Ток, мощность (без опций) | 60 mA, max. (1,45 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|--|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V, load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус пластик Тип А* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm (3.7 x 5.12 x 2.24 inch.) |
| Вес | 0.5 kg (1.1 lbs.) |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный монтаж |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft) Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.) |

Руководящие документы

| | |
|--|---|
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
|--|---|

Гарантии

| | |
|--|---------------------------------|
| | 1 год на материал (без сенсора) |
|--|---------------------------------|

*Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация"ADT кожух"

Опции

Релейный выход

| | |
|----------------------|--|
| Alarm relay 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Alarm relay 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max. 0,8 VA) |

Зуммер

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Звуковое давление | 85 dB (расстояние 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max. 0,8 VA) |

GAS ALARM SYSTEMS

LCD Дисплей

LCD 2 линии по 16 символов

Мощность потребления 10 mA, (max. 0,3 VA)

LED светодиодный дисплей

Зеленый-желтый-красный Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm

Мощность потребления 10 mA, (max. 0,3 VA)

Обогрев

Температура контроля 3 °C ±2°C (37.5 °F ± 3,6 °F)

Температура окр. среды - 40 °C (- 40 °F)

Мощность потребления 0,3 A; 7,5 VA

Аналоговый вход

Только для RS-485 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω

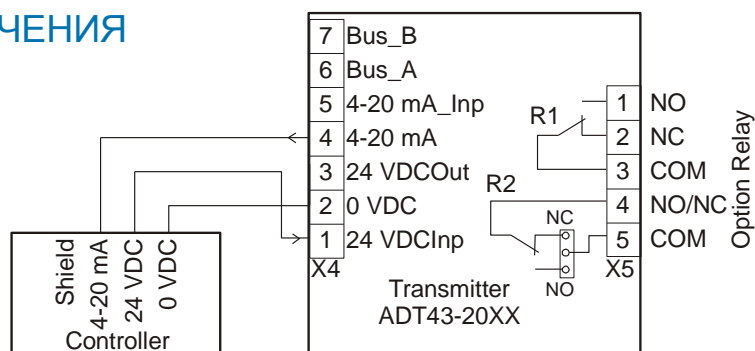
Питание для передатчика 24 VDC Максимальная нагрузка 50 mA

ОБЗОР ТИПОВ ХЛАДОГЕНТОВ

| Тип газов* | Группа | Диапазон измерения | Относительная плотность газов (воздух =1) |
|------------|--------|--------------------|---|
| R 22 | HCFC | 2000 ppm | 3 |
| R 401a | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 401b | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 402a | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 402b | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 408a | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 409a | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 123 | HCFC | 2000 ppm | > air |
| R 134a | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | > 1 |
| R 404a | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | 3,45 |
| R 416a | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | > air |
| R 407c | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | > 1 |
| R 507 | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | 3,45 |
| R 410a | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | 2,3 |
| R 411a | HFC | 300 ppm / 2000 ppm | > air |
| R 12 | HCFC | 2000 ppm | 4,26 |
| R 417a | HFC | 2000 ppm | > air |

* Другие охлаждающие газы по запросу

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-43-20XX-X-XXXXXXXXXX

Опция

| | |
|--------------|---|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXXX | индикатор мигающее (LED) |
| X3XXXXXXXXX | Встроенный зуммер и индикатор мигающее |
| XX1XXXXXXXXX | Обогрев |
| XXXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXX5XXXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | светодиодных индикатора состояния ^{2, 3} |
| XXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 20 - 300 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 20 - 2000 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

Тип хладогента⁴

| | |
|------|--------|
| 2070 | R 22 |
| 2071 | R 401a |
| 2072 | R 401b |
| 2073 | R 402a |
| 2074 | R 402b |
| 2075 | R 408a |
| 2076 | R 409a |
| 2077 | R 134a |
| 2078 | R 404a |
| 2079 | R 416a |
| 2080 | R 407c |
| 2069 | R 507 |
| 2068 | R 410a |
| 2067 | R 411a |
| 2064 | R 123 |
| 2059 | R 12 |
| 2084 | R 417a |

¹ См информацию „PolyGard AT/DT Корпуса”

² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

⁴ Частично, датчики имеют поперечное сечение, чувствительность к другим газам за счет принцип измерения. Более подробная информация по запросу.

Пример заказа: Датчик хладогентов, R134a, в корпусе из нержавеющей стали, Ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 20 - 2000 ppm

Код заказа: ADT-43-2077-5-XXXXX5XX2

PolyGard® Датчик аммиака NH₃ ADT33 1120 с полупроводниковым сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик аммиака (NH₃) с полупроводниковым сенсором предназначен для непрерывного контроля концентрации аммиака в окружающем воздухе. Полупроводниковый сенсор преобразует нелинейный сигнал в линейный, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик NH₃ ADT-33 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



Стандартный корпус

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек NH₃ в холодильных установках, где аммиак является хладагентом для обеспечения соблюдения требований в соответствии с EN 378-3, а также в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик NH₃ ADT-33 совместим не только с серией контроллеров PolyGard, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Линейный выходной сигнал
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Удобная калибровка
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Основные свойства датчика | |
| Определяемый газ | Аммиак (NH ₃) |
| Чувствительный элемент | Полупроводниковый сенсор |
| Диапазон измерения | 30 - 300 ppm / 30 – 1000 ppm/ 30 – 3000 ppm |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 100 s |
| Концентрация кислорода | 21 % (стандарт) 18 % минимальный уровень |
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Температура рабочая | -20 °C до + 50 °C без отопления |
| Температура хранения | 0 °C до + 40 °C |
| Давление | Атмосферное ± 10 % |
| Время хранения | 6 месяцев |
| Долговечность | > 5 лет эксплуатации в нормальных условиях |
| Рекомендуемая высота установки | Под потолком |
| Перекрестная чувствительность | Реакция |
| Этанол, C ₂ H ₈ O | < 1 |
| Iso бутан, C ₄ H ₁₀ | > 1 |
| Водород, H ₂ | > 1 |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 16 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности |
| Потребляемая мощность (без опций) | 45 mA, max. (1,10 VA) |
| Выходной сигнал | |
| Аналоговый сигнал, линеаризован | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 к Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Серийный интерфейс | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 for ModBus) |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса* | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm (|
| Вес | Приблизительно 0,5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0,25 mm ² (24 AWG) max. 2,5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
| Руководящие документы | |
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | |
| | 1 год на материал (без сенсора) |

* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

Опции

| | |
|---------------------------------|--|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C \pm 2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-33-1120-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|--|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXX5XXXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 30 – 300 ppm |
| XXXXXXXXXY | Заводская калибровка 30 – 1000 ppm |
| XXXXXXXXXO | Заводская калибровка 30 – 3000 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

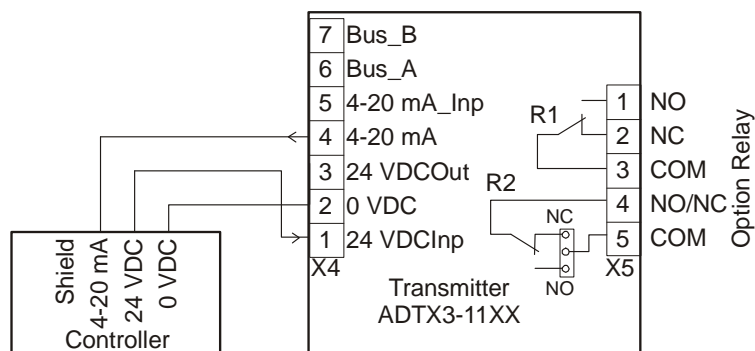
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик аммиака NH₃, корпус из нержавеющей стали, Ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 30- 300 ppm

Заказной номер: ADT-33-1120-5-XXXXX5XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик формальдегида CH₂O ADT53 1185

ОПИСАНИЕ

Датчик формальдегида CH₂O ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации формальдегида в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения содержания формальдегида в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|--|---|
| Основные свойства датчика | |
| Определяемый газ | Формальдегид (CH ₂ O) |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия |
| Диапазон измерения | 0 - 10 ppm (заводская уставка) Настраивается 0 - 5 до 0 - 10 ppm |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) |
| Давление | Атмосферное ± 15 % |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing, (Резкое изменение относительной влажности приводит к краткосрочным сигналам датчика) |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C |
| Время хранения | Max. 3 месяца |
| Высота монтажа | 0,3 до 0,8 м |
| Разрешение | 0,01 ppm |
| Точность | ± 5 % |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний |
| Дрейф нуля | < 2% потери сигнала в месяц |
| Время реакции | t ₉₀ < 50 сек. |
| Долговечность | > 3 года эксплуатации в нормальных условиях |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Реакция (%) |
| Окись углерода; CO | 10 -18 % |
| Водород, H ₂ | 1 - 3 % |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (для 2-проводного режима VDC) |
| Потребляемая мощность (без опций) | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) |
| Выходной сигнал | |
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Серийный интерфейс | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
| Протокол | В зависимости от версии |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m (1500 ft) Сигнал напряжение: ca. 200 m (600 ft.) |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1185-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 10 ppm |
| XXXXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 5 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса“

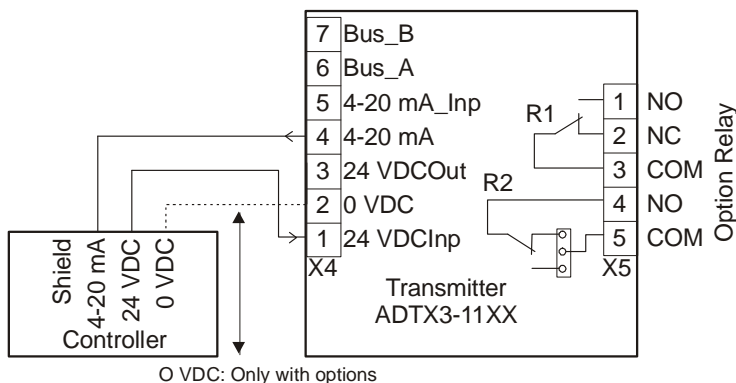
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик формальдегида, корпус из нержавеющей стали, RS-485 протокол для серии DGC-05, режим калибровки, диапазон измерения 0- 10 ppm

Заказной номер: ADT-53-1185-5-XXXX11XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик силана SiH₄ ADT53 1188

ОПИСАНИЕ

Датчик силана ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации силана в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик SiH₄ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения SiH₄ в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик SiH₄ ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard Gas Controller, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Определяемый газ | Силан (SiH ₄) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 - 50 ppm | |
| Давление | Атмосферное ± 10 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 6 месяцев | |
| Высота монтажа | 0,8 m | |
| Точность | 0,2 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ < 60 сек. | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm SiH ₄) |
| Окись углерода; CO | 200 | 0 |
| Фосфин, PH ₃ | 2 | 2 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 5 | 1 |
| Сероводород, H ₂ S | 5 | 8 |
| Водород, H ₂ | 200 | 0 |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности |
| Потребляемая мощность (без опций) | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Аналоговый режим | |
| Шинный режим | |

Выходной сигнал

| | |
|----------------------------|---|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Ток / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорц, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| | Опции |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) (1 ft) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1188-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX5 | Заводская калибровка 0 – 50 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

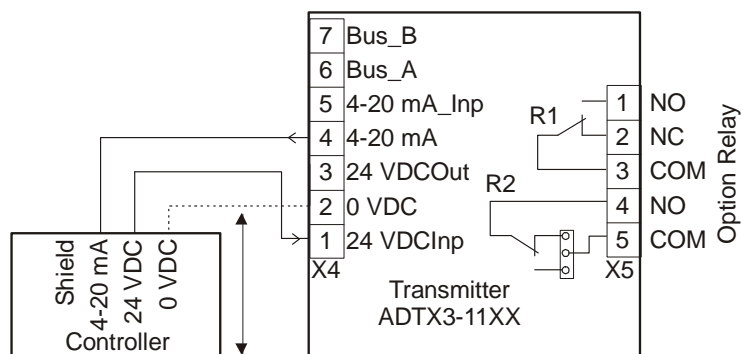
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик силана, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 50 ppm

Заказной номер: ADT-53-1188-5-XXXXX1XX5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Two-wire operation only with 4- 20 mA output signal!

PolyGard® Датчик Озона O₃ ADT53 1190

ОПИСАНИЕ

Датчик O₃ ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации озона в окружающем воздухе включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик O₃ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.



ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения озона в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик O₃ ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | | |
|--|--|-------------|
| Определяемый газ | Озона (O ₃) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 – 5 ppm (фабричная настройка) 0 - 10 ppm, 0 - 200 ppm (опция) | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 15 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 3 месяца | |
| Высота монтажа | 0,3 m | |
| Точность | 0,1 ppm | |
| Воспроизводимость | < 5 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2 % потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ < 60 sec. | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (%) |
| Хлор, Cl ₂ | 5 | ~ 4 |
| Оксид углерода; CO | 200 | 0 |
| Этилен, C ₂ H ₄ | 100 | 0 |
| Водород, H ₂ | 200 | 0 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 5 | ~ 5 |
| Оксид азота, NO | 35 | 0 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 5 | 0 |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, , защита от обратной полярности (для 2-проводного режима VDC) |
| Потребляемая мощность | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|--|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V; load ≥ 50 k Ω, Пропорциональное, |
| Начало шкалы 0 / 20 % | защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Приемопередатча | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
| Протокол | Согласно версии |

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно. 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1190-X-XXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 5 ppm |
| XXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 10 ppm |
| XXXXXXX3 | Заводская калибровка 0 – 200 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

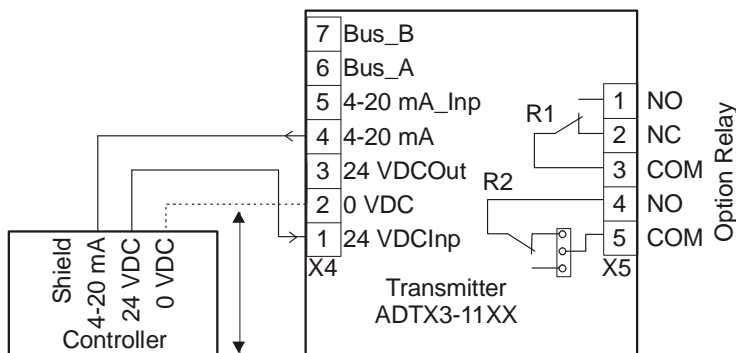
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик Этилена, корпус из нержавеющей стали, калибровка\режим адресации, заводская калибровка 0- 5 ppm

Заказной номер: ADT-53-1190-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® Датчик диоксида серы SO₂ ADT53 1196

ОПИСАНИЕ

Датчик диоксида серы SO₂ ADT-53 предназначен для непрерывного контроля концентрации SO₂ в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик SO₂ ADT-53 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения SO₂ в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик SO₂ ADT-53 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Основные свойства датчика | | |
|--|--|---------------|
| Определяемый газ | Диоксид серы (SO ₂) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 – 10 ppm (заводская уставка) 0 – 20 ppm, 0 – 100 ppm (опционально) | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 45 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 15 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 3 месяца | |
| Высота монтажа | 0,2 m | |
| Точность | 0,2 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 2% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 20 s | |
| Долговечность | > 2 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm) |
| Оксид углерода, CO | 100 | < 1 |
| Этилен, C ₂ H ₄ | 100 | 0 |
| Водород, H ₂ | 100 | < 1 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 100 | ~ - 125 |
| Оксид азота, NO | 100 | 0 |
| Сероводород, H ₂ S | 10 | 0 |
| Электрические характеристики | | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности (2-проводное подключение для VDC) | |
| Потребляемая мощность (без опций) | | |
| Аналоговый режим | 22 mA, max. (0,6 VA) | |
| Шинный режим | 12 mA, max. (0,3 VA) | |
| Выходной сигнал | | |
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, | |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω, Пропорц, защита от | |
| Начало шкалы 0 / 20 % | перегрузки и короткого замыкания | |
| Серийный интерфейс | | |
| Приемопередатчик | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) | |
| Протокол | В зависимости от версии | |
| Физические характеристики | | |
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат | |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 | |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) | |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm | |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg | |
| Класс защиты | IP 65 | |
| Инсталляция | Настенный | |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 | |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) | |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m | |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-53-1196-X-XXXXXXXXXX

