

GasSecure GS01 Беспроводной детектор углеводородных газов

Беспроводное устройство GasSecure GS01 сочетает чрезвычайно низкое энергопотребление и однолучевую инфракрасную (ИК) технологию измерения, обеспечивая быстрое обнаружение углеводородных газов в самых сложных и опасных условиях. Детектор GS01 не требует калибровки и позволяет сократить стоимость и время монтажа.

Надежная однолучевая ИК-технология
обеспечивает стабильность измерений в течение всего срока службы без необходимости повторной калибровки

Беспроводное устройство без кабелей
Ультранизкое энергопотребление, обеспечивает срок работы на стандартной батарее 24 месяца

Система связи SafeWireless™
сочетает короткое время отклика – 5 сек надежную обработку пакетов данных

Сертификация по искробезопасности
позволяет использовать аккумуляторы, заменяемые в полевых условиях

Соответствие SIL2
Сертификация на соответствие уровню безопасности SIL2 распространяется на аппаратные средства, программное обеспечение и беспроводную связь, обеспечивая идеальную интеграцию системы безопасности

До 60 – 80% экономии от общей стоимости проекта, благодаря снижению объема технических работ: прокладки кабелей, монтажа и необходимой документации

Краткая информация о GS01

Беспроводной детектор газа GS01

GasSecure предлагает первый в мире по-настоящему беспроводной ИК-детектор газов для сложных промышленных применений. GS01 используется для обнаружения углеводородных газов. Ультранизкое энергопотребление обеспечивает до двух лет работы от одного комплекта батареи.* Благодаря резкому снижению стоимости и времени монтажа клиенты экономят до 60 – 80% от общей стоимости проекта. Беспроводная связь соответствует требованиям стандарта ISA100 Wireless™ – что означает упрощенную интеграцию с другими периферийными беспроводными устройствами.

Характеристики

- Беспроводное устройство без кабелей
- Нет необходимости в повторной калибровке
- Отказоустойчивая инфракрасная технология, использующая три диапазона длин волн и подогрев оптики
- Может быть применен в системах с уровнем надежности SIL 2
- Быстрое обнаружение газа: время установления показаний ≤ 5 секунд
- Искробезопасное исполнение для опасных зон
- Низкое энергопотребление и батарейный блок, заменяемый в полевых условиях
- Срок службы батареи: до 2 лет*

* В зависимости от условий окружающей среды

Преимущества

- Значительная экономия расходов и времени по сравнению с проводной системой обнаружения
 - Отсутствие кабелей предоставляет широкие возможности для монтажа
 - Снижение затрат на техническое обслуживание за счет калибровки на весь срок службы
 - Легко передается от проекта к проекту (например, при завершении работ)
 - Заводская калибровка на весь срок службы благодаря отсутствию дрейфа показаний
 - Благодаря быстрому отклику заблаговременно выявляется опасность, а значит повышается безопасность предприятия
-

Области применения

В полевых условиях доказано, что GS01 – это гибкое и экономически эффективное решение для расширения, переоборудования, модернизации и строительства новых предприятий. Примеры применений включают:

- Платформы для разведки нефти и газа
- Нефтехранилища
- Остановки и завершение эксплуатации – нефтехимические и нефтеперерабатывающие предприятия
- Газовые терминалы и перерабатывающие заводы – плавучие предприятия для добычи, хранения и отгрузки нефти (FPSO) или добычи и сжижения природного газа (FLNG)

