



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

Стационарные системы обнаружения газа и пламени.

Обзор продукции, регион EMEA



Содержание

Стационарные детекторы газов

Не промышленное применение

5 OLC 10 / OLCT 10

5 OLCT 10N

6 CTX 300

6 Решения для автомобильных парковок

Стационарные детекторы газов

Промышленное применение

7 OLC / OLCT 100

7 OLCT 20

8 OLCT 60

8 Серия DG

8 Серия 700

9 iTrans 2

9 GD10PE

9 Meridian

10 GD10 PE

10 Quasar 900 SafeEye

10 GD1

Flame detectors

11 Серия DF-TV7

11 40/40 SharpEye

Системы управления

12 SV4B

12 MX16

12 MX 32 v2

13 MX 43

13 MX 256

13 MX 52

14 MX 62

14 MX 62 TP

14 Multisafe - MX

Беспроводные

технологии

15 CXT

15 OLCT 80W

16 BM 25 & BM 25W

16 MX 40

17 Site Sentinel

17 Аварийные сигнализаторы серии SW-AV

Специализированные системы и решения

18 Решения по отбору проб

Пробоотборный шкаф с детектором Samsys

18 Система Syntel

Аксессуары и мониторы

19 Батареи резервного электропитания

19 Соленоидные клапаны

19 Ручные извещатели

19 Звуковая и визуальная тревожная сигнализация

19 Калибровочные газы

19 Мониторы

Стационарные системы обнаружения газа и пламени

Интеграция компаний Detcon, Oldham Simtronics и GMI в группу Teledyne делает ее одним из ведущих производителей оборудования для обнаружения газа и пламени в мире. Ежедневно спасая жизни людей, команда Teledyne Gas & Flame Detection имеет более чем 100-летний опыт разработки и производства инновационных систем.

Признанный опыт Teledyne заключается в поддержке и внедрении конкретных решений для каждого вашего проекта. Вы можете положиться на наш обширный ассортимент, наши современные промышленные решения, качество нашей продукции и услуг в самых критических ситуациях. Когда речь идет о добавленной стоимости, эффективности и результативности, команда Teledyne Gas & Flame Detection делает это лучше всех.

Teledyne располагает специальным проектным отделом для реализации ваших конкретных проектов или предложения решений "под ключ". Проверенное промышленное ноу-хау, широкий ассортимент блоков управления и детекторов, технические услуги и поддержка в вашем распоряжении - наши обязательства гарантируют вам защиту на сегодня и уверенность в вашей системе на будущее.

Наша продукция реализуется на рынке нашими различными дочерними предприятиями или нашей квалифицированной международной сетью. Наши обязательства перед клиентами не заканчиваются поставкой продукции, они включают предоставление технической поддержки и послепродажного обслуживания для профилактического или лечебного обслуживания. От индивидуального проектирования до непревзойденной технической поддержки, наши решения по обнаружению газа и пламени подкреплены нашим опытом и надежными современными технологиями.

Задача компании Teledyne Gas & Flame Detection – быть лучшим поставщиком стационарных систем обнаружения газов и пламени в мире. Мы стремимся предоставлять всем нашим заказчикам изделия и услуги высочайшего качества.

Вы ищете оптимальное решение в своей области применения?

Посетите наш веб-сайт, чтобы найти ближайшие офисы: www.teledynegasandflamedetection.com.
Наши сотрудники ответят на ваши вопросы и уделят время определению ваших потребностей.

Вам нужно нечто большее, чем просто детектор газа?

Наша продукция разработана с учетом ваших задач. От простейшей установки до многозонной защиты - вы всегда найдете решение в нашем ассортименте стационарных систем. Наша команда изучает все ваши проекты по обнаружению газа и пламени, от первоначальных исследований на планах или на месте до поставки оборудования, его ввода в эксплуатацию и сопутствующего технического обслуживания.

Наша компетенция:

- **Анализ существующей ситуации / Проектное исследование / Экспертиза**
- **Проектирование и производство шкафов и корпусов**
- **Управление проектами "под ключ"**
- **Послепродажное обслуживание: Ввод в эксплуатацию, договор на техническое обслуживание**
- **Техническая поддержка с выделенной телефонной линией**

Широкий диапазон применения наших решений:

- Новая энергетическая цепочка создания стоимости
- Трансформация энергетики, Водород
- Транспортировка и хранение природного газа
- Добыча на суше и на море
- Нефтепереработка и нефтехимия
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Очистка воды
- Автомобильный сектор
- Производство стали
- Фармацевтическая промышленность
- Атомные и тепловые электростанции

Надежные многоцелевые изделия

Мы оцениваем влияние затрат на простои, возникающие в результате отказов оборудования отказов оборудования. Как компания, сертифицированная по стандарту ISO 9001, мы можем гарантировать вам надежность нашей продукции благодаря первоначальному проектированию оборудования, тщательному выбору материалов и компонентов, а также нашим производственным процессам. Мы можем гарантировать надежность нашей продукции благодаря соблюдению производственных процессов. Наши детекторы разработаны таким образом, что подходят практически для любого применения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ввод в эксплуатацию:

Наши технические специалисты выполняют пусконаладочные работы, обладая всеми необходимыми навыками и в соответствии с вашими процедурами и отраслевыми сертификатами.

Мы также проводим обучение по использованию, обслуживанию и калибровке нашей продукции. Мы предлагаем вам возможность полностью сосредоточиться на своем бизнесе и доверить обслуживание вашей системы обнаружения газа нашим специалистам.

Планирование/Application Engineering:

Наши инженерные группы работают в тесном сотрудничестве с клиентами, чтобы оптимизировать производительность и стоимость установки. Проектная услуга включает в себя проектирование системы, строительство, монтаж и ввод в эксплуатацию. Каждая система поставляется готовой к установке вместе с документацией.

Ремонт:

Наша собственная бригада квалифицированных технических специалистов выполнит оперативный и высококачественный ремонт изделий, используя для замены оригинальные детали. Мы выполняем ремонтные работы в соответствии с вашими требованиями и предлагаем бесплатное обновление программного обеспечения.

