

Глава 5

Содержание главы 5

Сигнализаторы газа

Бытовые сигнализаторы газа (GS 1 – GS 4)

Электронный сигнализатор газа и дыма (GRM)

Датчики газа и дыма для GRM

Сигнализаторы газа для промышленности и бытового применения (GW-S)

Сигнализаторы газа система на основе сменных модулей 19" /
Комплект для проверки сигнализаторов газа

Станция газовой сигнализации GW-SK в корпусе для
стандартной несущей рейки (GW-SK)

Датчики газа (модельного ряда 400 – 800)

05



Бытовые сигнализаторы газа



Сигнализатор газа GS 1.1 Метан

Сигнализатор газа GS 1.1 для жилых помещений, со встроенным датчиком и сигнальным зуммером. GS 1.1 является высокочувствительным, надежным сигнализатором. На лицевой панели корпуса расположены светодиодные индикаторы рабочего режима (зеленый), тревоги (красный), неполадки (желтый), тестовая кнопка и кнопка сброса. Сигнал подается при достижении 20% нижней границы взрыва. Звуковой сигнал может быть прекращен нажатием кнопки сброса. Оптический индикатор прекращает гореть до тех пор, пока не прекратится аварийное состояние (сброс). Стандартная настройка на метан (природный газ). Возможна настройка на другие газы: пропан, бутан.

Технические данные:

Напряжение питания: AC 230 В

Размер (В x Ш x Г): 90 x 158 x 44 мм

Класс защиты: IP 20

Температурный диапазон:

от -10°C до +40°C

Влажность: относительная влажность воздуха макс. 75%

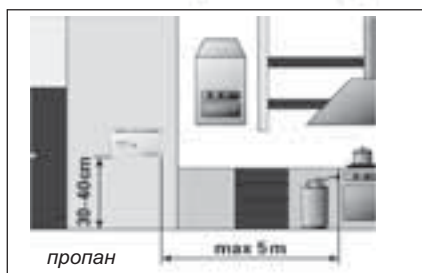
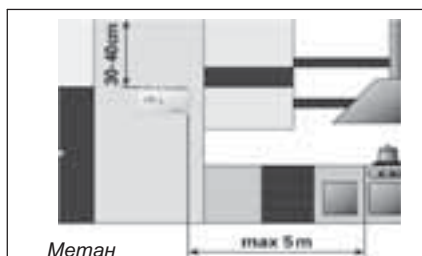
Сигнализатор газа GS 2.1 метан

Сигнализатор газа GS 2.1 для частных домовладений, со встроенным датчиком, сигнальным зуммером и релейным выходом для подключения дополнительного сигнального устройства, например, звукового сигнала или сигнальной лампы. Принцип работы и управление аналогичны GS 1.1.

Прибор дополнительно имеет вход для подключения внешнего датчика газа типа GS 4.1 в качестве 2 точки замера. Благодаря этому появляется возможность контролировать две опасные области в различных помещениях. В обеих точках замера визуально отображается рабочий режим и сигнал тревоги. Звуковой сигнал подается только на центральном блоке GS 2.1, который может быть прекращен кнопкой сброса. Оптический индикатор остается до тех пор, пока существует опасное состояние.

Сигнализатор газа GS 3.1 CO

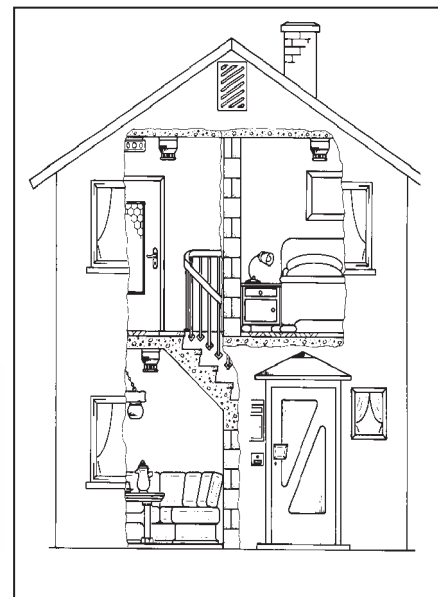
Сигнализатор газа GS 3.1 для подачи сигнала об опасной концентрации CO. Сигнализатор газа имеет полупроводниковый датчик (диапазон измерения от 500 промилле CO, расчетный срок службы около 5 лет). Прибор предназначен только для бытового применения и устанавливается вблизи систем отопления или бойлеров (например, Therme). Корпус, исполнение прибора и функции аналогичны GS 1.1.