Опции

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 20 ppm |
| XXXXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 10 ppm |
| XXXXXXXXX7 | Заводская калибровка 0 – 100 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

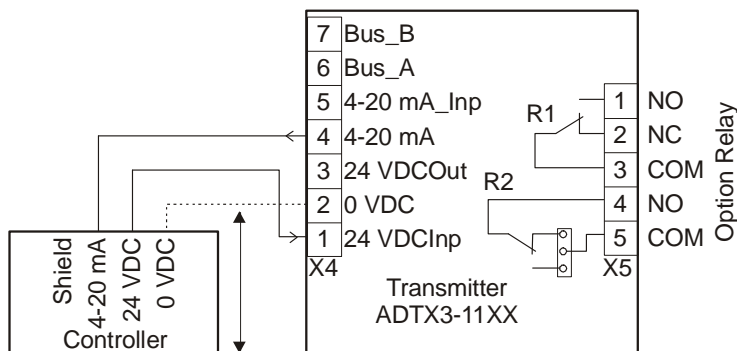
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик диоксида серы, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 20 ppm

Заказной номер: ADT-53-1196-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® Датчик фтора F₂ ADT63 1198

ОПИСАНИЕ

Датчик фтора F₂ предназначен для непрерывного контроля концентрации фтора, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик CI2 ADT-63 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения фтора в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик хлора ADT-63 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MGC and DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | | |
|--|---|---------------|
| Определяемый газ | Фтор (F ₂) | |
| Чувствительный элемент | Электрохимический, газообмен-диффузия | |
| Диапазон измерения | 0 – 1 ppm или 0 – 2 ppm (фабричная настройка) | |
| Точность | < 0,1 ppm | |
| Воспроизводимость | < 2 % от показаний | |
| Дрейф выходного сигнала | < 5% потери сигнала в месяц | |
| Время реакции | t ₉₀ ≤ 80 s | |
| Долговечность | > 1,5 года эксплуатации в нормальных условиях | |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 40 °C (без отопления) | |
| Давление | Атмосферное ± 10 % | |
| Влажность | 15 – 90 % RH non-condensing | |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C | |
| Время хранения | Max. 6 месяца | |
| Высота монтажа | 0,3 m от пола | |
| Перекрестная чувствительность ¹ | Концентрация (ppm) | Реакция (ppm) |
| Спирты | 1000 | 0 |
| Арсин, AsH ₃ | 0,2 | 1 |
| Хлор, Cl ₂ | 1 | 1,4 |
| Цианистый водород, HCN | 1 | -3 |
| Диборан, B ₂ H ₆ | 0,25 | 0,4 |
| Углекислый газ, CO ₂ | 5000 | 0 |
| Оксид углерода, CO | 100 | 0 |
| Углеводороды, HC | % Bereich | 0 |
| Озон, O ₃ | 0,25 | 0,3 |
| Фосфин, PH ₃ | 0,3 | ja |
| Соляная кислота, HCl | 5 | 0 |
| Диоксид серы, SO ₂ | 20 | 0,04 |
| Сероводород, H ₂ S | 1 | -2 |
| Диоксид азота, NO ₂ | 10 | -19 |
| Оксид азота, NO | 100 % | 0 |
| Водород, H ₂ | 10000 | 0 |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратной полярности |
| Потребляемая мощность (без опций) | 22 mA, max. (0,6 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|-----------------------------|---|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 – 10 V, load ≥ 50 k Ω, Пропорц, защита от |
| Начало шкалы 0 / 20 % | перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Приемопередатца | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|-----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Корпус пластик Тип A ² | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | Приблизительно 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | Настенный |
| Кабельный ввод | Стандартный 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |

GAS ALARM SYSTEMS

| | |
|---------------------------------|---|
| Руководящие документы | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |
| Опции | |
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

¹ Другие газы также могут влиять на чувствительность. Указанные данные о кросс-чувствительности действительны только для новых датчиков

² Стандартный; Дальнейшие типы корпусов см. спецификация "ADT кожух"

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-63-1198-X-XXXXXXXXXX

| Опции | |
|------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XXX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XXX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 1 ppm |
| XXXXXXXXXV | Заводская калибровка 0 – 2 ppm |

| Корпус ¹ | |
|---------------------|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

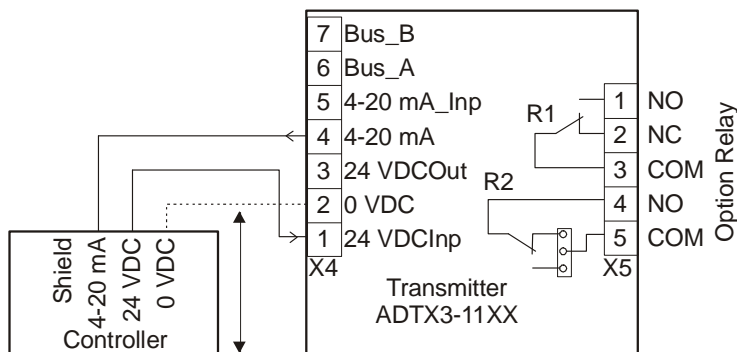
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: датчик F₂, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0- 2 ppm

Заказной номер: ADT-63-1198-5-XXXXX1XXV

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® Датчик горючих газов ADT-D3 34XX с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик ADT-D3 с двух-лучевым инфракрасным сенсором предназначен для непрерывного контроля в воздухе концентрации горючих газов и паров. Инфракрасный метод измерения с интегрированной температурной компенсацией обеспечивает высокую точность, избирательность и надежность, несмотря на интервал между калибровками в 3 лет. Датчик ADT-D3 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-85 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения горючих газов и паров в широком диапазоне коммерческого применения. Благодаря стандартному выходному сигналу и серийному интерфейсу RS-485 датчик ADT-53 совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий MSR-E, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >3 лет
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Степень защиты IP65
- Модульные plug-in технологии
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

| | |
|---|---|
| Определяемый газ | Горючие газы и пары |
| Чувствительный элемент | двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR) |
| Диапазон измерения | 0 – 100% LEL |
| Точность | <2% от диапазона измерения |
| Воспроизводимость | <2% от диапазона измерения |
| Время реакции | $t_{90} < 30$ сек |
| Разрешение | 1% |
| Температурный диапазон | -10 °C до + 40 °C (без отопления) |
| Отклонение по шкале | <2% от диапазона измерения / год |
| Отклонение выходного сигнала | <3% от диапазона измерения / год |
| Давление | 800 -1100 hPa |
| Влажность | 0 – 95 % RH без конденсата |
| Долговечность | > 10 лет |
| Рекомендуемый интервал между калибровками | 3 лет |
| Температура хранения | 0 °C до 50 °C |
| Время хранения | макс. 6 мес |

Электрические характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Ток, мощность (без опций) | 45 mA, max. (1,1 VA) |

Выходной сигнал

| | |
|--|--|
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load $\leq 500 \Omega$, (0) 2 - 10 V, load $\geq 50 \text{ k} \Omega$ |
| На выбор: Тока / напряжение Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания |

Серийный интерфейс

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus) |
|----------------|---------------------------------------|

Физические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло-серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | На стену |
| Кабельный ввод | Standard 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |

| | |
|---------------------|---|
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
| Сертификация | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |

Гарантии

1 год на материал (без сенсора)

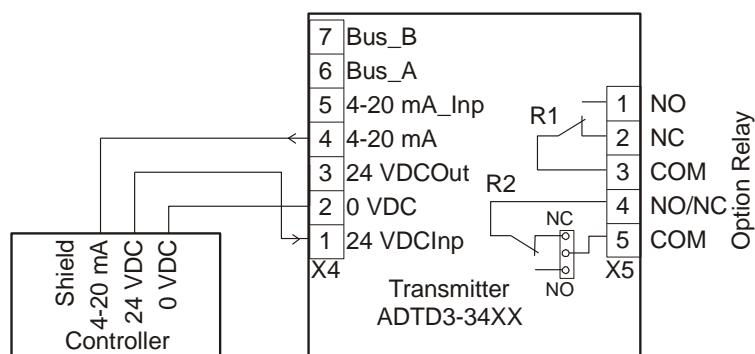
* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

GAS ALARM SYSTEMS

Опции

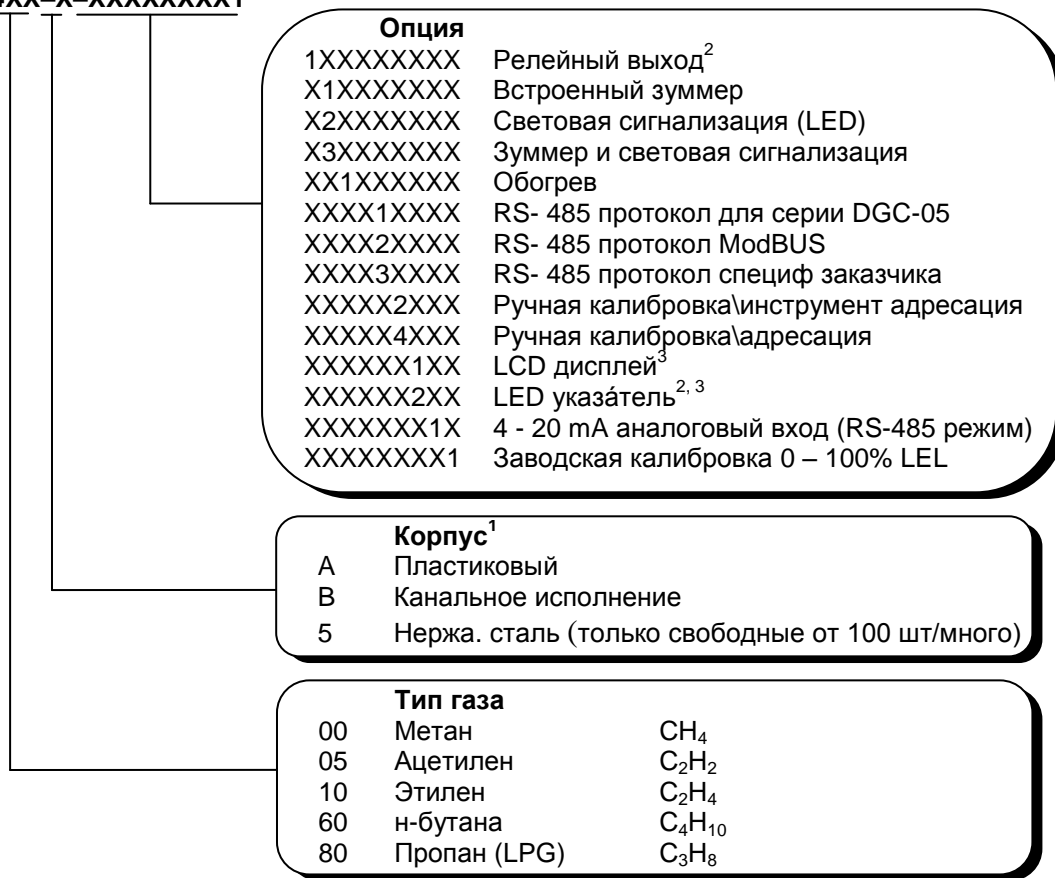
| | |
|---------------------------------|---|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-34XX-X-XXXXXXXXX1



| Опция | |
|-------------|--|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXX1X | 4 - 20 mA аналоговый вход (RS-485 режим) |
| XXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 100% LEL |

| Корпус ¹ | |
|---------------------|---|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержа. сталь (только свободные от 100 шт/много) |

| Тип газа | | |
|----------|--------------|--------------------------------|
| 00 | Метан | CH ₄ |
| 05 | Ацетилен | C ₂ H ₂ |
| 10 | Этилен | C ₂ H ₄ |
| 60 | н-бутана | C ₄ H ₁₀ |
| 80 | Пропан (LPG) | C ₃ H ₈ |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик метана, в корпусе из нержавеющей стали, ручная калибровка\инструмент адресация ежим, заводская калибровка 0 - 100% LEL

Заказной номер.: ADT-D3-3400-5-XXXXX2XX1

PolyGard® Датчик гексафторида серы SF₆ ADT-D3 1184 с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик SF₆ с двух-лучевым инфракрасным сенсором предназначен для непрерывного контроля в воздухе концентрации гексафторида серы. Инфракрасный метод измерения с интегрированной температурной компенсацией обеспечивает высокую точность, избирательность и надежность, несмотря на интервал между калибровками в 3 лет. Датчик ADT-D3 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-85 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек гексафторида серы на заводах производящих для устойчива высокого напряжения а так же в полупроводниковых технологиях, в широком диапазоне коммерческого и промышленного применения. Благодаря стандартному выходному сигналу и серийному интерфейсу RS-485 датчик совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий MSR-E, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.



Стандартный корпус

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >3 лет
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Корпус огнестойкий в соответствии с UL 94V2
- Степень защиты IP65
- Модульные plug-in технологии
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Основные свойства датчика | |
| Определяемый газ | гексафторид серы SF ₆ |
| Чувствительный элемент | Двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR) |
| Диапазон измерения | 0 - 1000 ppm |
| Точность | < 2 % от диапазона измерения |
| Воспроизводимость | < 2 % от диапазона измерения |
| Время реакции | t ₉₀ < 30 сек. |
| Разрешение | 1 ppm |
| Температурный диапазон | -10 °C to + 40 °C (без отопления) |
| Отклонение по шкале | < 1 % от диапазона измерения / год |
| Отклонение выходного сигнала | < 2 % от диапазона измерения / год |
| Диапазон давления | 800 - 1100 hPa |
| Диапазон влажности | 0 – 95 % RH без конденсата |
| Срок службы | > 10 лет |
| Рекомендуемый интервал между калибровками | 3 лет |
| Температура хранения | 0 °C до 50 ° |
| Время хранения | макс. 6 мес |
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения) |
| Ток, мощность (без опций) | 45 mA, max. (1,1 VA) |
| Выходной сигнал | |
| Аналоговый сигнал | (0) 4 – 20 mA, load ≤ 500 Ω, |
| На выбор: Тока / напряжение | (0) 2 - 10 V, load ≥ 50 k Ω |
| Начало шкалы 0 / 20 % | Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Серийный интерфейс | |
| Приемопередача | RS 485 / 19200 Baud (9600 at ModBus) |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик Тип A* | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло-серый) |
| Размеры (W x H x D) | 94 x 130 x 57 mm |
| Вес | 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Инсталляция | На стену |
| Кабельный ввод | Standard 1 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Расстояние | Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m |
| Сертификация | |
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | |
| | 1 год на материал (без сенсора) |

* См информацию „PolyGard ADT Корпуса“.