Аренда оборудования:

Наши заказчики имеют возможность арендовать оборудование по договору на различные сроки. Вне зависимости от необходимого количества изделий и срока эксплуатации, мы гарантируем, что вы получите необходимое оборудование в кратчайшие возможные сроки. Заказчики, согласно договору аренды, получают прошедшее все необходимые испытания, откалиброванное, бесперебойно работающее оборудование по обнаружению газов, сразу же готовое к работе.

Обслуживание в процессе эксплуатации:

По вашему требованию, наши технические специалисты выполняют техническое обслуживание любого уровня на месте проведения работ, в особенности, в случае заключения договора на ТО. Это значительно сократит простой вашего оборудования и снизит необходимость хранения запасных частей.

Обучение:

Наши курсы обучения разрабатываются в помощь как опытным профессионалам, так и новичкам. Проходящие обучение приобретают более глубокое понимание опасностей, связанных с утечками газов, а также способов эффективного применения детекторов газа. Мы можем проводить индивидуальное обучение в нашем одобренном для этих целей центре или на месте.

Техническая и клиентская поддержка:

Если у вас возникнут какие-либо вопросы по заказу, применению, обслуживанию оборудования или иные технические вопросы, без колебания обращайтесь к нам. Наши специалисты будут рады помочь вам!

Программа расширенной гарантии:

Действуют различные варианты. Обратитесь к вашему местному представителю компании.

Стационарные детекторы газа (для непромышленного применения)

OLC 10/OLCT 10

Предназначен для обнаружения горючих газов, выхлопных газов и хладагентов

- До 2 OLC 10 TWIN на канал
- До 5 OLCT 10 на канал
- Мостик Уитстона или выход (OLC 10) на 4-20 мА (OLCT 10)

OLC 10 и OLCT 10 разработаны для обнаружения горючих и токсичных газов на предприятиях сферы услуг (в котельных, помещениях для зарядки аккумуляторов, на автомобильных стоянках, в больницах). Два OLC 10 могут быть подключены к одному каналу обнаружения для осуществления контроля над той же зоной без дополнительной распределительной коробки или проводки. Аналогичным образом, можно подключить до пяти OLCT 10 к одному каналу для обнаружения CO, NO или NO₂ на автомобильных стоянках.

Обнаруживаемые газы: Воспламеняющиеся (водород, метан, пропан, бутан, LPG, CNG), токсичные (CO, NO, NO₂) хладагенты

Технология: аталитические, электрохимические или полупроводниковые

Источник питания: 15-3 В

Выходной сигнал: 4-20 мА, Мост Уитстона

Сертификации: CE • ATEX 3 GD (для версий OLC10)



OLCT 10N

Разработаны для обнаружения кислорода и наиболее распространенных горючих или токсичных газов

OLCT 10N – цифровой детектор, совместимый с контроллерами MX 32 V2 и MX 43 K. К одному контроллеру MX 32 V2 можно подключить до восьми OLCT 10N, а к одному контроллеру MX 43 – до тридцати двух OLCT 10N. Калибровка, проходящая с использованием условного газа — полуавтоматическая. Она может быть выполнена одним специалистом без открытия или регулировки корпуса.

Обнаруживаемые газы: Метан, пропан, бутан, водород, сжиженный углеводородный газ, O₂, CO, CO₂, H₂S, NH₃, NO, NO₂

Технология: Каталитические, инфракрасные и электрохимические

Сертификации: CE • ATEX 3GD (в зависимости от версии) • IECEx



СТХ 300

Предназначены для обнаружения токсичных газов или кислорода в зонах, не классифицированных как взрывоопасные

- Датчик 4-20 мА с дополнительным дисплеем с подсветкой
- Опция: питание по двухпроводной линии (вариант исполнения для нефтехимической промышленности)

СТХ 300 разработан для обнаружения токсичных газов или кислорода в зонах, не классифицированных как взрывоопасные зоны, на промышленных предприятиях и предприятиях сферы услуг. СТХ 300 оснащен датчиками, предварительно откалиброванными на нашем заводе, благодаря чему упрощается процесс технического обслуживания и, более конкретно, замены датчиков.

Обнаруживаемые газы: Более 30 токсичных газов, O_2 , CO_2 , летучие органические соединения, хладагентные газы

Технология: Инфракрасные, электрохимические или полупроводниковые

Источник питания: 15-32 В постоянного тока

Выходной сигнал: 4-20 мА

Сертификации: CE • CSA



Система, применяемая на автомобильных стоянках (CPS)

Разработаны для обнаружения горючих и выхлопных газов на автомобильных стоянках и в туннелях

- До 256 детекторов, 64 логических входа и 256 реле на систему
- Автоматическое регулирование вентиляции

В системе обнаружения газов, применяемой на автомобильных стоянках (CPS), используется промышленная сеть и может быть подключено до 256 детекторов и столько же реле с сетевым подключением на 8 различных линиях. Будучи до 1000 раз быстрее насосной системы, CPS более безопасна и обеспечивает оптимальное управление вентиляцией при значительном снижении энергопотребления. Эта система имеет легкий в использовании интерфейс, состоящий из большого ЖК-экрана, отображающего данные измерений в режиме реального времени, 3 светодиода и иконок, указывающих состояние системы (нормальная работа, форсированный режим, сбой, аварийная ситуация, низкая скорость, высокая скорость, и т. д.).

Обнаруживаемые газы: Метан, водород, сжиженный углеводородный газ, автомобильный природный газ, CO , NO , NO_2

Технология: Каталитические и электрохимические

Источник питания: 85-260 В переменного тока

Выходы: Реле, RS485 Modbus RTU

Сертификации: CE • VDI 2053



Стационарные детекторы газа

(Для промышленного применения)

OLC 100/OLCT 100

Предназначены для обнаружения всех газов в зонах, классифицированных как взрывоопасные

- Сертификация SIL2 (Нижний предел взрывоопасной концентрации, O₂, CO, H₂S, NH₃, хладагентные газы)
- Имеется в наличии вариант исполнения из нержавеющей стали
- Высокотемпературный вариант исполнения (до 200 °C)

Предназначенные для промышленного применения, детекторы газа OLCT 100 отличаются экономичной конструкцией, надежны, износостойчивы и просты в использовании. Они доступны в варианте исполнения с мостиком Уитстона (OLC) или с аналоговым выходным передатчиком на 4-20 мА (OLCT). Серия 100 представлена во взрывобезопасном и искробезопасном вариантах исполнения. OLC 100 и OLCT 100 проходят сертификацию SIL2 в соответствии со стандартами IEC 61508 и EN 50402 (в зависимости от обнаруживаемых газов).