Датчик газа GS 4.1 представляет собой дистанционный сигнализатор газа GS 2.1. В корпусе прибора находится полупроводниковый датчик с микросхемой. Светодиодные индикаторы аналогичны GS 1.1 и GS 2.1. Состояние тревоги в GS 2.1 сохраняется. Расчетный срок службы полупроводникового датчика GS 1.1/GS 2.1/ GS 4.1 составляет около 5 лет в зависимости от условий эксплуатации.

| RK: M; Ед.: 1 | Артикул | Цена € |
|--------------------------------|---------|--------|
| Сигнализатор газа GS 1.1 метан | 61184 | |
| GS 1.1 пропан/бутан | 61186 | |
| Сигнализатор газа GS 2.1 метан | 61185 | |
| GS 2.1 пропан/бутан | 61187 | |
| Датчик газа GS 4.1 метан | 61188 | |
| GS 4.1 пропан/бутан | 61189 | |
| Сигнализатор газа GS 3.1 CO | 61190 | |

Электронный сигнализатор газа и дыма



Электронный сигнализатор газа и дыма GRM

В сочетании с датчиками газа и дыма (см. стр. 74) предназначен для длительного контроля и сигнализации о взрывоопасных газах, парах и/или появлении дыма. Электронный сигнализатор газа и дыма GRM применяется в котельных, подвальных, складских, офисных и жилых помещениях, общественных зданиях и промышленности для повышения безопасности (техника для зданий). Блок обработки сигнала предназначен для монтажа на стену или распределительный щит при помощи монтажной рамки (см. страницу 53). GRM имеет порог подачи сигнала и релейный контакт. При превышении порога подачи сигнала происходит аварийное срабатывание. Загорается красный светодиод «Тревога» и включается аварийное реле. Для подачи звукового сигнала дополнительно встроен зуммер. Звуковой сигнал может быть прекращен нажатием кнопки сброса (квитирование). После устранения причины тревоги повторное нажатие кнопки сброса (квитирование) сбрасывает оптический сигнал (память тревог). Подача сигнала прекращается нажатием кнопки сброса только в этом случае (квитирование). Если концентрация по-прежнему превышает порог подачи сигнала, сброс для этой ступени подачи сигнала не работает.

Дополнительные внешние сигнальные устройства, например, звуковые сигналы, сигнальные лампы, вентиляторы или блоки управления вентиляцией, могут подключаться через релейный контакт со свободным потенциалом.

К блоку обработки сигнала при необходимости могут подключаться следующие комбинации датчиков:

1. 1 датчик газа и 1 датчик дыма
2. 2 датчика газа
3. 2 датчика дыма
4. 1 датчик газа
5. 1 датчик дыма

Подключаемые датчики:

- Датчик газа AN 61188 A (для метана)
- Датчик газа AN 61189 A (для пропана/бутана)
- Датчик дыма AN 61151

Датчики и устройства для калибровки необходимо заказывать отдельно (см. стр. 74).

| RK: H; Ед: 1 | Артикул | Цена € |
|--|---------|--------|
| Электронный сигнализатор газа и дыма GRM | 61150 | |

Технические данные:

Питание: AC 230 В

Потребляемая мощность: 15 ВА

Входы:

2 датчика

Трехжильный соединительный кабель с сечением провода > 0,5 мм² макс. расстояние блок обработки сигнала – датчик: 150 м

Порог подачи сигнала:

1 жестко установленный порог подачи сигнала при 20% нижней границы взрыва (для газов) с памятью тревог

Подача сигнала:

Красный светодиод и интегрированный зуммер (около 50 дБ)

Индикаторы/выходы:

- 1 зеленый светодиод – рабочий режим
- 1 красный светодиод – мигающий режим сигнализирует о неполадке, постоянный о тревоге

• 1 реле с переключающим контактом со свободным потенциалом

Коммутируемая мощность:

AC 230 В 2 А

Температурный диапазон:

От -10°C до +40°C

Масса: 0,55 кг

Конструктивное исполнение:

Предназначен для настенного монтажа (возможно встраивание в распределительный щит при помощи дополнительной монтажной рамки)

Размер (В x Ш x Г): 163 x 97 x 62 мм

Класс защиты: IP 30

Датчики газа и дыма для GRM



Датчик газа

Толупроводниковый с пластиковым корпусом для подключения к электронным сигнализаторам газа и дыма GRM см. страницу 73). Применяется в сухих помещениях (например, котельных станциях). Улавливаемые газы: метан, пропан, бутан.