GAS ALARM SYSTEMS

Опции

| | |
|---------------------------------|---|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-1184-X-XXXXXXXXX2

Опция

| | |
|-------------|--|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS-485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS-485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS-485 протокол специф заказчика |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка\инструмент адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2,3} |
| XXXXXXX1X | 4 - 20 mA аналоговый вход (RS-485 режим) |
| XXXXXXXXX2 | Заводская калибровка 0 – 1000 ppm |

Корпус¹

| | |
|---|--|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь (только свободные от 100 шт/много) |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

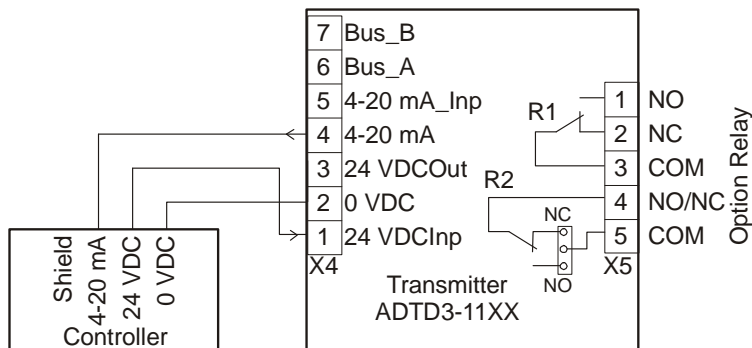
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: SF₆ датчик, в корпусе из нержавеющей стали, ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 0- 1000 ppm

Заказной номер: ADT-D3-1184-5-XXXXX2XX2

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Датчик кислорода O₂ ADT93 1195

ОПИСАНИЕ

Датчик O₂ предназначен для непрерывного контроля концентрации кислорода в окружающем воздухе, включая цифровой диапазон, с учетом температурной компенсации. В датчик встроена удобная калибровка с выбором точки отсчета. Датчик кислорода ADT-93 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения кислорода в помещениях, где изменение концентрации кислорода возможны, например, в лабораториях и производства продуктов питания и т.д. Датчик O₂ совместим не только с серией газовых контроллеров PolyGard серий MGC и DGC, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые измерения значения с температурной компенсацией
- Непрерывный мониторинг
- Низкий дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Большой срок службы датчика
- Модульные plug-in технологии
- Легкое обслуживание
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- степень защиты IP65
- Ручная калибровка с помощью потенциометра (опция)
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик (опция)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опция)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация LED (опция)
- ЖК-дисплей (опция)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опция)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу (канальное) (опция)



Стандартный корпус



GAS ALARM SYSTEMS

Опции

| | |
|---------------------------------|---|
| Релейный выход | |
| Реле сигнализации 1 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPDT |
| Реле сигнализации 2 | 30 VAC/DC, 0,5 A, беспотенциальными, SPNO/SPNC |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (дистанция 300 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Мощность потребления | 30 mA, (max 0,8 VA) |
| LCD Дисплей | |
| LCD | 2 строчный, по 16 символов |
| Мощность потребления | 10 mA, (max 0,3 VA) |
| LED светодиодный дисплей | |
| Зеленый-желтый-красный | Источник питания, Low-Alarm, High-Alarm |
| Мощность потребления | 10 mA, (max. 0,3 VA) |
| Обогрев | |
| Температура контроля | 3 °C ±2° C |
| Температура окр. среды | - 40 °C |
| Мощность потребления | 0,3 A; 7,5 VA |
| Аналоговый вход | |
| Только для RS-485 | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Питание для передатчика | 24 VDC max., 50 mA |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-93-1195-X-XXXXXXXX

Опции

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1XXXXXXXX | Релейный выход ² |
| X1XXXXXXXX | Встроенный зуммер |
| X2XXXXXXXX | Световая сигнализация (LED) |
| X3XXXXXXXX | Зуммер и световая сигнализация |
| XX1XXXXXXXX | Обогрев |
| XXXX1XXXX | RS- 485 протокол для серии DGC-05 |
| XXXX2XXXX | RS- 485 протокол ModBUS |
| XXXX3XXXX | RS- 485 протокол специф заказчика |
| XXXXX1XXX | Калибровка\режим адресации |
| XXXXX2XXX | Ручная калибровка |
| XXXXX3XXX | Ручная адресация |
| XXXXX4XXX | Ручная калибровка\адресация |
| XXXXXX1XX | LCD дисплей ³ |
| XXXXXX2XX | LED указатель ^{2, 3} |
| XXXXXXX1X | 4 – 20 mA аналоговый вход |
| XXXXXXXXX1 | Заводская калибровка 0 – 25 vol % |

Корпус¹

| | |
|---|----------------------|
| A | Пластиковый |
| B | Канальное исполнение |
| 5 | Нержавеющая сталь |

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

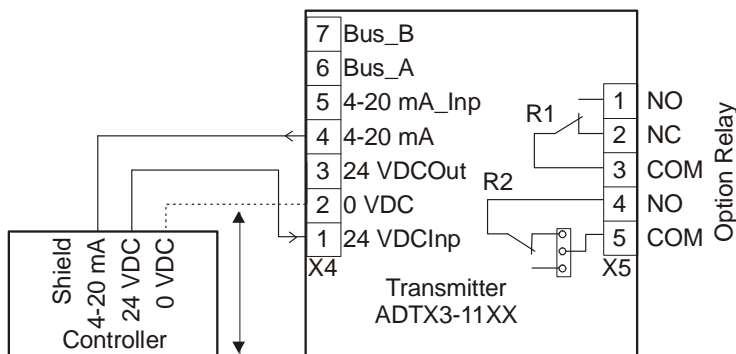
² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример: Датчик O₂, корпус из нержавеющей стали, режим калибровки, заводская калибровка 0 - 25 vol %

Заказной номер: ADT-93-1195-5-XXXXX1XX1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



0 VDC: Only with options

PolyGard® газовый контроллер DGC-05

ОПИСАНИЕ

Серия газовых контроллеров предназначена для непрерывного мониторинга и предупреждения токсичных, горючих газов и паров, хладагентов.

Газовый контроллер серии DGC-05 может контролировать и анализировать до 98 цифрового (RS-485) и / или аналоговым (от 4 до 20 мА) передатчики ADT-X3 и MA/MD. Пять порогов сигнализации настраиваются в каждом передатчике. Для передачи сигнала тревоги насчитывается до 30 сигнальных реле с переключающим контактом и до 12 аналоговых выходов (4-20 мА)

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. Контроллер газа также доступный с батареей поддерживается, источников бесперебойного питания.

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Газовый контроллер DGC-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.

DGC-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 (NH₃), в соответствии с требованиями EN 378, VBG 20 и руководящими принципами "Правила безопасности для систем аммиачных холодильных установок".



Intertek

ОСОБЕННОСТИ

- Для максимум 98 передатчиков в серии PolyGard ADTX3 и / или MA / MD
- Передатчик подключается в цифровой (RS 485) и / или аналоговый (4-20 мА) 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 программируемыми параметрами
- Пять свободных регулируемых порога сигнализации для каждого канала
- 6 языков меню свободно регулируется
- Несколько конфигурируемых реле сигнализации для каждого сигнала тревоги
- Регулировка передатчик связи (цифровые и / или аналоговые) в меню
- Хранимая тревоги могут быть признаны через цифровой вход
- Временная блокировка передатчиков клиента возможна
- Выберите, будет ли сигнал тревоги путем увеличения или уменьшения концентрации газа
- Разъем для DGCEasyConf на контроллере модуля
- До 30 реле с SPDT, без потенциала, макс. 250 V AC, 5A
- Реле сбоя с SPDT, без потенциала, макс. 250 V AC, 5A
- До 12 аналоговых выхода, 4 -20 mA
- Максимальное EP05 23 модулей (= 96 аналоговых входов) соединенных
- VDI - 2053 совместимый
- UL / EN 61010 совместимый
- Изящный прочный корпус
- Опция: Замок на корпусе
- Опция: Аварийный источник питания
- Опция: Сигнализация при сбоях питания
- Опция: Встроенный зуммер
- Опция: Интерфейс USB для функция регистратора данных для всех измеренных значений и сигнализации / неисправности
- Опция: Последовательный интерфейс с протоколом Modbus для подключения к центр управления, и т.д. (необязательный)
- Опция: Последовательный интерфейс протокола TLS
- Опция: Соответствует UL 2017

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

| | |
|--|---|
| Напряжение питания | 110/230 V AC 50/60Hz; 24 V AC/DC -10% + 20% |
| Потребляемая мощность (вкл. трансмиттер) | мин.: 30 W, 0,15 A макс.: 160 W, 0,7 A В зависимости от типа |
| Аналоговый вход (4 до макс. 96) | 4 до 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 (макс. 12) с возможностью настройки для каждого входа | 4 до 20 mA, защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 500 Ω |
| Реле сигнализации (макс. 30) | 250 VAC, 5 A, без потенциала, Переключающий контакт (SPDT) |
| Реле сбоя (1) | 250 VAC, 5 A, без потенциала, Переключающий контакт (SPDT) |

Визуализация

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 |

Интерфейс

| | |
|------------|---------------------|
| Передатчик | RS 485 / 19200 Baud |
|------------|---------------------|

Газы

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Газовый передатчик ADT-X3 и MA/MD | Токсичных и горючих газов, фреоны |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

Окружающая среда

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Рабочая температура | -10 °C до + 40 °C |
| Температура хранения | 0 °C до + 40 °C |

Физические характеристики

| | |
|--------------|--|
| Корпус | Пластиковый корпус с прозрачной крышкой |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 65 |
| Вес | мин. са. 2,7 kg макс. са. 13 kg (В зависимости от типа) |

Монтаж

| | |
|--------------------|--------------------|
| Кабельный ввод | M 16; M 20; M 25 |
| Размер: тип 1 (XS) | 298 x 260 x 140 mm |
| Размер: тип 2 (S) | 298 x 420 x 140 mm |
| Размер: тип 3 (M) | 298 x 570 x 140 mm |
| Размер: тип 4 (L) | 410 x 655 x 140 mm |

| | | |
|------------|------------------|--|
| Соединение | Источник питания | Винтовое: 2,5 mm ² |
| | Реле | 2 x Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm ² |
| | Вход | Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm ² |

Руководящие документы

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

Гарантии

1 год на материал

| Опции | |
|--|--|
| ИБП | |
| Аккумулятор буфер питания для контроллера и передатчика | поставки продолжительности 60 минут, Необслуживаемые батареи с функцией зарядки и с Защита от глубокого разряда |
| Корпус | Пластиковый корпус с прозрачной крышкой |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 65 |
| Вес | мин.. ca. 3,8 kg макс. ca. 7,2 kg (В зависимости от типа) |
| Монтаж | На стену |
| Кабельный ввод | M 16; M 20 |
| Размёр | 298 x 260 x 140 mm 410 x 285 x 140 mm (В зависимости от типа) |
| Индикатор Неисправность сети | |
| Достигаемость | Светодиодные буферный аккумулятор 10 часов (мигает) |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 85 dB (расстояние 1000 mm) |
| Частота | 3,5 kHz |
| Версия соответствия с UL 2017 | |
| Корпус | Пластиковый корпус с прозрачной крышкой |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 65 |
| Вес | мин.. ca. 2,7 kg макс. ca. 13 kg (В зависимости от типа) |
| Монтаж | На стену |
| Кабельный ввод | M 16; M 20; M 25 |
| Воспламеняемость | UL 95-5V |
| Соответствие | UL Type 1 UL508/UL 50 |
| Размёр: тип 1 (XS) | (В x Н x Т) 306 x 290 x 145 mm |
| Размёр: тип 2 (S) | (В x Н x Т) 306 x 430 x 145 mm |
| Размёр: тип 3 (M) | (В x Н x Т) 306 x 580 x 145 mm |
| Разрешение контроллер | Konform zu Standard ANSI/UL 2017 |
| Разрешение корпус | UL Listed, E75645 |
| Регистратор данных | |
| 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 |
| Interface ModBus RTU RS 485 | |
| функция | Ретрансляция фактических и среднее значения, статус, сигнальное реле и аналоговые выходы в ModBus RTU RS 485 к внешним устройствам |
| Коммуникационный модуль BacNET 05 | |
| Техническая данных, функций и протоколов См. технический паспорт DB-BAC | |
| LON ответвитель DA & DB | |
| Техническая данных, функций и протоколов См. технический паспорт DB-GC05-RS485-LON | |
| Принтер коммуникационный модуль PR-05 | |
| Техническая данных и функций См. технический паспорт DBPrint05 | |

GAS ALARM SYSTEMS

| Опции | |
|---------|--|
| 1XXXXXX | Индикатор сбоя питания |
| X1XXXXX | Зуммер |
| X2XXXXX | В соответствии с UL 2017 ¹ |
| XX1XXXX | Кабельный ввод снизу ² |
| XX2XXXX | Кабельный ввод снизу и сверху ² |
| XXX1XXX | Корпус запираемый |
| XXXX1XX | Функция регистрат. данных & USB палку |
| XXXXX1X | Интерфейс ModBus RTU RS 485 |
| XXXXX4X | Интерфейс TLS протокол RS 485 |
| XXXXXX? | Коммуникационный модуль BacNET 05 ³ |
| XXXXXX? | LON ответвитель ³ |
| XXXXXX? | Принтер комм. модуль PR-05 ³ |

¹ Уже содержат предупреждающий зуммер ² Стандартный сверху
³ Адекватный счет пространства в корпусе, заказа см. Спецификации.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Специальные конструкции⁴

DGC-X5-16-1-3-0-1-XXXXXXX-XX

⁴ определяется MSR.

| Число EP05 Модуль ⁵ | Аварий. реле | Аналог. вход | Аналог. вывод | площадь единицу А | Размер корпуса | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------------|--|---|----|----------------|----------------|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 ⁶ | 8 ⁷ | |
| 0 | 05 | 04 | 02 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 ⁶ | 8 ⁷ | |
| 1 | 10 | 08 | 04 | 3 | 2 | 8 | 14 | 23 | --- | |
| 2 | 15 | 12 | 16 | 6 | Мак. Площ. единицу | | | | | |
| 3 | 20 | 16 | 08 | 9 | ↑ Макс. площадь единицу = ⇒ площадь единицу А & площадь единицу В ↑ | | | | | |
| 4 | 25 | 20 | 10 | 12 | | | | | | |
| 5 | 30 | 24 | 12 | 15 | площадь единицу В | | | | | |
| 6 | 30 | 28 | 12 | 18 | ↑ | | | | | |
| 7 | 30 | 32 | 12 | 21 | ↑ | | | | | |
| Опции | За LON ответвитель | | | | 3 | | | | | |
| | Коммуник. модуль BacNET | | | | 1 | | | | | |
| | Принтер модуль PR 05 | | | | 1 | | | | | |
| | USV | | | | 1 | | | | | |
| Соединительный модуль | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Модуль повторителя | | | | | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | Колич. линий шины 2/3/4/5 | | | | | |

⁵ Больше (макс. 23) модулей по запросу

^{6/7} Не для UL 2017

⁷ Металлический корпус по запросу

| Количество макс. PolyGard Передатч. | источник питания / ИБП ⁸ | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----------------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | и. пит. 4,5 А | и. пит. 6,5 А | ИБП 2,2 Ah | ИБП 7,2 Ah |
| | Максимальная ток для внешних устройств (mA) ⁹ | | | |
| 16 | 2000 | 3400 | 600 | 3000 |
| 32 | 1000 | 2700 | 2,2 Ah ИБП не допуск. | 2400 |
| 48 | 4,5 А | 2000 | | 1700 |
| 64 | и. пит. не допуск. | 1200 | | 1000 |
| 80 | | 500 | | 300 |
| 98 | | 0 | | 0 |

| По. шины/протокол | |
|-------------------|--------------------|
| 05 | RS 485 / DGC05 |
| 15 | RS 485 / MSR D Bus |