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O₂, CO₂, летучие органические соединения, хладагентные газы

Технология: Каталитические, электрохимические, инфракрасные, полупроводниковые

Источник питания: 15,5-32 В постоянного тока

Выходной сигнал: 4-20 мА, мостик Уитстона на модели OLC 100

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • INMETRO • China Ex • India Ex • EAC • MED • SIL2



OLCT 20

Предназначен для обнаружения газов в условиях ограниченного пространства

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к коррозии
- Предварительно откалиброванные датчики
- Резьба M25 или 3/4 NPT

Небольшой размер детекторов OLCT 20 используется для применений, требующих небольшого пространства (вентиляционные каналы, лабораторные перчаточные боксы, вытяжные шкафы и т.д.).

Обнаруживаемые газы: топливо, токсичность, O₂

Технология: каталитические, электрохимические, полупроводниковые

Источник питания: 15-30 В постоянного тока

Выходной сигнал: 4-20 мА

Сертификации: CE • ATEX • China Ex • SIL2 (LEL et O₂)



OLCT 60

Аналоговый передатчик с дисплеем для обнаружения всех газов в зонах, классифицированных как взрывоопасные

- Бесконтактная, калибровка, выполняемая одним специалистом
- Предварительно откалиброванные датчики

OLCT 60 оснащен локальным дисплеем, и имеет меню, при помощи которого техническое обслуживание осуществляется бесконтактным способом. Датчики изготовлены из нержавеющей стали 316L для обеспечения повышенной устойчивости к воздействию со стороны коррозионно-активных веществ и могут быть установлены на удалении до 15 метров от дисплея для обнаружения газов в труднодоступных зонах, обеспечивая при этом прямое считывание показаний. OLCT 60 представляет собой универсальный детектор. Он разработан для промышленного применения и отвечает большинству существующих требований.

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O_2 , CO_2 , летучие органические соединения, фреоны

Технология: Каталитические, электрохимические, инфракрасные, полупроводниковые

Источник питания: 16-30 В постоянного тока

Выходной сигнал: 4-20 мА

Сертификации: CE • ATEX • EAC • China Ex



Серия DG-7

Аналоговый передатчик с дисплеем для обнаружения всех газов в зонах, классифицированных как взрывоопасные

- Бесконтактная калибровка, выполняемая одним специалистом
- Предварительно откалиброванные датчики
- три дополнительных реле
- Коммуникационный протокол HART

Детекторы газа DG-7 отличаются легкостью в эксплуатации и техническом обслуживании, для их работы используется большое количество различных датчиков. Электрохимические датчики сертифицированы как искробезопасные и могут быть заменены без отключения детектора. Полностью изготовленный из нержавеющей стали и оснащенный ярким дисплеем, меняющим цвет в зависимости от состояния системы (аварийное состояние, сбой, нормальный режим работы, предварительный прогрев), DG-7 представляет собой промышленный детектор, предназначенный для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O_2

Технология: Каталитические, электрохимические, полупроводниковые (H_2S)

Источник питания: 18-28 В постоянного тока

Выходы: 4-20 мА (0-22 – опция), реле, протокол HART, сетевая платформа LonWorks (для подключения к системе Syntel)

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • SIL2



Серия 700

Аналоговый передатчик с дисплеем для обнаружения всех газов в зонах, классифицированных как взрывоопасные

- Специально разработаны для применения в жестких и экстремальных условиях окружающей среды
- Водонепроницаемые, коррозионностойкие и виброустойчивые
- Бесконтактная калибровка, выполняемая одним специалистом

Серия 700 предназначена для применения в экстремальных условиях окружающей среды. Корпус изготовлен полностью из нержавеющей стали, а электроника герметично заключена в корпус из специального полимерного материала для защиты ее от пагубного воздействия окружающей среды. Это интеллектуальные датчики обнаружения. Они предварительно откалиброваны на нашем заводе и опознаются детектором, что обеспечивает их легкую замену на месте.

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O_2 , CO_2 , летучие органические соединения

Технология: Каталитические, электрохимические, инфракрасные, полупроводниковые (H_2S), фотоионизация (летучие органические соединения)

Источник питания: 11,5-28 В постоянного тока

На выходе: 4-20 мА и протокол RS485 Modbus RTU по умолчанию – реле, коммуникационный протокол HART и в качестве опции сетевая шина Foundation Fieldbus

Сертификации: CE • ATEX • cCSAus • INMETRO • ABS • FM • EAC • SIL2



iTrans 2

Детектор газа с одинарным или спаренным датчиками

- Бесконтактная калибровка, выполняемая одним специалистом
- Выход RS485 как стандартный
- Встроенные реле и коммуникационный протокол HART (опция)

iTrans2 — передатчик с одинарным или спаренными датчиками, гарантирует максимальную адаптивность при снижении затрат на установку. Его великолепные рабочие характеристики обеспечивает его пригодность для любого промышленного применения. Среди его отличительных особенностей: предварительно откалиброванные датчики, локальные и дистанционные датчики, бесконтактная калибровка, в качестве опции — вариант исполнения из нержавеющей стали, встроенные реле, выход RS485 для сетевого использования, яркий ЖК-дисплей и т. д.

Обнаруживаемые газы: Горючие газы, токсичные газы, O₂, CO₂

Технология: Каталитические, электрохимические, инфракрасные

Источник питания: 12-28 В постоянного тока

Выходы: 2 выхода на 4-20 мА, реле, протокол RS485 Modbus RTU или Hart

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • NRTL/c et CSA • China Ex • INMETRO • EAC



Meridian

Универсальный детектор газа с 3 датчиками

- Интеллектуальные датчики, заменяемые в горячем режиме
- Бесконтактная калибровка, выполняемая одним специалистом

Meridian — это передатчик, который может поддерживать 1, 2 или 3 датчика для достижения максимальной адаптивности. Его великолепные рабочие характеристики обеспечивает его пригодность для любого промышленного применения. Среди его отличительных особенностей: предварительно откалиброванные интеллектуальные датчики, заменяемые в горячем режиме во взрывоопасных зонах, локальные и дистанционные датчики, бесконтактная калибровка, в качестве опции — вариант исполнения из нержавеющей стали, встроенные реле, выход RS485 для сетевого использования, яркий графический дисплей и сертификация на соответствие мировым стандартам.