Рабочий режим и состояние тревоги сигнализатора газа отображаются визуально в том числе на датчике светодиодами:

Зеленый светодиод – рабочий режим
Желтый светодиод – неполадка
Красный светодиод – тревога
Каждый датчик необходимо откалибровать на требуемый вид газа. При заказе необходимо указать вид контролируемого газа.

Технические данные:

Измеряемый газ:

Органические газы и пары в окружающем воздухе.

Диапазон измерений:

От 0 до 50% нижней границы взрыва

Принцип измерения:

Толупроводник (расчетный срок службы около 5 лет – в зависимости от условий эксплуатации)

Температурный диапазон:

От 0°C до +40°C

Влажность:

Относительная влажность воздуха макс. 75 %

Конструктивное исполнение:

Пластиковый корпус для настенного монтажа

Размер (В x Ш x Г):

10 x 80 x 35 мм

Масса: 100 г

Датчик дыма

Фотоэлектронный датчик в пластиковом корпусе для подключения к электронным сигнализаторам газа и дыма GRM (см. стр. 73). Предназначен преимущественно для использования в частных домовладениях (например, гостиных комнатах и спальнях, коридорах, лестницах, проходах). Рабочий режим и аварийное состояние одновременно отображаются на сигнализаторе (GRM) и датчике дыма:

- Визуально при помощи зеленого/красного светодиода на GRM и красного/красного светодиода на датчике дыма.
- Звуковым сигналом при помощи встроенного пьезоэлектрического зуммера на сигнализаторе GRM и датчике дыма.

Затраты на калибровку датчиков газа

Вышеназванные датчики газа при поставке откалиброваны на указанные заказчиком виды газов. Поэтому при заказе всегда необходимо указывать вид газа!

Датчики и устройства для калибровки необходимо заказывать отдельно.

Технические данные:

Датчик: фотоэлектронный

Принцип измерения:

Принцип рассеянного света

Питание: DC 12-28 В

Звуковой сигнал: 85 дБА (на расстоянии 3 м)

Кнопка тестирования:

Для чувствительности, звукового сигнала

Температурный диапазон:

От +5°C до +39°C

Влажность:

Относительная влажность воздуха макс. 80%

Конструктивное исполнение:

Пластиковый корпус для настенного монтажа

Внешние размеры:

Ø155 мм, высота 38 мм

Клеммы: колодка с винтовыми клеммами

Масса: 195 г

| | Артикул | Ед. | RK | Цена € |
|------------------------------------|---------|-----|----|--------|
| Датчик газа для метана | 61188 А | 1 | Н | |
| Датчик газа для пропана, бутана | 61189 А | 1 | Н | |
| Затраты на калибровку датчика газа | 61177 | 1 | -- | |
| Датчик дыма | 61151 | 1 | Н | |

Сигнализаторы газа модельного ряда GW-S для промышленности и бытовой техники



GW-S

Компактная программируемая газосигнализаторная станция в корпусе для настенного монтажа, для подключения 1 или 2 измерительных датчиков. Блок обработки сигнала может контролировать различные виды газов. GW-S может использоваться в 1-ступенчатом и 2-ступенчатом режиме. Могут подключаться 4 встроенных реле, при этом применяется

1 реле для общих неполадок и

1 реле для звуковой сигнализации (сигнал).

К управляющим выходам могут подключаться другие реле. Газосигнализаторная станция имеет переменный индикатор и 3 уровня управления:

1. Уровень измерения: отображаются измеренные значения, неполадки и сигналы тревоги.
2. Уровень параметрирования: отображаются диапазоны измерения, предельные значения, сигнальные группы.
3. Уровень обслуживания: происходит опрос предельных значений, производится контроль работоспособности реле и ввод новых параметров (например, настройка сигнальных групп, предельных значений и т.д.).

Описание функций:

После включения GW-S загорается светодиод рабочего режима. Он последовательно показывает текущую концентрацию в каждой точке измерения. Одновременно загорается соответствующий светодиод указанного измерительного датчика. После того как измерительный датчик пройдет ступень подачи сигнала или 2, загорается соответствующий сигнальный светодиод. Одновременно с этим активируется соответствующее сигнальное реле. При обратном прохождении ступени подачи сигнала 1 сигнал тревоги отключается.