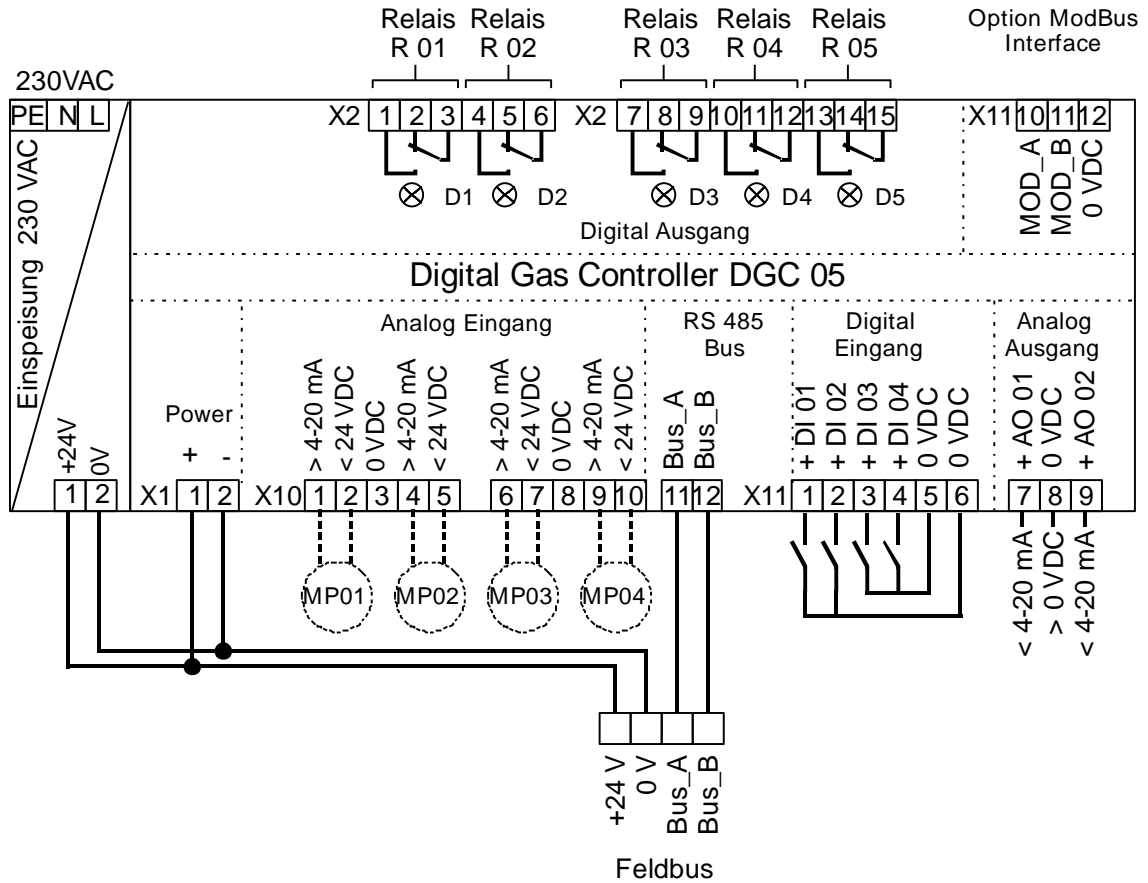
⁸ Больше мощности или при отсутствии источника питания по запросу

⁹ Только для питания внешних зуммера и сигнальные лампы.



СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ

(Пример DGC-05)



PolyGard® Модуль расширения EP-05 для газовых контроллеров

ОПИСАНИЕ

Модуль расширения с четырех аналоговых входов (4-20 мА), пять потенциальных реле бесплатной сигнализации и двух аналоговых выходов (4-20 мА) для подключения к газовым контроллерам PolyGard GC-05. До 23 модулей расширения могут быть подключены через внутреннюю шину.



ПРИМЕНЕНИЕ

Расширение аналоговых входов и выходов и реле сигнализации газовых контроллеров PolyGard GC-05.



ОСОБЕННОСТИ

- Четыре аналоговых входа, 4 до 20 мА
- Пять реле сигнализации с переключающим контактом, без потенциала, макс. 250 В, 5 А¹
- Два аналоговых выхода, 4 до 20 мА¹
- Легко адресации на кодирования переключатель
- Монтаж на рейке (распределительный шкаф)
- Аналоговые входы 0 - 10 В (необязательно)

¹ Активен только с модулем адресу 1-5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 24 VAC/DC -10% + 20% |
| Мощность потребления | 3 W, 120 mA |
| Аналоговый вход (4) | 4 до 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 (5) | 250 VAC, 5 A, без потенциала, SPDT |

Окружающая среда

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Рабочая температура | -10 °C до + 40 °C |
| Температура хранения | 0 °C до + 40 °C |

Физические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Корпус | Пластик ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 40 |
| Вес | 0,3 кг |
| Монтаж | Верхняя DIN рейка в распред.шкафу |
| Размеры (Ш x В x Г) | 104 x 86 x 56 mm |
| Соединение проводов: | Блок питания |
| | Реле |
| | Вход |
| | Винтовое: 2,5 mm ² (14 AWG) |
| | Пружинное: 0,5 до 1,5 mm ² (22 до 16 AWG) |
| | Пружинное: 0,5 до 1,5 mm ² (22 до 16 AWG) |

Сертификация

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

Гарантия

1 год на материал и продукт

Опции

Аналоговый вход 0 - 10 В

| | |
|----------------------|-------|
| Минимальная нагрузка | 25 kΩ |
|----------------------|-------|

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

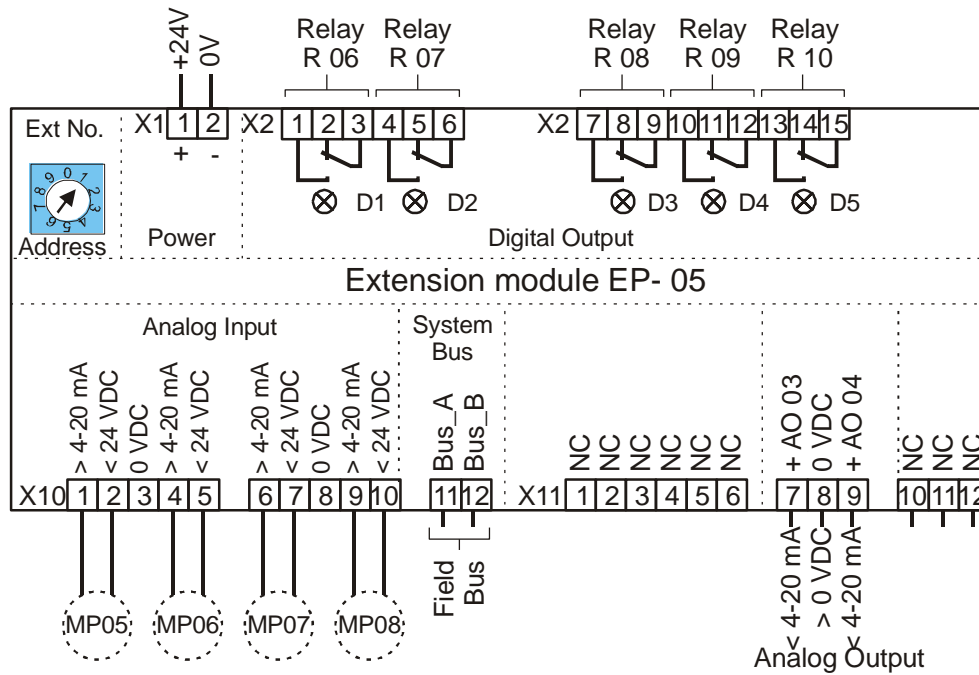
EP-05-0000

| Опции | |
|-------|--------------------------------------|
| 1XXX | Вход 0 - 10 V |
| X1XX | Диапазон адресов 1 – 8 ¹ |
| X2XX | Диапазон адресов 9 – 16 ² |
| X3XX | Диапазон адресов 17- 23 ² |

¹ Аварийное реле и аналоговый выход не активен по адресам от 6 до 8.

² Диапазоны адресов 9-23 доступен только с аналоговым входом. Следующая выше диапазон адресов, только если предыдущая адресное пространство полностью занято.

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



Пример: Модуль с адресом 01

Таблица EP-05 модулей

| EP Нет. | EP Адрес | Адрес выключателя | Измерительной точки Нет. | Реле Нет. | Аналоговый выход Нет. | Модули EP-05 |
|---------|----------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| 01 | 01 | 01 | 05 – 08 | 06 – 10 | 03 – 04 | X1XX |
| 02 | 02 | 02 | 09 – 12 | 11 – 15 | 05 – 06 | X1XX |
| 03 | 03 | 03 | 13 – 16 | 16 – 20 | 07 – 08 | X1XX |
| 04 | 04 | 04 | 17 – 20 | 21 – 25 | 09 – 10 | X1XX |
| 05 | 05 | 05 | 21 – 24 | 26 – 30 | 11 – 12 | X1XX |
| 06 | 06 | 06 | 25 – 28 | ---- | ---- | X1XX |
| 07 | 07 | 07 | 29 – 32 | ---- | ---- | X1XX |
| 08 | 08 | 08 | 33 – 36 | ---- | ---- | X1XX |
| 09 | 09 | 01 | 37 – 40 | ---- | ---- | X2XX |
| 10 | 10 | 02 | 41 – 44 | ---- | ---- | X2XX |
| 11 | 11 | 03 | 45 – 48 | ---- | ---- | X2XX |
| 12 | 12 | 04 | 49 – 52 | ---- | ---- | X2XX |
| 13 | 13 | 05 | 53 – 56 | ---- | ---- | X2XX |
| 14 | 14 | 06 | 57 – 60 | ---- | ---- | X2XX |
| 15 | 15 | 07 | 61 – 64 | ---- | ---- | X2XX |
| 16 | 16 | 08 | 65 – 68 | ---- | ---- | X2XX |
| 17 | 17 | 01 | 69 – 72 | ---- | ---- | X3XX |
| 18 | 18 | 02 | 73 – 76 | ---- | ---- | X3XX |
| 19 | 19 | 03 | 77 – 80 | ---- | ---- | X3XX |
| 20 | 20 | 04 | 81 – 84 | ---- | ---- | X3XX |
| 21 | 21 | 05 | 85 – 88 | ---- | ---- | X3XX |
| 22 | 22 | 06 | 89 – 92 | ---- | ---- | X3XX |
| 23 | 23 | 07 | 93 – 96 | ---- | ---- | X3XX |

Модуль связи PolyGard® Modbus MOD-05 для систем DGC-05

ОПИСАНИЕ

Коммуникационный шинный модуль MOD-05 работает как сервер баз данных и преобразовывает протокол между системой DGC-05 и открытой средой Modbus. Он также защищает Modbus от перегрузок, перенапряжений и обратной полярности, с клеммами прямого подключения кабеля Modbus. Защита сопротивления для обратной линии уже включена.

Коммуникационный шинный модуль может быть установлен как в центральный блок так и использоваться в полевых условиях. Данная версия устройства поставляется с отдельным креплением.

Блок питания (230 VAC / 24 VDC) доступны для заказа в полевой версии модуля для повышения напряжения питания.



ПРИМЕНЕНИЕ

Коммуникационный шинный модуль MOD-05 используется в системах DGC-05 в качестве модуля преобразования данных. Модуль передает все важные данные из внутренней системы DGC-05 system во внешние системы, такие как PLC или системы визуализации посредством протокола Modbus.

ОСОБЕННОСТИ

- Защита шины от перенапряжения и обратной полярности
- Защита от перегрузки кабеля
- Устройство защиты сопротивления обратной линии связи
- 4 клеммы каждая для исходящих и обратных линий кабеля Modbus
- Напряжение питания 24 VDC
- Усиление сигнала для кабеля длиной > 900м / 2700 ft.
- Подходит для монтажа на монтажную рейку
- Опции: Корпус для полевого монтажа
- Опции: Блок питания 230 VAC / 24 VDC, 1,0 А, устанавливается в корпус полевого устройства

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Напряжение питания | 24 VDC (16 VDC to 30 VDC) |
| Мощность | 0,7 W, 30 mA |
| Ток пром исполнения | Max. 1,0 A |
| Защита от перенапряжения | Max. 35 V |
| Защита от обратной полярности | Max. 30 V |

Повторитель

| | |
|---------------------|--|
| Повторитель сигнала | Max. 900 m /2700 ft. Длина сегмента кабеля |
|---------------------|--|

Экологические характеристики

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Влажность | 15 – 95 % RH non condensing |
| Температура эксплуатации | -10 °C to + 70 °C |
| Температура хранения | 0 °C to + 50 °C |

Физические характеристики

| | |
|---------------------|--|
| Корпус | Пластиковый ABS |
| Монтаж | RAL 7035 |
| Размеры | IP 40 |
| Класс защиты | 0.1 kg |
| Инсталляция | Монтаж на рейку |
| Присоединение | Пружинный тип: 0,5 to 1,5 mm ² (AWG 22 to 16) |
| Размеры (W x H x D) | 36 x 86 x 56 mm |

Корпус повторителя для полевой инсталляции

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Корпус | Пластиковый ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 55 |
| Вес | 0.5 kg |
| Инсталляция | Настенный/ потолочная инсталляция |
| Размеры (W x H x D) | 112 x 152 x 76 mm |

Корпус повторителя для полевой инсталляции с блоком питания

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Корпус | Пластиковый ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 55 |
| Вес | 1.5 kg |
| Инсталляция | Настенный/ потолочная инсталляция |
| Размеры (W x H x D) | 200 x 250 x 100 mm |

Блок питания для полевой установки

| | |
|--------------------|--|
| Напряжение питания | 110/230 VAC 50/60Hz |
| Вторичное | 24 VDC, 1,0 A max., Защита перегрузки и к.з |

Руководящие документы

| | |
|--|-----------------------------|
| | EMC Directives 2004/108/EC; |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|----------------------------------|
| | Low voltage directive 2006/95/EC |
|--|----------------------------------|

| | |
|-----------------|-------------------|
| Гарантии | 1 год на материал |
|-----------------|-------------------|

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

DGC-MOD-05-XXX

Опции

1XX Корпус /полевая инсталляция

X1X Пром инсталляция с блоком питания
230 VAC /24 VDC 1,0 A

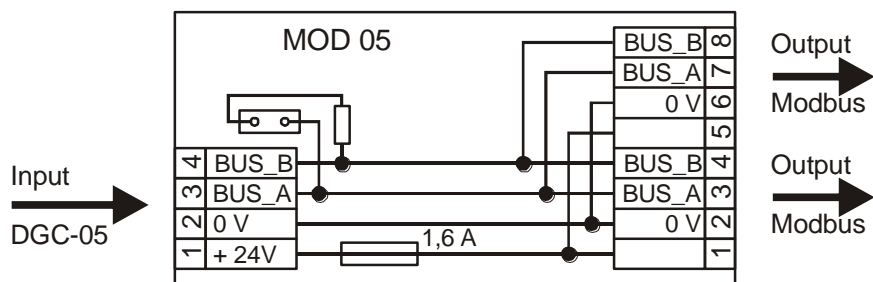
XX1 Встроен терминатор сопротивления

XX2 Без терминатор сопротивления

Пример заказа: модуль для полевой установки с терминатором сопротивления

Код заказа: **DGC-MOD-05-1X1**

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СВЯЗЬ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Описание связи:

Модуль работает только как

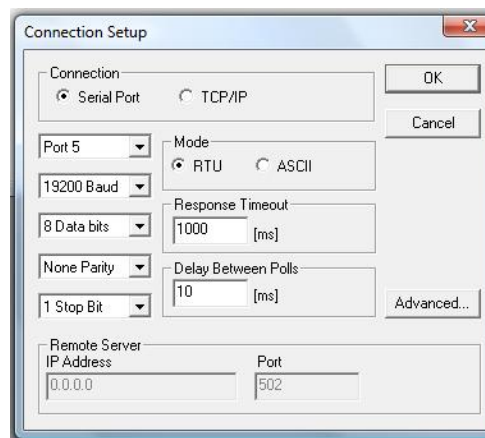
MODBUS slave

Baud rate 19.200 Baud

1 start бит, 8 data битs

1 stop бит, no parity

Адрес по умолчанию: 01



Modbus функция 16

Write Multiple Holding Registers используется для отправки конфигурации в модуль связи.