Обнаруживаемые газы: горючие, токсичные газы, O₂

Технология: Каталитические, электрохимические

Источник питания: 18-30 В постоянного тока

Выходы: 4-20 мА, протокол RS485 Modbus RTU, реле, коммуникационный протокол HART в качестве опции

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • cCSAus • INMETRO • China EX • EAC



GD10P

Инфракрасный детектор газа

- Повторная калибровка на месте не требуется
- Гарантия 5 лет
- Сертификация SIL2
- Коммуникационный протокол HART как стандарт

GD10P — эталон для инфракрасных детекторов. Оснащенный 2 источниками инфракрасного излучения и использующий многолучевую технологию, детектор GDP10 столь надежен, что на всем протяжении своего полезного срока службы не нуждается в техническом обслуживании. Сверхбыстрое срабатывание (T90 < 2 сек.), конструкция из нержавеющей стали, нагреваемая оптика, 5-летняя гарантия на детектор и 15-летняя гарантия на источники, сертификация на соответствие мировым стандартам и использование коммуникационного протокола HART делают GD10P одним из самых широко используемых детекторов в нефтегазовой промышленности.

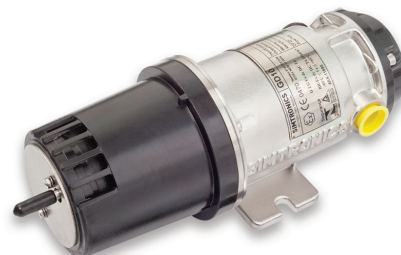
Обнаруживаемые газы: Горючие газы, биогаз, CO₂

Технология датчиков: Инфракрасный

Источник питания: 18-32 В постоянного тока

Выходы: 4-20 мА, коммуникационный протокол HART

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • CSA • UL • INMETRO • India Ex • ABS • MED • SIL2 (совместимость с SIL3)



GD10 PE

Устанавливаемый в воздуховодах высокочувствительный инфракрасный детектор газа

- Повторная калибровка на месте не требуется
- Самое короткое время срабатывания в своем сегменте рынка
- 0-20% НПВ

Разработанный на основе GD10P, высокочувствительный инфракрасный детектор GD10PE представляет собой идеальное решение для обнаружения горючих газов в вентиляционных коробах и газовых турбинах, где стандартные датчики не подходят, учитывая слишком большое время их срабатывания и недостаточную чувствительность для обеспечения выдачи сигналов тревоги в кратчайшее возможное время.

Обнаруживаемые газы: Горючие газы

Технология: Инфракрасный

Источник питания: 18-32 В постоянного тока

На выходе: 4-20 мА, HART

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • CSA • EAC • SIL2



Quasar 900 SafeEye

Инфракрасный open path детектор для обнаружения горючих газов

- Дальность обнаружения до 200 метров
- Нагрев оптики
- 10 лет гарантии на источник
- Сертификация SIL2, выполняемая представителями TÜV-Rheinland

Детектор SafeEye включает в себя инфракрасный передатчик и приемник, находящиеся на расстоянии 4 – 200 метров друг от друга, что означает, что может быть заменено до 20 точечных детекторов. Благодаря наличию сертификата IP66/67, нагреваемой оптики и конструкции из нержавеющей стали, SafeEye подходит для эксплуатации в неблагоприятных условиях окружающей среды и может выдерживать до 90% ослабления сигнала вследствие воздействия пыли, тумана, дождя, снега или вибраций. SafeEye прошёл сертификацию SIL2, имеет аналоговый выход, совместимый с коммуникационным протоколом HART, выход RS485 и встроенные реле, а также трехлетнюю гарантию.

Обнаруживаемые газы: Горючие газы

Технология: Инфракрасный

Источник питания: 18-32 В постоянного тока

Выходы: 4-20 мА, протоколы HART и RS485 Modbus RTU

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • FM • SIL2



GD1

Лазерный Open path детектор для обнаружения CO₂ и CH₄

- На протяжении всего срока службы калибровка не требуется
- Никаких перекрестных помех с другими газами
- Максимальная чувствительность

Детектор GD1 – детектор нового типа Open path в котором используется лазерная технология. Используемые лазерные диоды специально разработаны для обеспечения максимальной селективности, чувствительности и надежности. Данная лазерная технология делает GD1 неуязвимым для внешних воздействий, таких как солнечный свет, дождь или туман. Длина волны лазерного диода отслеживается с частотой более 500 раз в секунду, чтобы обеспечить максимальное соответствие поглощаемого луча обнаруживаемому газу и исключить любые операции по калибровке на месте. Полностью выполненный из нержавеющей стали и оснащенный нагреваемой оптикой, GD1 идеален для осуществления контроля над конструкциями, находящимися на открытом воздухе, вдоль заборов, на границах объектов недвижимости, и т. д.

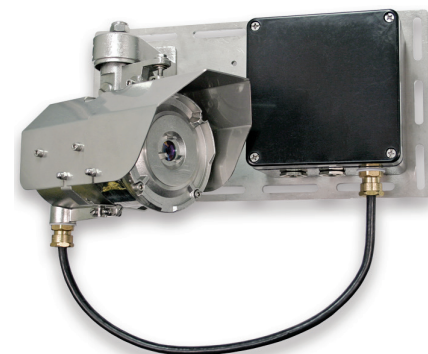
Обнаруживаемые газы: CO₂, CH₄

Технология: Инфракрасный (лазерный диод)

Источник питания: 18-32 В постоянного тока

Выходы: 4-20 мА, коммуникационный протокол HART

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • SIL2 (в процессе)



Детекторы Пламени

Серия DF-TV7

Три детектора пламени ИК и УФ/2ИК

- Превосходная устойчивость к ложным аварийным сигналам
- Широкое поле зрения (до 120°)
- Непрерывный контроль оптики

DF-TV7-T включает в себя 3 инфракрасных детектора для обнаружения очагов воспламенения углеводородов на расстоянии до 80 метров. Предназначен для обнаружения источников воспламенения, сопровождающегося выделением большого количества дыма.