Краткая информация о GS01

Технология

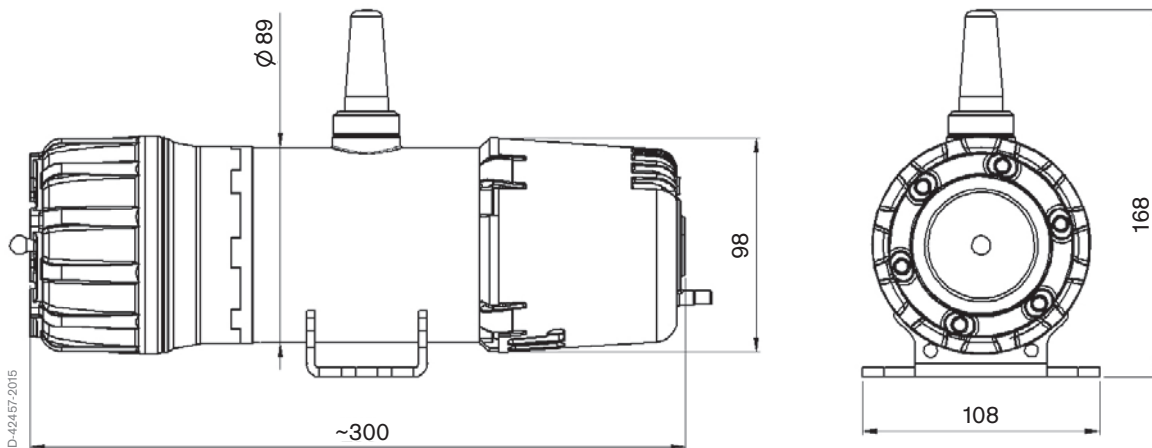
Применение инфракрасных датчиков переходит на следующий уровень при использовании запатентованных оптических фильтров, представляющих собой микроэлектромеханические системы (МЭМС). Устройство непрерывно фильтрует, фокусирует и переключает измерительный луч между режимом измерения газа и режимом эталонного измерения. Технология GS01 обеспечивает высокую скорость, сверхнизкое энергопотребление и стабильность нулевых показаний в течение всего срока службы. Инновационная конструкция в сочетании с защищенной патентом системой связи SafeWireless GasSecure™ предлагает высокую надежность, малое время отклика, доступность и энергоэффективность при полном контроле сетевого трафика.

Технические характеристики

Производитель / Модель	GasSecure компании Dräger / GS01	
Общая информация	Метод обнаружения	Однолучевой, работающий на трёх диапазонах ИК-излучения
	Обнаруживаемые газы	Углеводороды, 0 – 100% НПВ ¹
	Калибровка	Заводская, без калибровки в полевых условиях
Характеристики	Время установления показаний	≤5 сек.
	Погрешность измерений ²	±3% НПВ или ± 10% от показаний (в зависимости от того, что больше)
	Стабильность нулевых показаний	±3% НПВ (в течение срока службы)
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-30...+50°C ³
	Температура хранения	-40...+65°C
	Влажность	0 – 100% отн. влажн.
	Степень защиты оболочки	IP66 и IP67
Механические характеристики	Габариты	300 x 110 x 170 мм (см. схему на стр. 4)
	Масса	2,8 кг (с батареей)
	Монтаж	С кронштейном под болты 8 мм или 5/16"
Специальные принадлежности	Выбираемый под конкретную задачу интерфейс передачи данных, включая точки доступа с возможностью резервирования	
	GS01 с выносной антенной	
	Солнцезащитный козырек	
Аттестации	ATEX, IECEx	II 2G Ex ib IIC T4 Gb (-40...+65°C)
	Уровень безопасности	SIL 2, сертифицирован по IEC 61508 Ed.2.0
Электропитание	Тип батареи	Литий-тионилхлорид
	Средняя мощность	5 мВт
	Срок службы батареи	До 2 лет*
	ВЧ мощность	10 дБм (10 мВт)
Связь	Тип	IEEE802.15.4 в диапазоне ISM 2,4 ГГц
	Протокол	ISA100 Wireless™
	Выход шлюза	Стандартный: Modbus TCP/RTU, OPC Опция: PROFINET (SIL2)

* В зависимости от условий окружающей среды

¹ Доступные конфигурации: Метан, пропан ² По умолчанию метан ³ Расширенный диапазон до +65 °C по запросу, свяжитесь с GasSecure



Размеры в мм

Спецификация заказа

Для заказа укажите

Укажите тип газа

GasSecure GS01

например, метан

ШТАБ-КВАРТИРА
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moisinger Allee 53–55
 23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

РОССИЯ
 ООО «Дрегер»
 Преображенская площадь, д.8.
 Бизнес Центр ПРЕО8,
 блок «Б», 12 этаж
 Москва, Россия, 107061
 Тел +7 495 775 15 20
 Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:
 107076 Москва, Электrozаводская ул., д.33, стр.4

Найдите вашего
 регионального торгового
 представителя на:
www.draeger.com/contact



Технология Лайф

Промышленная и личная безопасность. Технологическое оборудование. Энергосбережение.
 Медицинское оборудование и реабилитация. Сервис по газоаналитическому оборудованию.

ООО «Технология Лайф»
 официальный дистрибьютор концерна Dräger
 +7(342)209-99-51, +7(342)209-99-55, + 7-982-499-93-99
 E-Mail: info-sales@life-techno.ru, techno.life@list.ru
www.life-techno.ru, www.med-tech.org, www.detect-ufa.ru

Изготовитель:
 GasSecure AS
 Hoffsvæien 70 C
 0377 Oslo, Norway
post@gassecure.com
www.gassecure.com