Два вида данных:

1. Собственный адрес модуля Modbus – адрес: 0
2. Полная шкала каждого датчиков от No. 1 to No. 98 по адресу: 1 to 98.

Внутренний сигнал диапазона от 0-10.000 цифр будет пересчитаны в шкалу 0- full переменных вышеуказанных параметров.

Modbus функция 03

Read Holding Registers используется для получения информации из системы DGC-05.

6 блоков данных:

1. Текущее значение от внутренних датчиков – адреса датчиков 1 to 98 MODBUS адреса: 1000 to 1098 d

| | Alias | 01000 | Alias | 01010 | Alias | 01020 | Alias | 01030 | Alias | 01040 | Alias | 01050 | Alias | 01060 | Alias | 01070 | Alias | 01080 | Alias | 01090 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | | | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 1 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 2 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 3 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 4 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 5 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 6 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 7 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 8 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 9 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | 0 |

2. Текущее значение от внешних датчиков- адреса датчиков 1 до 98 MODBUS адреса: 2000 to 2098 d

3. Среднее значение от внутренних датчиков- адрес датчика 1 до 98 MODBUS адрес: 3000 to 3098 d

| | Alias | 03000 | Alias | 03010 | Alias | 03020 | Alias | 03030 | Alias | 03040 | Alias | 03050 | Alias | 03060 | Alias | 03070 | Alias | 03080 | Alias | 03090 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | | | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 1 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 2 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 3 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 4 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 5 | | 0 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 6 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 7 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 8 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 |
| 9 | | 0 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | -10 | | 0 |

4. Среднее значение от внешних датчиков- адрес датчика 1 до 98 MODBUS адрес: 4000 to 4098 d

5. Блок Выходных данных

Адрес 0: Собственный адрес MODBUS чтения данных

Адрес 1: Информационные биты реле первого модуля (модуль контроллера)

Реле 1 - бит 0 до Реле 5- бит4

Адрес 2: Информационные биты реле от внешних модулей Адрес_1

Реле 6 - бит 0 up to Реле 10 - бит4

Адрес 3: Информационные биты реле внешних модулей Адрес_2

Реле 11 - бит 0 up to Реле 15 - бит4

Адрес 4: Информационные биты реле внешних модулей Адрес_3

Реле 16 - бит 0 up to Реле 20 - бит4

Адрес 5: Информационные биты реле внешних модулей Адрес_4

Реле 21 - бит 0 up to Реле 25 - бит4

Адрес 6: Информационные биты реле внешних модулей Адрес_5

Реле 26 - бит 0 up to Реле 30 - бит4

Адреса 8 - 19 отражают Оборудование Аналоговых Выходов 1-12

Значения определяются в диапазоне 0-10.000 (полная шкала значений датчика)

| | Alias | 00000 | Alias | 00010 |
|---|--------------|-------|-------|-------|
| 0 | my_mod_adr | 3 | AO_3 | 1 |
| 1 | master_modul | 2 | AO_4 | 1 |
| 2 | ep_modul_1 | 3 | AO_5 | 0 |
| 3 | ep_modul_2 | 255 | AO_6 | 0 |
| 4 | ep_modul_3 | 255 | AO_7 | 0 |
| 5 | ep_modul_4 | 255 | AO_8 | 0 |
| 6 | ep_modul_5 | 255 | AO_9 | 0 |
| 7 | leer | 0 | AO_10 | 0 |
| 8 | AO_1 | 0 | AO_11 | 0 |
| 9 | AO_2 | 1 | AO_12 | 0 |

6. Блок данных: Полная шкала значений

Адрес 0: свободный

Адрес датчика 1 - 98, MODBUS Адрес: 5001 to 5098

Полная шкала значений хранится в этих регистрах.

| | Alias | 05000 | Alias | 05010 | Alias | 05020 | Alias | 35030 | Alias | 5040 | Alias | 35050 | Alias | 05060 | Alias | 05070 | Alias | 5080 | Alias | 35090 | |
|---|---------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|------|----------------|-------|--|
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Messbereich_1 | 10000 | Messbereich_11 | 10000 | Messbereich_21 | 300 | Messbereich_31 | 300 | Messbereich_41 | 300 | Messbereich_51 | 300 | Messbereich_61 | 300 | Messbereich_71 | 300 | Messbereich_81 | 300 | Messbereich_91 | 300 | |
| 2 | Messbereich_2 | 10000 | Messbereich_12 | 10000 | Messbereich_22 | 300 | Messbereich_32 | 300 | Messbereich_42 | 300 | Messbereich_52 | 300 | Messbereich_62 | 300 | Messbereich_72 | 300 | Messbereich_82 | 300 | Messbereich_92 | 300 | |
| 3 | Messbereich_3 | 10000 | Messbereich_13 | 10000 | Messbereich_23 | 300 | Messbereich_33 | 300 | Messbereich_43 | 300 | Messbereich_53 | 300 | Messbereich_63 | 300 | Messbereich_73 | 300 | Messbereich_83 | 300 | Messbereich_93 | 300 | |
| 4 | Messbereich_4 | 10000 | Messbereich_14 | 10000 | Messbereich_24 | 300 | Messbereich_34 | 300 | Messbereich_44 | 300 | Messbereich_54 | 300 | Messbereich_64 | 300 | Messbereich_74 | 300 | Messbereich_84 | 300 | Messbereich_94 | 300 | |
| 5 | Messbereich_5 | 10000 | Messbereich_15 | 10000 | Messbereich_25 | 300 | Messbereich_35 | 300 | Messbereich_45 | 300 | Messbereich_55 | 300 | Messbereich_65 | 300 | Messbereich_75 | 300 | Messbereich_85 | 300 | Messbereich_95 | 300 | |
| 6 | Messbereich_6 | 10000 | Messbereich_16 | 300 | Messbereich_26 | 300 | Messbereich_36 | 300 | Messbereich_46 | 300 | Messbereich_56 | 300 | Messbereich_66 | 300 | Messbereich_76 | 300 | Messbereich_86 | 300 | Messbereich_96 | 300 | |
| 7 | Messbereich_7 | 10000 | Messbereich_17 | 300 | Messbereich_27 | 300 | Messbereich_37 | 300 | Messbereich_47 | 300 | Messbereich_57 | 300 | Messbereich_67 | 300 | Messbereich_77 | 300 | Messbereich_87 | 300 | Messbereich_97 | 300 | |
| 8 | Messbereich_8 | 10000 | Messbereich_18 | 300 | Messbereich_28 | 300 | Messbereich_38 | 300 | Messbereich_48 | 300 | Messbereich_58 | 300 | Messbereich_68 | 300 | Messbereich_78 | 300 | Messbereich_88 | 300 | Messbereich_98 | 300 | |
| 9 | Messbereich_9 | 10000 | Messbereich_19 | 300 | Messbereich_29 | 300 | Messbereich_39 | 300 | Messbereich_49 | 300 | Messbereich_59 | 300 | Messbereich_69 | 300 | Messbereich_79 | 300 | Messbereich_89 | 300 | | | |

Полная шкала может быть установлена индивидуально.

7. Блок данных: Parameter Write Data (Команда 16)

Адрес 0: собственный MODBUS Адрес Write Data

Если в сети несколько модулей Modbus, необходимо присвоить индивидуальные Адреса для каждого модуля. Эти данные изменяются.

Возможные значения адресов Modbus 1-245 (по умолчанию 1)

Адрес датчика 1 - 98, MODBUS Адрес: 001 to 098 d

Полная шкала значений в диапазоне 1-32000 maximum

Определение измерения или ошибки связи:

Если одно из устройств отсутствует, значения могут быть установлены в диапазоне:

Sensor_value -10

Relay information (Адрес 1-6) 255 означает: информация не доступна

Изменение параметров не допускается по соображениям безопасности, поэтому данные величины четко определены системой предупреждения в открытой части Modbus! Обратная связь невозможна.

PolyGard® соединительный модуль BC-05 и повторительный модуль REP-05 для DGC-05 систем

ОПИСАНИЕ

Соединительный модуль BC-05 служит для защиты шины от перегрузки, перенапряжения и обратной полярности с клеммами для прямого подключения шины кабеля, с терминирующим сопротивлением для обратной линии.

Повторительный модуль с функциями защиты как у модуля BC-05, служит для разделения сегмента шины на два сегмента в линейной топологии в случае большой длины кабеля (> 900 м) и в случае, когда число узлов более 128 (абонентов шины). Повторитель может быть установлен в центральном узле, а также на местах. Полевые версии поставляются в отдельном корпусе.

Блок питания (230 В переменного тока / 24 В постоянного тока) доступен для полевых версий с целью повышения напряжения питания.



ПРИМЕНЕНИЕ

Соединительный модуль BC-05 используется в системах DGC-05 как модуль защиты. Один модуль является обязательным для каждой системы.

Повторительный модуль так же используется в системах DGC-05 для защиты. Кроме того, он используется в качестве ретранслятора сигнала в случае больших длин кабелей шины. В системе допускается до 4-х модулей.

ОСОБЕННОСТИ

- Защита входов полевых шин от перенапряжений и обратной полярности
- Защита от перегрузки полевой шине
- Терминирующее сопротивление для обратной линии
- 4 клеммы каждый для исходящих и входящих линий шины кабеля
- Автоматическая адаптация скорости передачи данных
- Напряжение питания 24 В постоянного тока
- усиление сигнала для кабеля длиной > 900 м / 2700 футов (повторитель)
- Подходит для монтажа на рельсах
- Опция: Корпусное исполнение для полевой установки (повторитель)
- Опция: Блок питания 230 В переменного тока / 24 В постоянного тока, 4,5 А, установленный в корпусе устройства (повторитель).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Напряжение питания | 24 VDC (16 VDC до 30 VDC) |
| Мощность потребления | 0,7 Вт, 30 мА |
| Ток шины | Max. 1,0 А |
| Защита от перенапряжения | Max. 35 В |
| Защита от обратной полярности | Max. 30 В |

Повторитель

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Сигнал повторителя двунаправленный | Max. 900 м длина сегмента |
|------------------------------------|---------------------------|

Окружающая среда

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Рабочая температура | -10 °С до + 70 °С |
| Температура хранения | 0 °С до + 50 °С |

Физические характеристики

| | |
|---------------------|---|
| Корпус | Пластик ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 40 |
| Вес | 0,1 кг |
| Монтаж | DIN рейка O-типа |
| Соединение | Пружинное: 0,5, до 1,5 мм ² (AWG 22 до 16) |
| Размеры (Ш x В x Г) | 36 x 86 x 56 мм |

Физические характеристики (корпус полевого повторителя)

| | |
|---------------------|-------------------|
| Корпус | Пластик ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 55 |
| Вес | 0,5 кг |
| Монтаж | Стена / потолок |
| Размеры (Ш x В x Г) | 112 x 152 x 76 мм |

Физические характеристики (корпус, включая блок питания / полевая установка)

| | |
|---------------------|--------------------|
| Корпус | Пластик ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 55 |
| Вес | 1,5 кг |
| Монтаж | Стена / потолок |
| Размеры (Ш x В x Г) | 200 x 250 x 100 мм |

Блок питания для полевой установки

| | |
|---------------------|--|
| Блок питания | 110/230 VAC 50/60Hz |
| Вторичный | 24 VDC, 4,5 А max., Защита от перегрузок и к.з. |
| Сертификация | Директива по ЭМС 2004/108/ЕС |
| Гарантия | 1 год на материал и продукт |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

BC-05 Модуль соединения

DGC-BC-05-000

REP-05 Модуль Повторитель

DGC-REP-XX-XXX-1

PolyXeta рабочий режим

- 1 XT_Repeater
- 2 XT_Mod_Kuppler для адреса от 1 до 31
- 3 XT_Mod_Kuppler для адреса от 32 до 62
- 4 XT_Mod_Kuppler для адреса от 63 до 93

Опции

- 1XX Корпус / полевое исполнение
- X1X Полевая установка, вкл. блок питания
230 VAC /24 VDC 4,5A

Рабочий режим

- 05 MSR_DGC05_Bus
- XD MSR_D_Bus
- XT MSR_XT (PolyXeta)_Bus

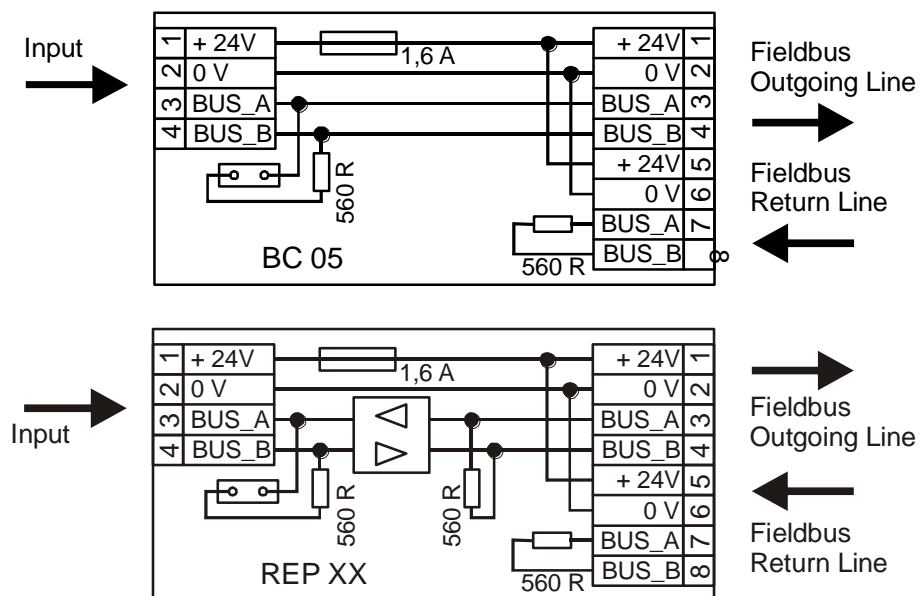
Пример 1: Повторитель для системы DGC-05, для полевого монтажа