DF-TV7-V включает в себя инфракрасные и ультрафиолетовые детекторы, обеспечивающие повышенную устойчивость к ложным аварийным сигналам и сокращение времени срабатывания. DF-TV7-V обнаруживает очаги возгорания углеводородов на расстоянии до 45 метров, и, по результатам сертификации, ему присвоен класс безопасности SIL2.

Типы обнаруживаемых очагов воспламенения: Очаги воспламенения углеводородов

Технология: Три ИК (TV7-T) и сочетание УФ – Два ИК (TV7-V)

Источник питания: 18-28 В постоянного тока

Выходы: 4-20 мА, реле, протокол HART (опция), сетевая платформа LonWorks (для подключения к системе Syntel)

Сертификации: CE • ATEX • IECEx • India Ex • EN 54-10 • SIL3 (ИК3) • SIL2 (УФ/2ИК)



Серия Spyglass™

Оптические детекторы пламени

- Очень большая дальность обнаружения
- Меньше ложных тревог
- Обнаружение водородных пожаров
- Сверхбыстрый режим обнаружения для искрового или NFPA33 применения
- Возможность встроенного видео для просмотра в реальном времени или анализа после аварии

Серия Spyglass™ SG50-F разработана для обеспечения превосходной работы на самых разных пожарах в прочном и долговечном корпусе из нержавеющей стали. Встроенная видеоопция позволяет просматривать и записывать пожары, не находясь на месте происшествия.

Небольшие размеры и доступная цена в сочетании с современными функциями делают Spyglass™ привлекательным инструментом для всех, кто обеспокоен пожарами на своих объектах.

Типы обнаруживаемых очагов воспламенения: все виды пожаров (пожар при переходе энергии, боеприпасы, дуги/искры ветряных турбин, выхлопные газы горячих двигателей)

Технология: тройной ИК (ИК3) и комбинированный УФ/ИК

Источник питания: 18-32 В постоянного тока

Выходы: 0-20 мА, HART, Modbus, 3 реле

Сертификации: CE • FMus • FMc • ATEX • IECEx • UKEX • EN 54-10 • SIL2



Системы управления контроллеры

Surveyor 4B

Одноканальный контроллер без дисплея

- Экономичное решение для небольших установок (котельная установка, помещение для зарядки батарей)
- 2 программируемых порога срабатывания сигнализации

Surveyor 4B — это одноканальный контроллер, разработанный для обнаружения горючих газов в котельных установках, помещениях для зарядки батарей и, в более общем плане, в небольших установках, в которых требуется наличие 1 или 2 детекторов. Он имеет 2 различных порога срабатывания и встроенные реле. Он может быть легко установлен на DIN-рейку.

Вход: Датчик на мостике Уитстона

Выходы: 2 реле (1 общее реле для сигнализации неисправности и давления газа и 1 газовое реле)

Источник питания: 11,5-14 В постоянного тока или 207-242 В переменного тока

Индикаторы: Встроенные средства звуковой и визуальной аварийной сигнализации

Сертификации: CE



MX 16

Односторонний центральный блок с дисплеем

- Аналоговый или цифровой центральный
- Низкая стоимость и простота сборки
- 1 измерительная линия / 1 детектор максимум
- Встроенные реле

Специально разработанный для применения в кабинетах МРТ, лабораториях, хранилищах, небольших котельных, пивоваренных заводах или помещениях для зарядки аккумуляторов, измерительный блок MX16 предотвращает риски взрыва, связанные с присутствием токсичных, аноксичных и взрывоопасных газов в помещении. атмосферный воздух. Небольшие размеры, простота установки и использования - главные достоинства растения. При использовании с цифровыми датчиками OLCT 10N O₂ и CO₂ или с любыми другими аналоговыми датчиками O₂, CO₂, CH₄, GPL и H₂, MX16 гарантирует вам решение, соответствующее французским и европейским стандартам.

Вход: 4-20 мА, цифровой, Версия EASY DUO

Выходы : 2 сигнальных реле + 1 реле неисправности (не программируется), положительная безопасность, сухие беспотенциальные контакты, RCT, 5A / 250Vac - 30Vdc, цифровой выход RS485 Протокол Modbus RTU

Источник питания : 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц (35 Вт)

Индикаторы : встроенная звуковая и визуальная сигнализация

Сертификации : CE



MX 32

Одноканальный или двухканальный контроллер с дисплеем

- До 8 аналоговых или цифровых детекторов
- 5 программируемых порогов срабатывания сигнализации на канал
- Логика OR, AND, NAND, VOTING для аварийной сигнализации
- Регистрация данных

MX 32 — это цифровой или аналоговый контроллер, разработанный для измерения содержания газов в атмосфере и, в более общем плане, для обработки любых аналоговых (4-20 мА) или совместимых прерывистых цифровых сигналов. Для увеличения экономии денежных средств по 2 каналам контроллера могут быть распределены до 8 детекторов. MX 32 допускает применение различных модулей (аналоговые входы, релейные выходы, логические входы, аналоговые выходы), которые могут быть установлены на расстоянии до нескольких сотен метров для повышения производительности и гибкости системы.