Это правило действует и для сигнала 2, если система запрограммирована на режим «без сохранения». В ином случае сигнал 2 сохраняется и может быть удален нажатием кнопки сброса. В зависимости от режима программирования при превышении ступени подачи сигнала реле активирует звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть немедленно прерван нажатием кнопки сброса или завершается автоматически через 2 минуты работы. Звуковой сигнал активируется при каждом новом срабатывании сигнализации. Аварийное состояние дополнительно отображается светодиодом. При прерывании работы может возникнуть опасность того, что значительные концентрации определенной точки измерения начнут отображаться непрерывно. Система самостоятельно контролирует обрыв кабеля, короткое замыкание и отказ сети, и отображает эти неполадки при помощи светодиодов и реле сигнализации о неполадках. Дополнительно на дисплее отображается символ «E». Все системные данные могут изменяться или подтверждаться при помощи специального кодового ключа.

Отличительные особенности:

- Возможность подключения 2 измерительных датчиков.
- Возможность настройки предельных значений для каждого канала.
- Удобство в обслуживании.
- 1 выход звукового сигнала.
- 1 выход для сигнала о неполадках.
- Последовательный порт (опция)
- Индикация текущей концентрации, циклически для каждой точки измерения или длительная индикация определенной точки измерения.
- Тестирование подачи сигнала без использования контрольного газа.

- Разнообразные функции и простое управление благодаря микропроцессорной технологии.
- Возможность настройки ступеней подачи сигнала (1-2).
- Встроенное руководство по регулировке.
- Возможность сохранения или несохранения тревог (1-2).
- Контроль неполадок при отказе сети (опция), обрыве кабеля, коротком замыкании датчиков, неполадке компьютера.
- Сброс для звукового сигнала и сигнализации.
- Светодиодный индикатор тревоги и неполадки измерительных датчиков.
- Цифровой индикатор для концентрации, программных и калибровочных данных.
- Свободный выбор релейных выходов для сигнализации (макс. 2), звукового сигнала и общих неполадок на 1.

Технические данные:

Питание: АС 230 В

Входы: возможность подключения макс. 2 датчиков, все виды датчиков с выходом 4-20 мА

Порог подачи сигнала: макс. 2, с возможностью регулировки на режим с сохранением и без сохранения

Выходы: 4 релейных контакта со свободным потенциалом, последовательный порт (опция)

Панель управления: кнопки для сброса сигнала и звукового сигнала, изменение выбора пунктов меню, подтверждения

Индикаторы: светодиоды для:

- сигнала и неполадок на каждой точке измерения
- Индикации готовности к работе, звукового сигнала и указанной точки измерения

Цифровой индикатор для:

- Значений концентрации, меню.

Температурный диапазон:

от -10°C до +40°C

Потребляемая мощность:

При 230 В макс. 20 Вт

Класс защиты: IP 54

Конструктивное исполнение:

Для настенного монтажа

Размер (В x Ш x Г): 160 x 195 x 137 мм

Масса: 1300 г

Подключаемые датчики:

Модельный ряд 400, 500, 600, 700 und 8 (см. страницу 78)

GW-S4

Аналогичен GW-S, для подключения макс. 4 датчиков

| RK: H; Ед.: 1 | Артикул. | Цена € |
|---------------|----------|--------|
| GW-S | 61146 | |
| GW-S4 | 61145 | |

Сигнализаторы газа в выдвижном варианте 19"/ набор для проверки газовых установок



GW-SE

Сигнализатор газа аналогичен GW-S, в выкатном варианте 19". На аппаратную стойку 19" (3HE) возможна установка макс. 7 выдвижных блоков (=14 точек измерения), на выдвижной блок 19" – 2 измерительных датчика. Каждый выдвижной блок имеет собственный блок питания. В качестве принадлежностей предлагается выдвижной блок 19" для аварийного блока питания 24 В и выдвижной блок 19" для запираемого коммутационного блока.

На заказ мы проектируем и изготавливаем комплектные сигнализаторы газа и проводим регулярное техническое обслуживание. Датчики см. на стр. 78.