Заказной номер: DGC-REP-05-1XX-X

Пример 2: PolyXeta Mod_Kuppler для передатчика адреса от 1 до 31

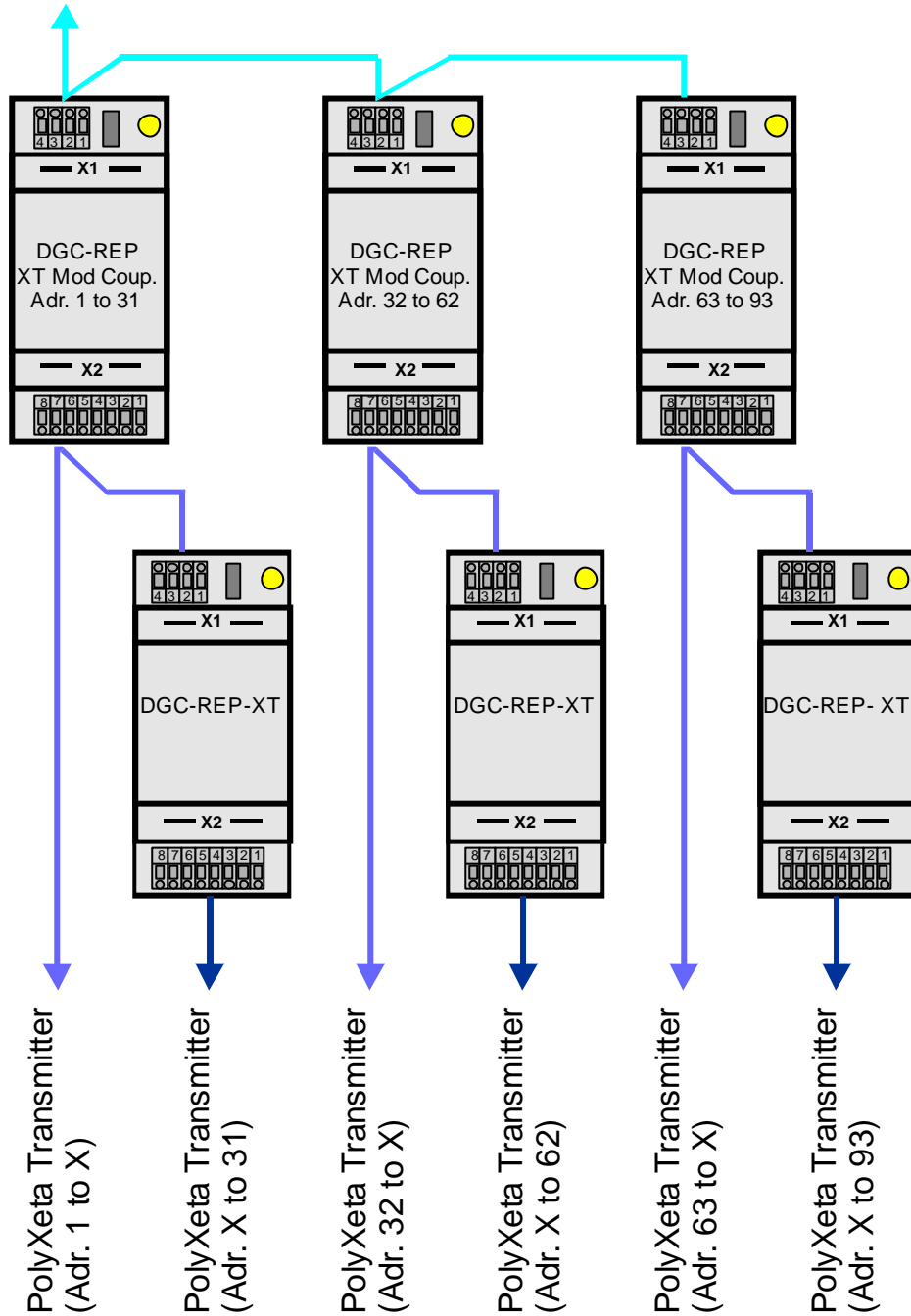
Заказной номер: DGC-REP-XT-XXX-2

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



ОБЗОР POLYXETA ТОПОЛОГИЯ

DGC05 Controller



PolyGard® Одноканальный контроллер SPC-X3-20XX для хладагентов и паров

ОПИСАНИЕ

Контроллер измерения и мониторинга газа, основан на современной микро-технологии со встроенным датчиком и внутренним зуммер для непрерывного мониторинга атмосферного воздуха и обнаружения хладагентов и паров. SPC-X3 оснащен входом для одного внешнего аналогового передатчика. 4 тревожных порога для каждого датчика свободно программируются. Конфигурирование и эксплуатация возможны через простое системное меню без специальных знаний программирования.

ПРИМЕНЕНИЕ

SPC-X3-20XX особенно хорошо подходит для обнаружения утечек в коммерческих предприятиях, таких как холодильных складах, системах вентиляции, пивоваренных заводах, катках и т.д.

В системах охлаждения контроллер SPC-X3-20XX используется для обнаружения утечек гидрохлорфторуглерода и гидрофторуглерода.

Программируемые параметры и установки позволяют выполнять индивидуальную адаптацию к различным возможным применениям в области газовых измерений и мониторинга.



Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Непрерывный мониторинг
- Внутренний датчик для фреонов
- Модульный дизайн
- Стандартная версия с дисплеем/светодиодной индикацией/клавиатурой и внутренним зуммером
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал
- 2 релейных выхода 30 VAC/DC, 0,5А
- 2 двоичных выхода, 30 VDC, 0,05А
- 4 – 20 мА вход для внешнего передатчика
- Различное корпусное исполнение
- Соответствия с EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Интерфейс связи (опция)
- LED - поворотник красный (опция)
- 2 x сигнальная лампа, красный - оранжевый выбор (опция)
- 1 x блок светло-зеленый (опция)
- До 3 силовых реле (без потенциала, 250 VAC/DC 5А) (опция)
- Внешний рог сигнализации (87 дБ), установленный на корпусе (опция)
- Внешний многотоновый рог, крепится к корпусу (опция)
- 230 VAC источник питания (опция)
- Источник бесперебойного питания (опция)
- Подогрев (опция)
- Канальное исполнение (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

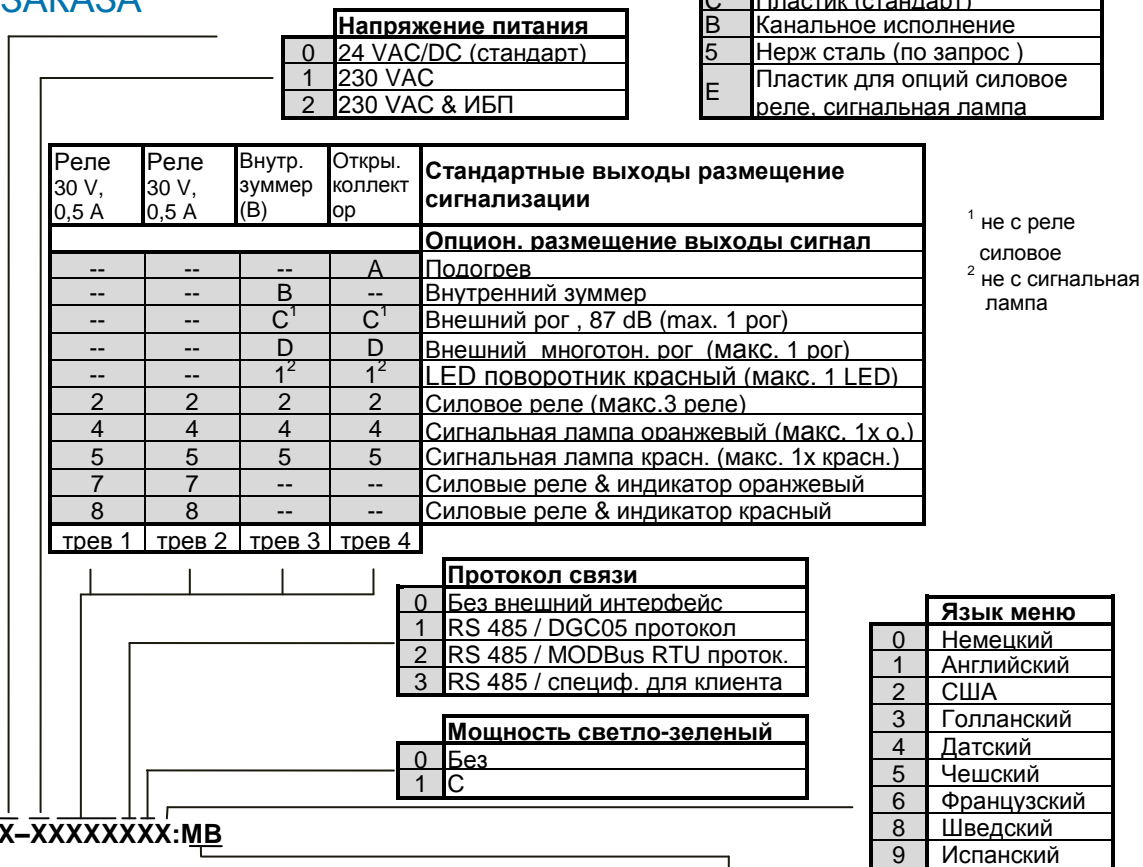
| | |
|--|--|
| Электрические характеристики | |
| Напряжение питания | 18 – 28 VDC/AC, защита от обратного подключения |
| Потребляемая мощность (без опций) | 130 mA, max. (2,5 VA) |
| Аналоговый выход, Выбор тока или напряжения | 0 (4) – 20 mA, нагрузка $\leq 500 \Omega$ 0 (2) – 10 V, I нагрузка $\geq 50 k\Omega$ защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Реле сигнализации (1) | 30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPDT |
| Реле сигнализации (1) | 30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPNO/SPNC |
| Двоичный выход (1) | 30 VDC /0,05 A открытый коллектор |
| Аналоговый вход | |
| Напряженность на внешних аналоговых передатчиков | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω 24 VDC максимум нагрузка 50 mA |
| Визуализация | |
| Дисплей | 2 строчный, по 16 символов |
| Статусные светодиоды (4) | Нормальное функц.- Сбой- Тревога1- Тревога2 |
| Управление | 4 кнопки – меню |
| Зуммер | |
| Звуковое давление | 83 dB (A) (дистанция 200 mm) (0.6 ft.) |
| Частота | 2300 Hz |
| Газы | |
| Внутренний газовый сенсор | Хладогенты, фреоны (см. информацию для заказа) |
| Сенсор данных | См. соотв. данные для передатчика ADT |
| Внешний передатчик | Токсичные газы, взрывчатые газы, фреон, температура, влажность, давление, и т.д. |
| Окружающая среда | |
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Рабочая температура | -10 °C до + 50 °C |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C |
| Диапазон давления | Атмосферное $\pm 10 \%$ |
| Физические характеристики | |
| Корпус пластик тип С, В, Е | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло-серый) |
| Размеры тип С, В | 130 x 130 x 75 mm |
| Размеры тип Е | 130 x 130 x 100 mm |
| Вес | Прибл. 0.6 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Монтаж | На стену |
| Кабельный ввод | Стандартный 3 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, мин. 0.25 mm ² (24 AWG) макс. 2.5 mm ² (14 AWG) |
| Сертификация | |
| | Директива по ЭМС 2004/108/EC Директива по низковольтным 2006/95/EC EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 CE |
| Гарантии | 1 год на материал (без сенсора) |

GAS ALARM SYSTEMS

| | Опции |
|---|--|
| Источник питания 230 VAC | |
| Силовое реле | 90 - 250 VAC 50/60 Hz, 0,5 A |
| | 230 VAC, 5 A, без потенциала, переключающий контакт |
| Аварийное питание | Продолжительность 60 мин., без обслуживания |
| Поворотник красный LED | IP65, LED, 3500 lm. |
| Сигнальная лампа/индикатор питания | |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC |
| Потребляемая мощность | 45 mA, макс. (1,2 VA) |
| Класс защиты | IP 65 |
| Внешний рог | |
| Звуковое давление | 87 дБ (А) (дистанция 1000 mm) |
| Частота | 3500 Hz |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC |
| Потребляемая мощность | 6 mA, макс. (0,15 VA) |
| Внешний многотонавый рог | |
| Звуковое давление | 85 -100 дБ (А) (зависит от звуков типа) |
| Звуки | 28 |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC |
| Потребляемая мощность | 6 mA, макс. (зависит от звуков типа) |
| Подогрев | |
| Контролируемая температура | 3 °C ±2°C |
| Температура окружающей среды | - 40 °C |
| Мощность питания | 18 - 28 VDC/AC |
| Мощность потребления | 0,5 A; 12 VA |
| Корпус нерж сталь, тип 5 | |
| Корпус | V2A сталь, 1 mm, Материал1.4301, устойчив к коррозии |
| Цвет корпуса | Природа, щеткой |
| Размеры | (В x Н x Т) 113 x 135 x 45 mm |
| Вес | ca. 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 55 |
| Монтаж | На стену, на колонке |
| Кабельный ввод | Стандартный 2 x M 20 |

GAS ALARM SYSTEMS

ИНФОРМ. ЗАКАЗА



SPC-X3-20XX-X-XXXXXXXX:MB

| тип | Доступных диапазонов (другие диапазоны по запросу) | | | |
|---------|--|------|-----------|---------------|
| 43-2070 | R 22 | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2071 | R 401a | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2072 | R 401b | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2073 | R 402a | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2074 | R 402b | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2075 | R 408a | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2076 | R 409a | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2064 | R 123 | ГХФУ | полупрово | 20 – 2000 ppm |
| 43-2077 | R 134a | ГФУ | полупрово | 20 – 300 ppm |
| 43-2078 | R 404a | ГФУ | полупрово | 20 – 300 ppm |
| 43-2079 | R 416a | ГФУ | полупрово | 20 – 300 ppm |
| 43-2069 | R 507 | ГФУ | полупрово | 20 – 300 ppm |
| 43-2068 | R 410a | ГФУ | полупрово | 20 – 300 ppm |
| 43-2067 | R 411a | ГФУ | полупрово | 20 – 300 ppm |
| D3-2064 | R 123 | ГХФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2065 | R 125 | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2070 | R 22 | ГХФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2077 | R 134a | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2078 | R 404a | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2083 | R 407a | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2080 | R 407c | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2068 | R 410a | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2069 | R 507 | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |
| D3-2063 | R 1234vf | ГФУ | инфракрас | 0 – 1000 ppm |