Входы: 4-20 мА, цифровые, мостик Уитстона

Выходы: 5 встроенных реле и до 16 внешних реле, 4-20 мА, сетевой протокол передачи данных RS485 Modbus RTU

Источник питания: 22-28 В постоянного тока или 100-240 В переменного тока

Индикаторы: Встроенные средства аварийной звуковой и визуальной сигнализации, в качестве опции — дополнительный комплект средств аварийной сигнализации

Сертификации: CE • метрология ATEX • EAC • CSA • SIL1



MX 43

Контроллер с 4–8 каналами

До 32 аналоговых или цифровых детекторов
5 программируемых порогов срабатывания сигнализации на канал
Логика OR, AND, NAND, VOTING для аварийной сигнализации
Запись данных через USB

MX 43 — это цифровой или аналоговый контроллер, предназначенный для измерения содержания газов в атмосфере и, в более общем плане, для обработки любых аналоговых (4-20 мА) или совместимых прерывистых цифровых сигналов. Для увеличения экономии денежных средств по 8 каналам контроллера могут быть распределены до 32 детекторов. MX 43, по результатам сертификации, получил класс безопасности SIL-1 и допускает применение различных модулей (аналоговые входы, релейные выходы, совместимый логический вход, аналоговые выходы), которые могут быть установлены на расстоянии до нескольких сотен метров для повышения производительности и гибкости системы. Контроллер может устанавливаться на стене или на 19-дюймовой стойке.

Входы: 4-20 мА, цифровые, мостик Уитстона

Выходы: 6 встроенных реле и до 24 внешних реле, 4-20 мА, сетевой протокол передачи данных RS485 Modbus RTU

Источник питания: 22-28 В постоянного тока и 100-240 В переменного тока, в качестве опции — встроенная резервная батарея

Индикаторы: Встроенные средства аварийной звуковой и визуальной сигнализации, в качестве опции — дополнительный комплект средств аварийной сигнализации

Сертификации: CE • метрология ATEX • EAC • MED • SIL1 • CSA (в процессе)



MX 256

Блок управления для 256 извещателей

- Цифровой блок управления
- 8 линий по 32 модуля
- 256 адресов
- Очень высокая гибкость
- Очень экономичная прокладка шины RS 485
- Третьичные и лабораторные приложения

MX 256 - это цифровой прибор, предназначенный для измерения газов, присутствующих в атмосфере, и в целом для обработки любого цифрового сигнала, поступающего от цифровых датчиков (типа OLCT 10N), релейного модуля, модуля аналогового выхода, модуля логического ввода.

Обнаруживаемые газы: Метан, водород, бутан, пропан, CO, H₂S, NH₃, O₂, NO, NO₂

Технология датчиков: каталитический или электрохимический

Источник питания: 85-260 В переменного тока

Выходы: Реле, RS485 Modbus RTU

Сертификации: CE



MX 52

Контроллер с 2–16 каналами

- 3 программируемых порога срабатывания сигнализации на канал
- Стандартный формат 3U, 19 дюймов
- По результатам сертификации, присвоен класс безопасности SIL2

Контроллер MX 52 допускает подключение до 16 аналоговых детекторов или детекторов на мостике Уитстона. Данное устройство может быть запрограммировано при помощи передней панели или компьютера. Контроллер MX52 безопасен и надежен, и, по результатам сертификации, ему присвоен класс безопасности SIL2. Он имеет по 1 выходу 4-20 мА и по 2 реле тревожной сигнализации на канал, 1 общее реле тревожной сигнализации и 1 реле сигнализации о неисправности.

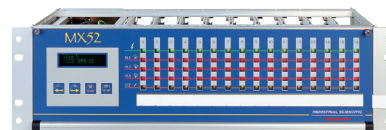
Входы: 4-20 мА, мостик Уитстона

Выходы: 34 реле (1 общее газовое реле, 1 общее реле сигнализации о неисправности, 32 газовых реле), 4-20 мА, RS485

Источник питания: 21-31 В постоянного тока и 207-244 В переменного тока или 103-122 В переменного тока

Индикаторы: Встроенные средства звуковой и визуальной аварийной сигнализации

Сертификации: CE • метрология ATEX • EAC • SIL2



MX 62

8-64-канальный контроллер, которому, по результатам сертификации присвоен класс безопасности SIL2/SIL3

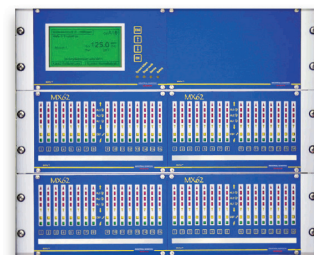
- Логика OR, AND, NAND, VOTING для аварийной сигнализации
- До 128 реле тревожной сигнализации
- Резервированная система

MX 62 — это цифровой или аналоговый контроллер, предназначенный для измерения содержания газов в атмосфере и, в более общем плане, для обработки любых аналоговых (4-20 мА) или совместимых цифровых сигналов. Электроника полностью резервирована — от аналоговых входов до релейных выходов — для обеспечения высокого уровня функциональной безопасности, которым должны обладать системы, сертифицированные с присвоением класса безопасности SIL3. MX 62 допускает применение различных модулей (аналоговые входы, релейные выходы, аналоговые выходы), которые могут быть установлены на расстоянии до нескольких сотен метров для повышения производительности и гибкости системы.

Входы: 4-20 мА, совместимые цифровые детекторы (OLCT 80 и T.W-EX)

Выходы: 4-20 мА, реле, сетевой протокол RS485 Modbus RTU и/или TCP/IP (опция)

Сертификации: CE • метрология ATEX • EAC • SIL2/SIL3



MX 62 TP

Пожарная и газовая система с сенсорным интерфейсом



- Удобный для пользователя HMI для легкого конфигурирования и взаимодействия при эксплуатации
- 10" или 15" цветной сенсорный экран высокого разрешения
- 64 канала / 128 выходов
- Резервированная система

Система MX62TP основана на проверенной архитектуре блока управления MX62. Проверенные временем характеристики MX62 стали еще проще в использовании благодаря эргономическим разработкам и новым функциям доступа и регистрации событий.

Входы: 4-20 мА, совместимость с цифровыми датчиками (OLCT 80)

Выходы: 4-20 мА, реле, RS485 Modbus RTU, TCP/IP (опция)

Сертификации: CE • ATEX métrologie • SIL2/SIL3



Multisafe - MX

Система пожарной, газовой и охранной сигнализации

- Встроенные модули обнаружения и устранения
- Неограниченная производительность (более 15 000 точек обнаружения)
- Сертификация SIL2/SIL3, выполняемая представителями TÜV-Rheinland

Панель управления Multisafe-MX — полностью интегрированная (по результатам сертификации, получившая класс безопасности SIL2/SIL3) система обнаружения газов и очагов воспламенения, пожаротушения и охранной сигнализации. Она представлена в целом ряде конфигураций и соответствует любым требованиям пожарной и газовой безопасности на промышленных объектах. При резервировании все модули могут быть заменены в «горячем» режиме без потери функции безопасности.