Набор для проверки газовых установок

Для проверки газосигнализаторного оборудования при вводе в эксплуатацию и работах по техническому обслуживанию.

Комплект поставки:

Пластиковый кейс с штампованными ячейками для принадлежностей, крышками для контрольного газа и устройством забора (клапан с расходомером и трубкой контрольного газа). Предназначен для укладки 2 баллончиков с контрольным газом. Контрольный газ не входит в комплект поставки! (Баллончики с контрольным газом необходимо заказывать отдельно.)

| | Артикул | Ед. | RK: | Цена € |
|--|--------------|-----|-----|--------|
| Плата GW-SE-19" | 61147 | 1 | H | |
| Принадлежности: | | | | |
| Плата 19" для модуля аварийного питания | 69107 | 1 | H | |
| Плата 19" для запираемого коммутационного блока | 69108 | 1 | H | |
| Аппаратная стойка 19" 3 HE | 61172 | 1 | H | |
| Корпус для настенного монтажа для 1 аппаратной стойки 3 HE | 61173 | 1 | H | |
| Корпус для настенного монтажа для 2 аппаратных стоек 3 HE | 61174 | 1 | H | |
| Соединительные провода для платы 19" | 61176 | 1 | -- | |
| Затраты на калибровку затраты на калибровку/ программирование порогов подачи сигнала для стандартного газа (метан, пропан/бутан, угарный газ) за датчик | 61177 | 1 | -- | |
| Затраты на калибровку затраты на калибровку/ программирование порога подачи сигнала за датчик | 61183 | 1 | -- | |
| Набор для проверки газовых установок | 61100 | 1 | E | |
| Клапан MiniFlo с расходомером Латунный клапан и расходомер Perspex с подвижным узлом из качественной стали для регулировки потока газа 0,5 - 1,5 л/мин | 69050 | 1 | E | |
| Контрольный газ метан 20% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л | 69060 | 1 | E | |
| Контрольный газ метан 40% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л | 69061 | 1 | E | |
| Контрольный газ пропан 20% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л | 69062 | 1 | E | |
| Контрольный газ пропан 40% нижней границы взрыва, одноразовая емкость объемом 12 л | 69063 | 1 | E | |
| Контрольный угарный газ (300 промилле), одноразовая емкость объемом 12 л | 69064 | 1 | E | |
| Синтетический воздух для установки нуля, одноразовая емкость объемом 12 л | 69065 | 1 | E | |
| На заказ возможна поставка других контрольных газов. | | | | |

Станция газовой сигнализации GW-SK в корпусе для стандартной несущей рейки



GW-SK

Компактная программируемая газосигнализаторная станция в корпусе для стандартной несущей рейки с переменным индикатором, для подключения макс. 6 измерительных датчиков. Блок обработки сигнала может контролировать разные виды газов. Возможно подключение 6 встроенных реле, при этом 1 реле применяется для общих неполадок и 1 реле для звукового сигнала. К управляющим выходам могут подключаться другие реле. Возможны следующие комбинации:

- 1 порог подачи сигнала, 6 измерительных датчиков, 4 сигнальные группы
- 2 порога подачи сигнала, 6 измерительных датчиков, 2 сигнальные группы
- 3 порога подачи сигнала, 6 измерительных датчиков, 1 сигнальная группа

Газосигнализаторная станция имеет переменный индикатор и 3 уровня управления:

1. Уровень измерения: отображаются измеренные значения, неполадки и сигналы тревоги.
2. Уровень параметрирования: отображаются диапазоны измерений, предельные значения, сигнальные группы.
3. Уровень обслуживания: происходит опрос предельных значений, производится контроль работоспособности реле и ввод новых параметров (например, настройка сигнальных групп, предельных значений и т.д.).

Описание функций:

После включения GW-SK загорается светодиод рабочего режима. Последовательно показывается текущая концентрация в каждой точке измерения. Одновременно загорается соответствующий светодиод указанного измерительного датчика.

После того как измерительный датчик пройдет ступень подачи сигнала 1 или 2, загорается соответствующий сигнальный светодиод.