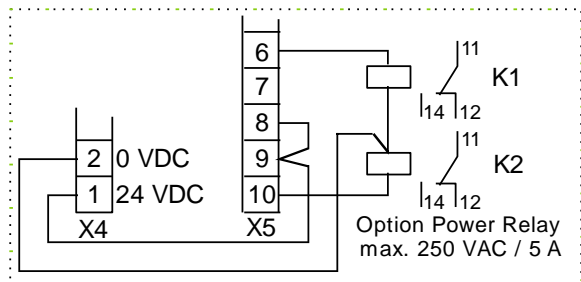
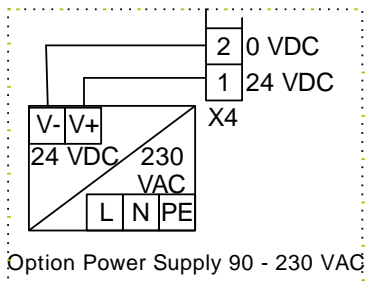
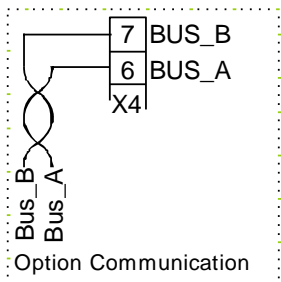
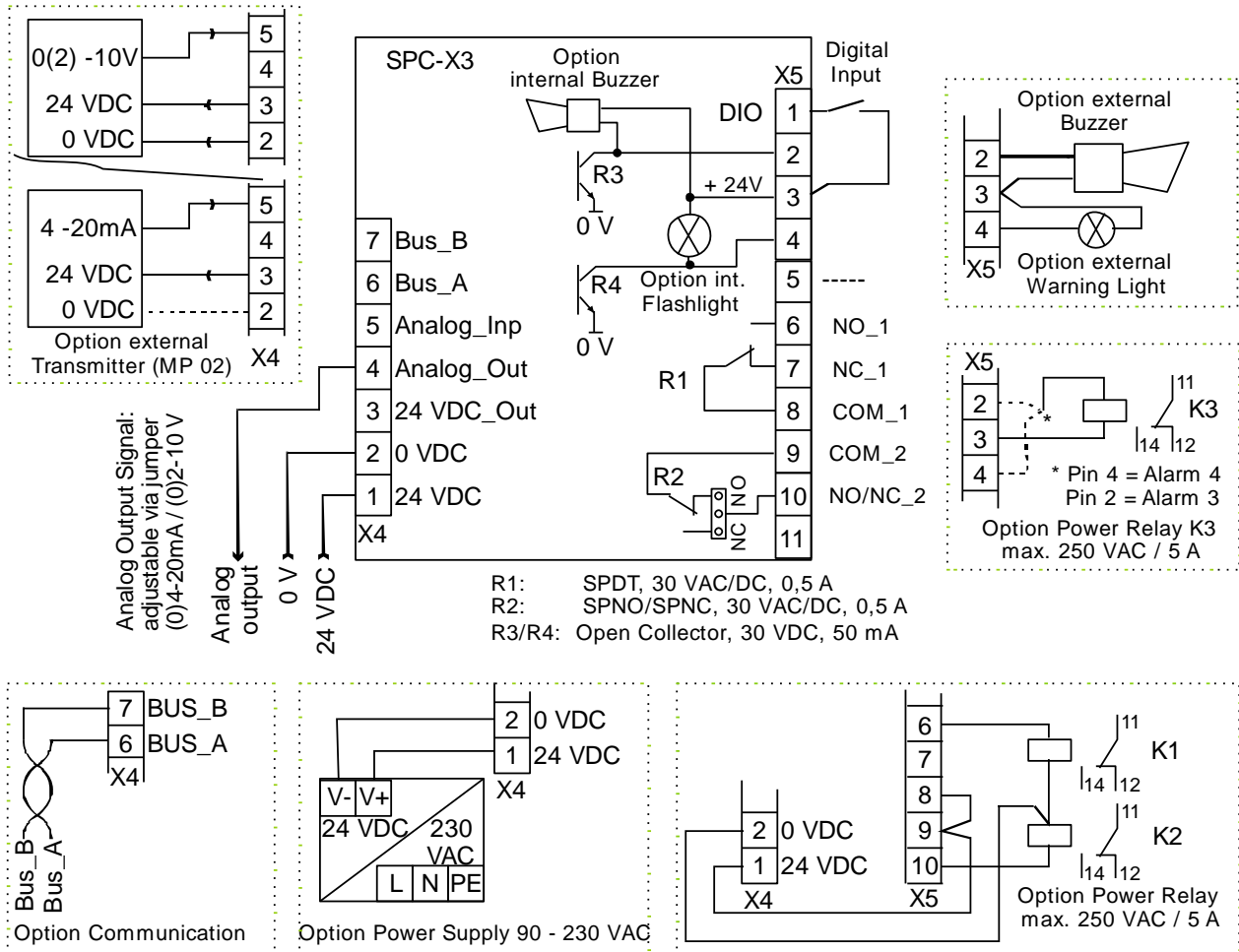


Пример:

Одноканальный контроллер SPC-X3-20XX для фреона R 134a, полупроводникового датчика, пластиковый корпус, 230 VAC источник питания, 2x силовое реле, внутренний зуммер, меню на Английском, заводская калибровка 20 – 300 ppm

Заказной номер.: SPC-43-2077-E-122B0001:20-300ppm

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



Примечание:

Тревога выводит R3 и R4 предназначены как открытый коллектор. Сигнальные лампы-рог-единицы комбинации с общей землей не может поэтому быть подключен.

PolyGard®- прибор настройки DGC-05 STL

ОПИСАНИЕ

Экономичный инструмент, управляемый с помощью меню для комфортной адресации и калибровки передатчиков ADT-X3. Связь и питание осуществляется по кабелю подключения к передатчику ADT-X3.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для ввода в эксплуатацию и калибровки DGC-05 систем.



ОСОБЕННОСТИ

- Легкое управление
- Простое меню
- Дисплей на 2 линии/ 16 символов
- 6 кнопок
- 2 светодиода для статуса
- Связь и питание через кабель к передатчику ADT-X3
- Встроенное системное ПО

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

Напряжение питания 24 VAC, -15%/ + 20% 50 Hz; 24 VDC, -15% + 20

Потребляемая мощность 100 mA (2,4 VA)

Окружающая среда

Влажность 15 - 85% RH без конденсата

Рабочая температура -5 °C до + 50 °C

Температура хранения -20 °C до + 40 °C

Физические характеристики

Корпус Пластик ABS

Размеры (W x H x D) 170 x 90 x 40 mm

Вес 0,3 kg

Сертификация Директива по ЭМС 2004/108/EC;
CE

Гарантии 1 год на материал и прибор

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

DGC-05-STL-X

Язык меню*

- 0 Немецкий
- 1 Английский
- 2 США
- 3 Голландский
- 4 Датский
- 5 Чешский
- 6 Французский

*Другие языки
по запросу

Пример: DGC-05-STL язык Английский

Заказной номер: DGC-05-STL-1

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 (NH₃), 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 программируемыми 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 дверь¹

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | |
|---|--|--|
| Электрические характеристики | | |
| 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 | |
| Визуализация | | |
| 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 | |
| Интерфейс | | |
| Передатчик | RS 485 / 19200 Baud | |
| Газы | | |
| Газовый передатчик ADT-X3 и MA/MD | Токсичных и горючих газов, фреоны | |
| Окружающая среда | | |
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата | |
| Рабочая температура | -10° C до + 40° C | |
| Температура хранения | 0° C до + 40° C | |
| Физические характеристики | | |
| 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 | Винтовое: 2,5 mm ² |
| | Реле | 2 x Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm ² |
| | Вход | Пружинное: мин. 0,5, макс. 1,5 mm ² |
| Сертификация | | |
| | 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 | |
| Гарантии | Один год на материал | |

| Опции | |
|---|--|
| Индикатор Неисправность сети Достигаемость | Светодиодные буферный аккумулятор 10 часов (мигает) |
| Аналоговый вход 0 - 10 В минимальная нагрузка | 25 kΩ |
| Регистратор данных 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 |
| Interface ModBus RTU RS 485 функция | Ретрансляция фактических и среднее значения, статус, сигнальное реле и аналоговые выходы в ModBus RTU RS 485 к внешним устройствам |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

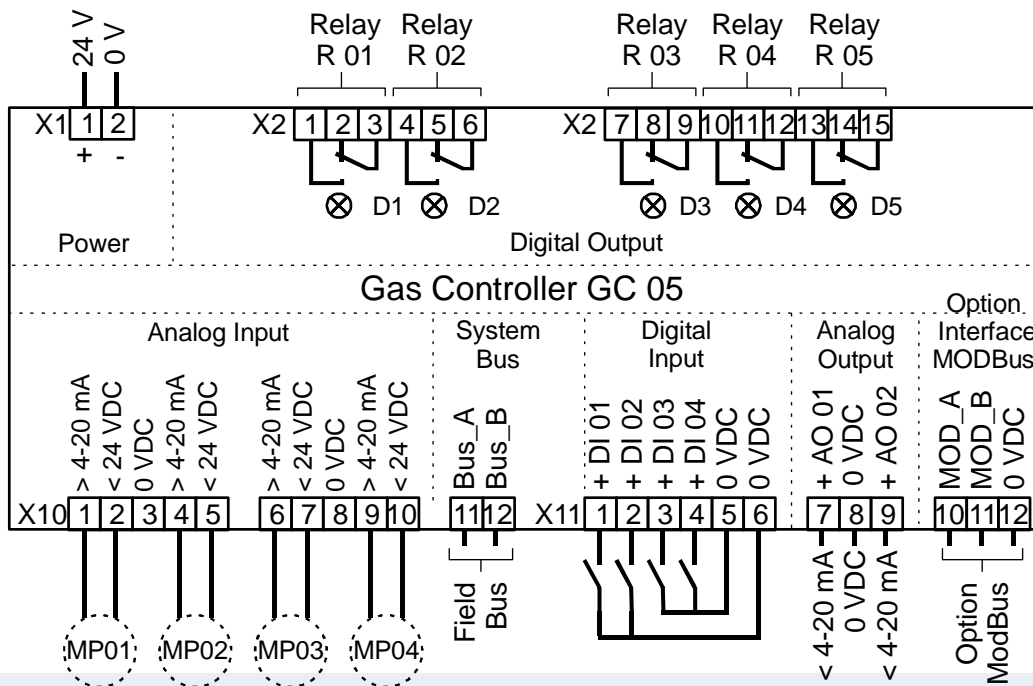
GC-05-XXXXXX-XX

Специальная версия¹

¹ 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



PolyGard® Удаленная панель индикации DGC-RCP-05

ОПИСАНИЕ

Удаленная панель индикации служит для визуализации измеренных значений, значений сигнализации и параметров системы газового контроллера DGC-05. На 2-х светодиодах отображается состояние системы - тревога или сбой.

В качестве опции DGC-05 закрывается на замок, чтобы избежать несанкционированного вмешательства.

ПРИМЕНЕНИЕ

Удаленное отображение состояния газовой системы DGC-05. Устанавливается в помещении консьержа, сторожа и т.д.



ОСОБЕННОСТИ

- Удаленный опрос всех измеренных значений и сигнализаций
- Удаленный опрос состояния реле
- Логическая структура меню на разных языках
- Оптическая индикация состояния (тревоги или неисправности)
- Связь через шину RS-485
- Установка на дверь, на стену, в стену, в распределительный шкаф
- Индикатор отказа питания (опционально)
- С замком (опционально)
- Блок питания: 230 VAC /24 VDC, 0.6 A

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

| | |
|----------------------|----------------------|
| Напряжение питания | 24 VAC/DC -30% + 20% |
| Мощность потребления | 2,5 W, 100 mA |

Визуализация

| | |
|----------------------|---|
| ЖК дисплей | 2 строчный, по 16 символов, подсветка |
| Статусные светодиоды | Красный = тревога; желтый = неисправность |

| | |
|------------|----------|
| Управление | 6 кнопок |
|------------|----------|

Окружающая среда

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Рабочая температура | -10 °C до + 50 °C |
| Температура хранения | 0 °C до + 50 °C |

Физические характеристики

| | |
|--|--|
| Корпус: Монтаж на дверь, в стену | Пластик ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 65 |
| Вес | Ca. 0.7 кг |
| Размеры (Ш x В x Г) | 240 x 193 x 98 mm |
| Вырез для монтажа на двери (Ш x В) | 200 x 162 mm |
| Корпус для монтажа на стене | Пластик ABS |
| Цвет | RAL 7035 |
| Класс защиты | IP 65 |
| Вес | Ca. 1.1 кг |
| Размеры (Ш x В x Г) | 215 x 210 x 100 mm |
| Монтаж в распред.шкафу (без корпуса) (EN 50022 17,5 mm) | 8 units |
| Соединение проводов: Блок питания | Винтовое: 2,5 mm ² (24 AWG) ¹ |
| Шина | Пружинное: 0,5 до 1,5 mm ² (22 до 16 AWG) |

Блок питания

| | |
|--------------|---|
| Блок питания | 110/230 VAC 50/60Hz |
| Вторичный | 24 VDC, 0,6 A макс., защита от перегрузки и короткого замыкания |

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Сертификация | Директива по ЭМС 2004/108/EC CE |
|---------------------|------------------------------------|

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Гарантия | 1 год на материал и продукт |
|-----------------|-----------------------------|

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

RCP-05-11-XXXXX

Опции

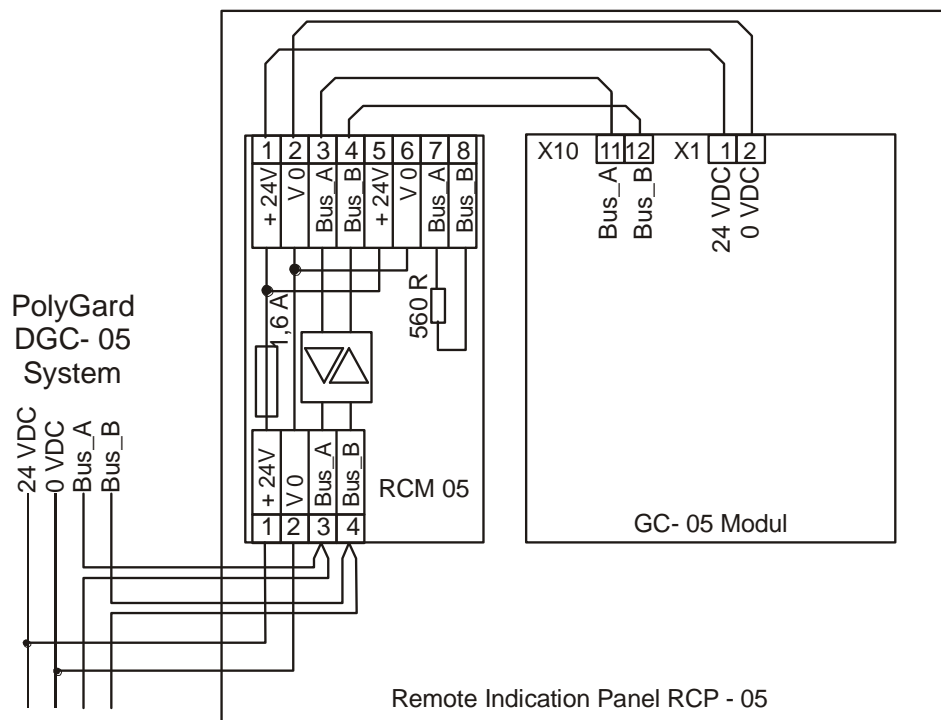
| | |
|-------|-------------------------------|
| 1XXXX | Блок питания 230 VAC / 24 VDC |
| X1XXX | Индикация сбоя по питанию |
| XX1XX | С замком |
| XXXX0 | Язык Германский |
| XXXX1 | Язык Английский |
| XXXX2 | Язык США |
| XXXX3 | Язык Голландский |
| XXXX4 | Язык Датский |
| XXXX5 | Язык Чешский |
| XXXX6 | Язык Французский |

Типы

| | |
|----|--------------------------|
| X1 | Монтаж на дверь, в стену |
| X3 | без корпуса |
| X4 | Монтаж на стену |

Пример: RCP-05 с индикацией сбоя питания, монтаж на дверь, язык английский
 Заказной номер: **RCP05-11-01001**

СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



PolyGard® Одноканальный контроллер SPC-X3-34XX для Горючих Газов

ОПИСАНИЕ

Контроллер измерения и мониторинга газа, основан на современной микро-технологии со встроенным датчиком и внутренним зуммер для непрерывного мониторинга атмосферного воздуха и обнаружения Горючих газов, паров. SPC-X3-34XX оснащен входом для одного внешнего аналогового передатчика. 4 тревожных порога для каждого датчика свободно программируются. Конфигурирование и эксплуатация возможны через простое системное меню без специальных знаний программирования.