Входы: 4-20 мА, точечные или типовые безадресные детекторы пламени, с разбиваемым стеклом, и т. д.

Выходы: Реле, контролируемые транзисторные выходы

Сертификации: CE • EN 54 • NFPA 72 • UL 864 • MED • SIL2/SIL3



Беспроводные решения

СХТ

Интеллектуальный беспроводной детектор газов

- Самовосстанавливающаяся сетевая топология
- Питание от встроенного аккумулятора
- Частота — 2,4 ГГц
- Дальность — до 2,4 км

Беспроводные детекторы газа СХТ оснащены перезаряжаемыми или одноразовыми внутренними батареями и обеспечивают радиосвязь с дальностью до 2,4 км. Эта полная свобода в выборе типа электрического соединения означает возможность значительной экономии денежных средств на монтаже оборудования и гибкость при модификации системы. СХТ идеален в стационарном и портативном исполнениях, может работать до 6 месяцев с перезаряжаемой батареей и еще дольше при использовании с применением перезаряжаемых солнечных батарей. В одной и той же защищенной многосвязной сети может осуществляться сообщение до 32 устройств СХТ.

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O_2

Технология: Инфракрасные, электрохимические

Источник питания: постоянного тока или перезаряжаемая батарея, или литиевая батарея

Вход/выход: Передача радиосигналов на частоте 2,4 ГГц DSSS

Сертификации: CE • ATEX • cCSAus • IECEx



OLCT 80W

Беспроводной детектор с 3 датчиками

- Самовосстанавливающаяся топология многосвязной сети или сети с двухточечным соединением
- 2,4 ГГц или 900 МГц FHSS
- Дальность — до 3 км

OLCT 80W идеален для передачи данных по беспроводной связи в промышленных условиях. Используя разрешенные частотные диапазоны (2,4 ГГц или 900 МГц — в зависимости от государства), OLCT 80W может интегрироваться в многосвязную сеть с 49 детекторами или может использоваться отдельно в системе с двухточечным соединением. Технология FHSS (расширенный спектр со скачкообразной перестройкой частоты) обеспечивает целостность, безопасность и надежность беспроводной сети.

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O_2 , CO_2 , летучие органические соединения, фреоны

Технология: Каталитические, электрохимические, инфракрасные, полупроводниковые

Источник питания: 18-28 В постоянного тока

Входы: Два входа на 4-20 мА для подключения любого аналогового детектора

Выходы: 4-20 мА, RS485, реле (1 реле сигнализации о неисправности и 2 реле аварийной сигнализации)

Сертификации: CE • ATEX • EAC • China Ex



BM 25 & BM25W

Монитор рабочей зоны, до 5-ти газов

- Самовосстанавливающаяся сетевая топология
- До 30 устройств на сеть
- Дальность — 1 км
- Продолжительность работы — до 170 часов.

BM 25 — мультигазовый сигнализатор, который может обнаруживать до 5 газов. Он сочетает в себе преимущества стационарного детектора, установленного на портативное устройство. BM 25 надежен и удобен в использовании, он разработан для защиты экспериментальных команд и команд технического обслуживания в газоопасных зонах в ходе выполнения исследовательских работ и работ по техническому обслуживанию. BM 25W применяется в независимой сети и передает информацию системы сигнализации от одного устройства другому через систему беспроводной радиосвязи. Установка дополнительного беспроводного контроллера MX 40 обеспечит доступ ко всем данным по измерениям концентраций газов.

Обнаруживаемые газы: Горючие, токсичные газы, O₂, CO₂, изобутилен (летучие органические соединения)

Технология: Каталитические, электрохимические, инфракрасные, фотоионизация

Продолжительность работы: до 170 часов, 135 часов в беспроводном режиме и без ограничения при подключении к искробезопасному зарядному устройству.

Сигналы тревоги: Ультра-яркая вспышка с видимостью 360 градусов, 103 дБ при расстоянии в 1 м, реле

Передача радиосигналов: 2,4 ГГц DSSS

Сертификации: ATEX • CE • IECEx • CSA (в ходе выполнения) • INMETRO • EAC



Модель MX 40

Станция аварийной сигнализации с 8–32 каналами

- До 32 аналоговых, цифровых или беспроводных детекторов
- Связь на частоте 2,4 ГГц DSSS
- Запись данных на карту памяти SD

MX 40 — это цифровое и аналоговое устройство, разработанное для измерения содержания газов в атмосфере. Можно подключить до 32 точек обнаружения: Детекторы 4-20 мА или Modbus, беспроводные детекторы СХТ или беспроводные контрольные устройства BM 25W. MX 40 допускает применение различных модулей (аналоговые входы, релейные выходы, логические входы, аналоговые выходы), которые могут быть установлены на расстоянии до нескольких сотен метров для повышения производительности и гибкости системы. Устройство доступно в различных вариантах исполнения (NEMA 4X, NEMA7, стекловолокно или нержавеющая сталь) и стандартно поддерживает карты памяти SD для сохранения информации по измерениям и событиям.

Входы: 4-20 мА, протокол Modbus RTU RS485, в качестве опции — беспроводное соединение

Выходы: До 32 реле, 4-20 мА, протокол RS485 Modbus RTU

Источник питания: 11,5-30 В постоянного тока или 115-230 В переменного тока, в качестве опции — встроенная резервная батарея

Варианты исполнения: Стенной шкаф из нержавеющей стали или стекловолокна, взрывозащищенное исполнение CI I Div 1, установка на стойке

Сертификации: CE • CSA



Site Sentinel CXT

Интеллектуальная беспроводная мобильная система

- Совместимость с детекторами газа CX/CXT и интеллектуальными беспроводными мобильными системами
- До 32 беспроводных детекторов
- Подключение до 4 аналоговых детекторов
- Дальность — до 2,4 км

Site Sentinel CXT — легко разворачиваемая беспроводная мобильная система, предназначенная для контроля объектов в краткосрочной и среднесрочной перспективах. В режиме приемника Site Sentinel может принимать сигналы от беспроводных детекторов количеством до 32 единиц и выдавать местные сигналы тревоги в случае обнаружения утечки газа. В режиме передатчика Site Sentinel может отправлять данные по измерениям от 4 детекторов, соединенных проводкой со своими аналоговыми входами, в централизованную систему и выдавать местный сигнал тревоги или осуществлять дистанционное управление Интеллектуальными беспроводными станциями аварийной сигнализации. Систему можно легко конфигурировать при помощи передней панели, не открывая корпус. На ЖК-дисплее отображаются данные по измерениям от каждого детектора в сети в режиме реального времени. Возможность питания от солнечных батарей делает систему Site Sentinel полностью независимой. Системе, по данным сертификации, присвоены Класс 1, Категория 2.