Одновременно с этим активируется соответствующее сигнальное реле. При обратном прохождении ступени подачи сигнала 1 сигнал тревоги отключается. Это правило действует и для сигнала 2, если система запрограммирована на режим «без сохранения». В ином случае сигнал 2 сохраняется и может быть удален нажатием кнопки сброса. В зависимости от режима программирования при превышении ступени подачи сигнала реле активирует звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть немедленно прерван нажатием кнопки сброса или завершается автоматически через 2 минуты работы. Звуковой сигнал активируется при каждом срабатывании сигнализации. Аварийное состояние дополнительно отображается светодиодом. При прерывании работы может возникнуть опасность того, что значение концентрации определенной точки измерения начнет отображаться непрерывно. Система самостоятельно контролирует обрыв кабеля, короткое замыкание и отказ сети, и отображает эти неполадки при помощи светодиодов и реле сигнализации о неполадках

Дополнительно на дисплее отображается символ «Е». Все системные данные могут изменяться или подтверждаться при помощи специального кодового ключа.

Отличительные особенности:

- Возможность настройки предельных значений для каждого канала (макс. 1-4)
- 1 выход звукового сигнала
- 1 выход сообщений о неполадках
- Последовательный порт (опция)
- Индикация текущей концентрации, циклически каждой точки измерения или длительная индикация определенной точки измерения
- Тестирование подачи сигнала без использования контрольного газа
- Разнообразные функции и простое управление благодаря микропроцессорной технологии
- Гибкий принцип работы
- Удобство в обслуживании
- Возможность подключения до 6 измерительных датчиков
- Возможность настройки ступеней подачи сигнала (макс. 1-4)
- Встроенное руководство по регулировке
- Возможность сохранения или несохранения тревог (1-4).
- Контроль неполадок при отказе сети (опция), обрыве кабеля, коротком замыкании датчиков, неполадке компьютера.
- Сброс для звукового сигнала и сигнализации

- Светодиодный индикатор тревоги и неполадок измерительных датчиков 1-6

- Цифровой индикатор концентрации, программных и калибровочных данных

- Возможность выбора релейных выходов для сигнализации (макс. 4), звукового сигнала и общих неполадок на 1

Технические данные:

Напряжение питания:

DC 24 В или AC 18 В

Входы: возможность подключения макс. 6 датчиков, все виды датчиков с выходом 4...20 мА

Порог подачи сигнала: макс. 4, возможностью регулировки на режим с сохранением и без сохранения

Выходы: 6 релейных контактов со свободным потенциалом, последовательный порт (опция)

Панель управления: кнопки для сброс сигнала и звукового сигнала, изменен выбора пунктов меню, подтверждение

Индикаторы: светодиоды для:

- сигналов и неполадок на каждой точке измерения

- индикации готовности к работе, звукового сигнала и указанной точки измерения

Цифровой индикатор для:

- Значений концентрации, меню

Температурный диапазон:

от: -10°C до +40°C

Потребляемая мощность:

при 24 В макс. 30 Вт

Класс защиты: IP 30

Конструктивное исполнение:

согласно DIN 43880, для защелкивания на несущей рейке DIN 35 мм

Размер (В x Ш x Г): 160 x 195 x 137 мм

Соединения:

35-полюсные винтовые клеммы

Масса: 650 г

Подключаемые датчики:

Модельный ряд 400-, 500-, 600-, 700- и 800 (см. страницу 78)

| RK: H, Ед. 1 | Артикул | Цена € |
|---|---------|--------|
| GW-SK | 61163 | |
| Опции: | | |
| Монтажный комплект для АС 230 В | 69114 | |
| Монтажный комплект для аварийного питания | 69115 | |

Датчики газа модельного ряда 400, 500, 600, 700, 800



Датчики газа модельного ряда 400, 500, 600, 700 и 800

Датчики газа модельного ряда 400 (полупроводниковые), 500 (на тепловом эффекте), 600 (электрохимические), 700 (инфракрасные) и 800 (диоксид циркония) для подключения к сигнализаторам газа (блокам обработки сигнала) типов GW-S, GW-SE, GW-S4 и GW-SK. Датчики газа подключаются к соответствующим приборам. Они также приспособлены для эксплуатации в запыленной или загрязненной среде. В зависимости от варианта исполнения (принципа измерения) они служат для обнаружения горючих, взрывоопасных или токсичных газов. Все датчики этого модельного ряда имеют выходной сигнал 4-20 мА. Обнаруживают следующие газы и пары:

Новейшая разработка для контроля качества воздуха



Датчик газа 700 ST-CO₂ LG

метан, пропан, бутан, водород, ацетилен, аммиак, ацетон, пары спирта и бензина, CO, CO₂, O₂ и т.п. Калибровка и применение для иных газов возможно на заказ.