ПРИМЕНЕНИЕ

SPC-X3-34XX подходит для широкого спектра коммерческих и промышленных приложений. Программируемые параметры и установки позволяют выполнять индивидуальную адаптацию к различным возможным применениям в области газовых измерений и мониторинга.

Стандартный корпус



ОСОБЕННОСТИ

- Непрерывный мониторинг
- Встроенный газовый сенсор
 - Хорошая сопротивляемость к отравлению
 - Долгий срок службы
- Модульный дизайн
- Стандартная версия с дисплеем/светодиодной индикацией/клавиатурой и внутренним зуммером
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал
- 2 релейных выхода 30 VAC/DC, 0,5А
- 2 двоичных выхода, 30 VDC, 0,05А
- 4 – 20 мА вход для внешнего передатчика
- Различное корпусное исполнение
- Соответствии с EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Интерфейс связи (опция)
- LED - поворотник красный (опция)
- 2 x сигнальная лампа, красный - оранжевый выбор (опция)
- 1 x блок светло-зеленый (опция)
- До 3 силовых реле (без потенциала, 250 VAC/DC 5А) (опция)
- Внешний рог сигнализации (87 дБ), установленный на корпусе (опция)
- Внешний многотоновый рог, крепится к корпусу (опция)
- 230 VAC источник питания (опция)
- Источник бесперебойного питания (опция)
- Подогрев (опция)
- Канальное исполнение (опция)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрические характеристики

| | |
|--|---|
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC, защита от обратного подключения |
| Потребляемая мощность (без опций) | 130 mA, макс. (2,5 VA) |
| Аналоговый выход, Выбор тока или напряжения | 0 (4) – 20 mA, нагрузка ≤ 500 Ω 0 (2) – 10 V, нагрузка ≥ 50 kΩ защита от перегрузки и короткого замыкания |
| Реле сигнализации (1) | 30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPDT |
| Реле сигнализации (1) | 30 VAC/DC 0,5 A, без потенциала, SPNO/SPNC |
| Двоичный выход (2) | 30 VDC /0,05 A открытый коллектор |
| Аналоговый вход | 4 – 20 mA защита от перегрузки и короткого замыкания, входное сопротивление 200 Ω |
| Напряженность на внешних аналоговых передатчиков | 24 VDC максимум нагрузка 50 mA |

Визуализация

| | |
|--------------------------|---|
| Дисплей | 2 строчный, по 16 символов |
| Статусные светодиоды (4) | Нормальное функц.- Сбой- Тревога1- Тревога2 |
| Управление | 4 кнопки – меню |

Зуммер

| | |
|-------------------|--|
| Звуковое давление | 83 дБ (A) (дистанция 200 mm) (0.6 ft.) |
| Частота | 2300 Hz |

Газы

| | |
|---------------------------|--|
| Внутренний газовый сенсор | Горючие газы (см. информацию для заказа) |
| Сенсор данных | См. соотв. данные для передатчика ADT |
| Внешний передатчик | Токсичные газы, взрывчатые газы, фреон, температура, влажность, давление, и т.д. |

Окружающая среда

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Влажность | 15 – 95 % RH без конденсата |
| Рабочая температура | -10 °C до + 50 °C |
| Температура хранения | 5 °C до 30 °C |
| Диапазон давления | Атмосферное ± 10 % |

Физические характеристики

| | |
|----------------------------|---|
| Корпус пластик тип С, В, Е | Поликарбонат |
| Воспламеняемость | UL 94 V2 |
| Цвет корпуса | RAL 7032 (светло-серый) |
| Размеры тип С, В | 130 x 130 x 75 mm |
| Размеры тип Е | 130 x 130 x 100 mm |
| Вес | Прибл. 0.6 kg |
| Класс защиты | IP 65 |
| Монтаж | На стену |
| Кабельный ввод | Стандартный 3 x M 20 |
| Присоединение | Винтовое, мин. 0.25 mm ² (24 AWG) макс. 2.5 mm ² (14 AWG) |

Сертификация

Директива по ЭМС 2004/108/EC
 Директива по низковольтным 2006/95/EC
 EN 61010-1:2010
 ANSI/UL 61010-1
 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
 CE

Гарантии

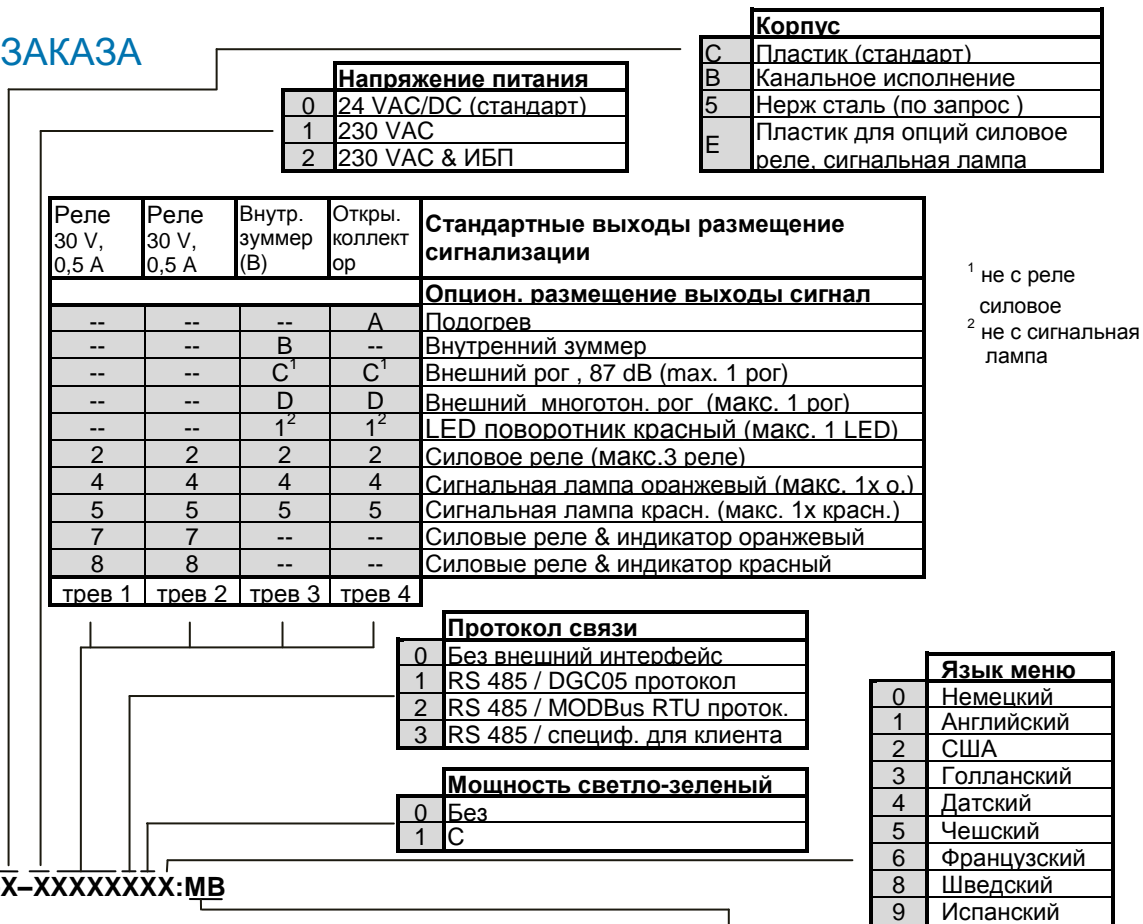
1 год на материал (без сенсора)

GAS ALARM SYSTEMS

| | Опции |
|---|--|
| Источник питания 230 VAC | |
| Силовое реле | 90 - 250 VAC 50/60 Hz, 0,5 A |
| Аварийное питание | 230 VAC, 5 A, без потенциала, переключающий контакт |
| Поворотник красный LED | Продолжительность 60 мин., без обслуживания |
| Сигнальная лампа/индикатор питания | IP65, LED, 3500 lm. |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC/AC |
| Потребляемая мощность | 45 mA, макс. (1,2 VA) |
| Класс защиты | IP 65 |
| Внешний рог | |
| Звуковое давление | 87 дБ (А) (дистанция 1000 mm) |
| Частота | 3500 Hz |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC |
| Потребляемая мощность | 6 mA, макс. (0,15 VA) |
| Внешний многотоновый рог | |
| Звуковое давление | 85 -100 дБ (А) (зависит от звуков типа) |
| Звуки | 28 |
| Напряжение питания | 18 - 28 VDC |
| Потребляемая мощность | 6 mA, макс. (зависит от звуков типа) |
| Подогрев | |
| Контролируемая температура | 3 °C ±2°C |
| Температура окружающей среды | - 40 °C |
| Мощность питания | 18 - 28 VDC/AC |
| Мощность потребления | 0,5 A; 12 VA |
| Корпус нерж сталь, тип 5 | |
| Корпус | V2A сталь, 1 mm, Материал1.4301, устойчив к коррозии |
| Цвет корпуса | Природа, щеткой |
| Размеры | (В x Н x Т) 113 x 135 x 45 mm |
| Вес | ca. 0.5 kg |
| Класс защиты | IP 55 |
| Монтаж | На стену, на колонке |
| Кабельный ввод | Стандартный 2 x M 20 |

GAS ALARM SYSTEMS

ИНФОРМ. ЗАКАЗА



SPC-X3-3XXX-X-XXXXXXXX:MB

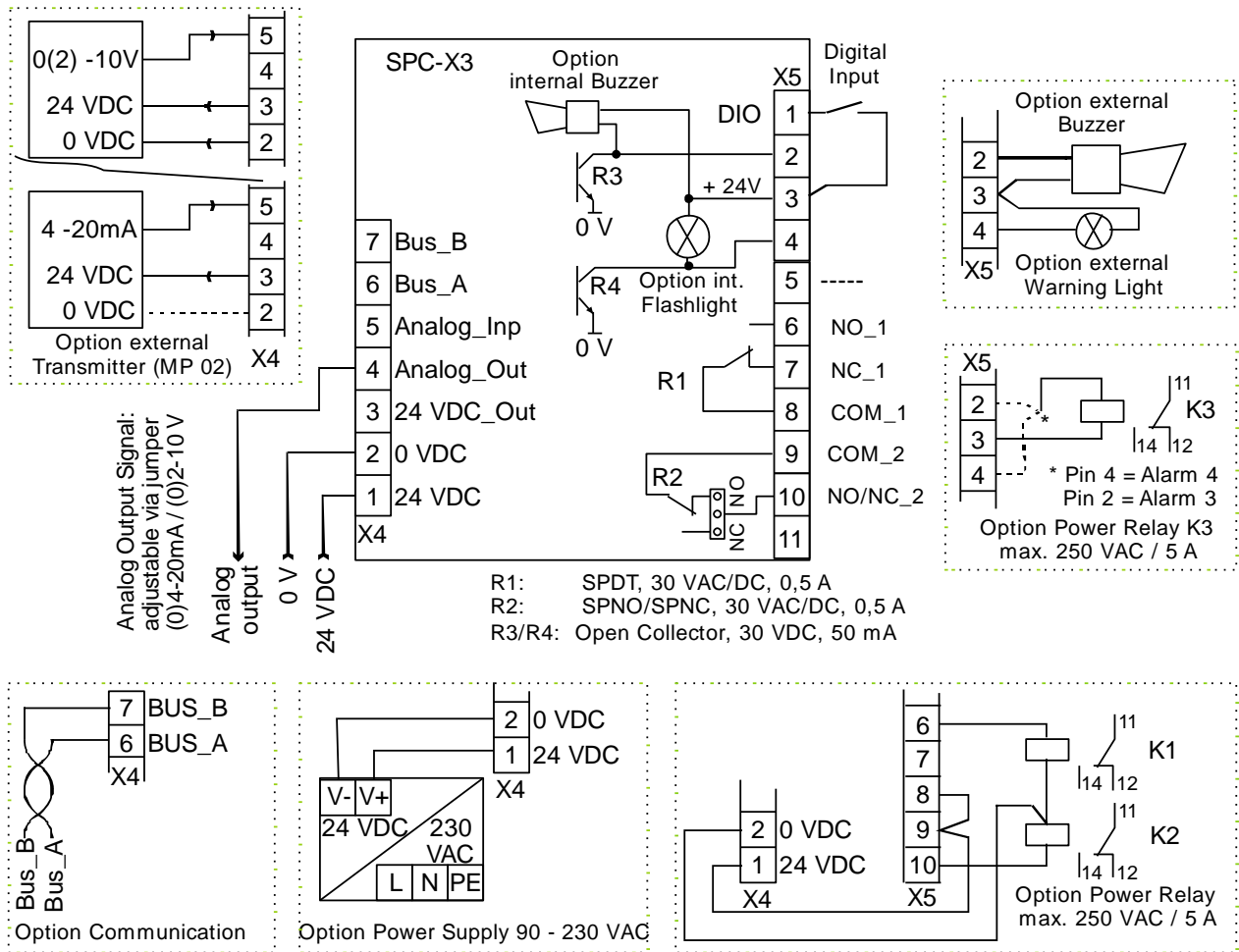
| Типы | Доступных диапазонов (другие диапазоны по запросу) | | |
|---------|--|--|--------------|
| 23-3400 | Метан | CH ₄ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3408 | Аммиак | NH ₃ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3410 | Этилен | C ₂ H ₄ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3425 | Этиловый спирт | C ₂ H ₆ O | 0 - 100% НПВ |
| 23-3427 | Этилацетат | C ₄ H ₈ O ₂ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3430 | бензол | C ₆ H ₆ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3435 | н-гексан | C ₆ H ₁₄ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3440 | Водород | H ₂ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3445 | Изопропиловый спирт | C ₃ H ₈ O | 0 - 100% НПВ |
| 23-3450 | Метанол | CH ₄ O | 0 - 100% НПВ |
| 23-3458 | Метилэтилкетон | C ₄ H ₈ O | 0 - 100% НПВ |
| 23-3460 | н-бутана | C ₄ H ₁₀ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3470 | н-октан | C ₈ H ₁₈ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3475 | н-пентан | C ₅ H ₁₂ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3480 | Пропан (LPG) | C ₃ H ₈ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3485 | Ацетон | C ₃ H ₆ O | 0 - 100% НПВ |
| 23-3490 | Толуол | C ₇ H ₈ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3491 | н-гептан | C ₇ H ₁₆ | 0 - 100% НПВ |
| 23-3498 | JP8 | | 0 - 100% НПВ |
| D3-3400 | Метан (ИК) | CH ₄ | 0 - 100% НПВ |
| D3-3480 | Пропан (ИК) | C ₃ H ₈ | 0 - 100% НПВ |
| 43-3H55 | Метан (полупроводник) | CH ₄ | 0 - 50% НПВ |
| 43-3H60 | н-бутана (полупроводник) | C ₄ H ₁₀ | 0 - 100% НПВ |
| 43-3H80 | Пропан (полупроводник) | C ₃ H ₈ | 0 - 100% НПВ |

Пример: Одноканальный контроллер SPC-X3-34XX для метана, корпус пластик, 2 x силовое реле, зуммер, заводские настройки 0 - 100 % LEL, язык меню Английский

Заказной номер.: SPC-23-3400-E-122B0001:0-100% НПВ



СХЕМА ПОДЛЮЧЕНИЯ



Примечание:

Тревога выводит R3 и R4 предназначены как открытый коллектор. Сигнальные лампы-рог-единицы комбинации с общей землей не может поэтому быть подключен.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.msrelectronic.nt-rt.ru || mcn@nt-rt.ru