Входы: 4 входа на 4-20 мА, 32 беспроводных входа

Выходы: Передача радиосигналов на частоте 2,4 ГГц DSSS, реле, протокол RS485 Modbus RTU

Источник питания: 14-30 В постоянного тока и/или внутренняя батарея

Аварийная сигнализация (опция): Ксеноновая вспышка на 1,75 Дж, сирена на 80-90 дБ при расстоянии в 60 см

Сертификации: CE • cMETus



Система аварийной сигнализации

серии SW-AV

Интеллектуальная беспроводная система аварийной сигнализации

- Продолжительность работы 6,5 месяцев при отсутствии аварийных сигналов
- До 9 часов непрерывной работы при наличии аварийного сигнала
- Дальность — до 2,4 км

Системы аварийной звуковой и визуальной сигнализации SmartWireless® просты в установке и позволяют сэкономить значительные денежные средства на стоимости проводки. Будучи мобильными, они обеспечивают высокую степень гибкости и при необходимости могут быть установлены в другом месте. Станции SW-AV используются с беспроводными устройствами или с Site Sentinel CXT и, по результатам сертификации, им присвоены Класс 1, Категория 2.

Модели, имеющиеся в наличии: 1 световая и 1 сирена (Категория 1), 2 световые и 1 сирена (Категория 2)

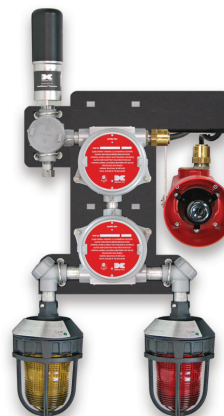
Сигналы тревоги: 15 Дж и 108 дБ при расстоянии в 1 м (модели Категории 2); 5 Дж и 103 дБ при расстоянии в 1 м (модель категории 1)

Источник питания: 6-30 В постоянного тока или внутренняя батарея

Продолжительность работы: 5-6,5 месяца без аварийного сигнала, 4-9 часов при наличии аварийного сигнала, непрерывная работа при питании от солнечной батареи

Передача радиосигналов: 2,4 ГГц DSSS

Сертификации: cMETus



Специализированные системы и решения

Решения по отбору проб

Samsys

Специально разработанный для контроля уровня монооксида углерода на автомобильных стоянках и в туннелях при помощи насосной системы, контроллер SAMSYS обеспечивает комплексное управление системой вентиляции и аварийной сигнализации. При помощи стратегически распределенных пробоотборных наконечников система циклично анализирует качество воздуха по 9 периодически опрашиваемым каналам. SAMSYS может обнаруживать 1 или несколько токсичных газов одновременно.

Компактный и недорогостоящий контроллер с высокими эксплуатационными характеристиками: 4 регулируемых порога срабатывания системы сигнализации на каждый канал обнаружения, последовательный вывод данных через протокол Modbus, полностью конфигурируемые реле для управления зонами. SAMSYS может быть подключен максимум к 9 аналитическим каналам, что позволяет ему контролировать территорию с открытым пространством площадью до 35 000 кв. м.

Контроллер SAMSYS прост в установке и может быть установлен в настенном шкафу. Система конфигурируется при помощи простых в использовании меню на передней панели; наличие компьютера не требуется.

Шкаф для отбора проб при проведении измерений

Когда в окружающей среде, мониторинг которой планируется провести, не представляется возможным установить детекторы ввиду неблагоприятных условий по давлению, влажности и температуре, мы можем предложить индивидуализированные решения по отбору проб.

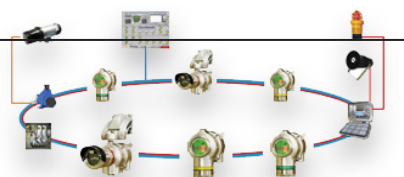
Были разработаны и эксплуатируются системы в следующих областях:

- Обработка воды и обнаружение H_2S , CH_4 , O_2 , озона.
- Автомобильные лаборатории и испытательные центры, обнаружение CO , NO_2 , CH_4 , H_2 , NH_3 , $CnHn$.
- Буровые установки и обнаружение H_2S , CH_4 .
- Помещения с холодильными установками, предприятия пищевой промышленности и обнаружение NH_3 , фреонов.



Syntel

Система Syntel — это безопасная, отказоустойчивая промышленная шина. В отличие от стандартных сетевых шин, Syntel не использует устройство управления. В результате, не существует общей точки отказа, и каждый абонент сети действует независимо! Сеть поддерживает звездную и кольцевую топологии, что облегчает установку и расширение, снижая затраты на проводку. Сеть поддерживает детекторы газа DG-7, детекторы пламени DF-TV-7, релейные модули и резервирование источников питания, а также любые детекторы с выходом на 4-20 мА при подключении к интерфейсу MultiMECH. Система Syntel может сопрягаться со сторонними системами через стандартный или специально разработанный интерфейс HMI.



Аксессуары & мониторы



Резервные батареи, соленоидные клапаны, ручные извещатели, системы звуковой и визуальной аварийной сигнализации,



подключенные мониторы



TELEDYNE

GAS AND FLAME DETECTION

Everywhereyoulook™



AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA

ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS Cedex, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com



Copyright © 2023 Teledyne Technologies. All rights reserved.
GF-301121_RU. gasandflamedetection@teledyne.com