Технические данные:

Измеряемые газы:

- Токсичные газы (в окружающем воздухе)
- Горючие газы и пары
- Кислород
- Специальные газы (на заказ)

Диапазон измерений:

- Датчик газа 400ST от 0 до 50% нижней границы взрыва
- Датчик газа 500ST/510Ex от 0 до 99% нижней границы взрыва
- Датчик газа 600ST-O₂ от 0 до 21% объема
- Датчик газа 700ST-CO₂ от 0 до 5% объема
- Датчик газа 700ST-CO₂ LG от 0 до 3000 промилле
- Датчик газа 800ST-O₂ от 0,1 до 21% объема

Принцип измерения:

- Датчик газа 400ST- полупроводниковый
- Датчик газа 500ST/510 Ex- тепловой эффект
- Датчик газа 600ST-O₂- электрохимический
- Датчик газа 700ST- CO₂ – инфракрасный
- Датчик газа 800ST- O₂ –диоксид циркония

Напряжение питания: DC 18-28 В

Окружающая температура:

- Датчик 400/600/700: от -10°C до +40°C
- Датчик 500: от -20°C до +40°C
- Датчик 800: от -10°C до +50°C

Допустимая относительная влажность:

- Датчик 400 от 40% до 50%
- Датчик 500/600/700/800: от 15% до 95%

Давление воздуха:

- Датчик 500/600/700/800: от 900 до 1100 гПа
- Датчик 510 Ex: от 700 до 1300 гПа

Класс защиты: IP 40/54 (510 Ex)

Корпус/монтаж на стену: алюминий

Размер 400/500/600/700/800: 90x85x65мм

(510 Ex) 8-угольный, В=108 мм, Ø=100 мм

Масса: 400/500/600/700/800 около 0,4 кг

510 Ex около 1,2 кг

Выход: 4-20 мА, RS 232 (опция)

Соединительный кабель: 3x1,5 мм² Си+

Защитный провод, экранированный кабель; сопротивление прямого и обратного провода макс. 100 Ом.

Допуск: датчик 510 Ex

Свидетельство ЕС об испытании образца Deutsche Montan Technologie GmbH, согласно директиве 94/9/EG (ATEX100a) с присвоенным сертификатом: BVS 03 ATEX E 260 X Ex II 2G EEx d IIC T6

| | Артикул | Ед. | RK: | Цена € |
|---|---------|-----|-----|--------|
| Датчик газа 400 ST для контроля взрывоопасных газов и паров на базе полупроводников | 69145 | 1 | H | |
| Датчик газа 400 ST для специальных газов на базе полупроводников | 69145S | 1 | H | |
| Датчик газа 500 ST для контроля взрывоопасных газов и паров на тепловом эффекте | 69109 | 1 | H | |
| Датчик газа 500 ST для специальных газов на тепловом эффекте | 69109S | 1 | H | |
| Датчик газа 510 Ex с цифровым индикатором, для контроля взрывоопасных газов и паров на тепловом эффекте во взрывобезопасном исполнении | 69111 | 1 | H | |
| Датчик газа 510 Ex с цифровым индикатором, для контроля специальных газов на тепловом эффекте | 69111S | 1 | H | |
| Датчик газа 600 ST-O ₂ для контроля концентрации кислорода (0-21% объема O ₂)-электрохимический | 61179 | 1 | H | |
| Датчик газа 600 ST-CO для контроля концентрации угарного газа (0-300 промилле CO)-электрохимический | 61180 | 1 | H | |
| Датчик газа 700 ST-CO ₂ для контроля концентрации углекислого газа на базе инфракрасных лучей (0-5 % объема) | 69112 | 1 | H | |
| Датчик газа 700 ST-CO ₂ LG область применения: например, контроль качества воздуха в домах с пониженным потреблением энергии | 69104 | 1 | H | |
| Датчик газа 800 ST-O ₂ для контроля концентрации кислорода (0,1-25% объема) на базе диоксида циркония | 69113 | 1 | H | |
| Калибровка затраты на калибровку/программирование порогов подачи сигнала для стандартных газов (метан, пропан/бутан, водород) за датчик | 61177 | 1 | -- | |
| Калибровка затраты на калибровку/программирование порогов подачи сигнала для специальных газов за датчик | 61183 | 1 | -- | |