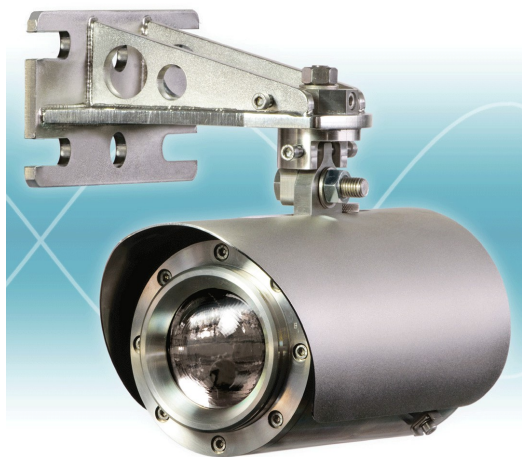




Senscient ELDS OPGD 1000 CH4 - VZ

**Лазерный газосигнализатор (детектор газа) открытой
дистанции для обнаружения метана / природного газа в
зоне вентиляции**



UNIX Instruments

тел.: +7 495 979-34-57

info@unix-i.ru

www.unix-i.ru

Использование данного текста в других источниках возможно только с согласия UNIX Instruments

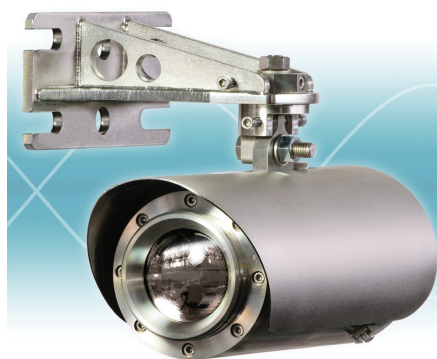
Senscient ELDS™

Приборы Senscient ELDS (Лазерная Диодная Спектроскопия Усиленной интенсивности) основаны на очевидных преимуществах лазерного зондирования газа, поднимая этот принцип зондирования на следующий уровень.

Запатентованные технологии, такие как Fingerprint™ и SimuGas™, обеспечивают самые высокие уровни избирательности газа, отсутствие ложных тревог и полную безопасность в самых сложных условиях эксплуатации.

Обнаруживаемые газы включают: метан (CH₄), этилен (C₂H₄), аммиак (NH₃), диоксид углерода (CO₂), сероводород (H₂S), хлороводород (HCl) и фтороводород (HF). Другие газы могут быть добавлены.

Senscient ELDS OPGD 1000 CH₄ - VZ - Лазерный газосигнализатор (детектор газа) открытой дистанции для обнаружения метана / природного газа в зоне вентиляции



Сигнализатор газа открытой дистанции (OPGD) специализирован для детектирования природного газа / метана (CH₄).

Прибор состоит из отдельных передатчика и приемника, сертифицированных для использования в потенциально взрывоопасных средах, и может обнаружить CH₄ на расстоянии от 0,5 до 5 метров.

Компоненты газосигнализатора имеют коррозионно-стойкие корпуса из высококлассной нержавеющей стали 316. Газосигнализатор идеально подходит для применения береговых и морских сооружениях, на улице и в закрытых помещениях.

Этот газосигнализатор как правило располагают перед одним или несколькими воздухозаборниками вентиляции и со скоростью реагирования 1 секунда идеально подходит для быстрого отключения вентиляции и кондиционируемых вводов.

При отсутствии необходимости в расходных материалах и запатентованной функции ежедневного автоматического самотестирования «Simugas™», детектор газа Senscient ELDS™ CH₄ - VZ имеет более низкие затраты на установку и эксплуатацию по сравнению с традиционными детекторами взрывоопасных газов, обнаруживающими детектируемый газ в фиксированной точке и кросс канальными детекторами. .

Применение

Сигнализаторы газа открытой дистанции для обнаружения природного газа / CH₄ (метана) на вентиляционных входах, используются для мониторинга неконтролируемых выбросов, защиты персонала и предприятия от риска взрыва. Эти газосигнализаторы обычно устанавливаются перед вентиляционными решетками единого блока входных отверстий вентиляции, чтобы обеспечить быстрое обнаружение и отключение вентиляции.

- Нефте- и газо- разведочные установки
- Предприятия добычи нефти и газа
- Производства потребляющие нефть и газ
- FPSO - плавучие системы нефтедобычи, хранения и выгрузки.
- Заводы по сжижению газа
- Газоперекачивающие станции и газоизмерительные посты
- Нефтехимические заводы
- Воздухозаборники газовых турбин

Особенности

Ультра узкая рабочая длина волны - улучшение доступности в условиях сильного тумана и дождя по сравнению с обычными, инфракрасными детекторами газа.

Функция автоматического ежедневного самотестирования SimuGas™ - Отсутствие ручного вмешательства оператора или текущих затрат для рутинного определения газа.

Самая высокая скорость отклика (<1 секунды) - Повышение безопасности путем раннего предупреждения.

Повышенная чувствительность по сравнению с обычными ИК-детекторами газа, например 0-10,25 или 100% LEL - обеспечивает раннее детектирование и закрытие входной вентиляции.

Специализация на CH₄ - Отсутствие ложных тревог от других углеводородных газов, как бывает со многими другими технологиями детектирования горючих газов.

Спецификации

Газ	Метан (CH ₄)
Диапазоны	0-10% LEL
	0-25% LEL
	0-100% LEL
Длина оптического пути	0.5 - 5 м
Формат	Отдельные трансмиттер (Tx) и ресивер (Rx)
Время отклика	T90 =< 1 сек.
Воспроизводимость	< ± 5% полной шкалы
Линейность	< ± 5% полной шкалы
Класс защиты	IP66/67 NEMA тип 4/4X/6
Материал корпуса	316L нержавеющая сталь
Материал линзы Tx	Шлифованное оптическое стекло
Материал линзы Rx	Асферическое оптическое стекло
Рабочая температура	от -40°C до +60°C (окружающая среда)
Влажность	0 – 100% RH (без конденсации)
Вибрация	10 – 150 Гц, 2 g
EMC - электромагнитная совместимость	EN50270
Габариты	Tx/Rx 140 мм диам.. x 300 мм
Масса	Tx/Rx 12 кг каждый (с кронштейном)
Защита от солнца / дождя	Защитные колпаки
Монтаж	Tx & Rx поставляются с монтажными кронштейнами, снабженными отверстиями для фиксации на плоской поверхности или на металлической мачте. (Заметка: монтажные стойки должны быть от 4 "до 6" [от 100 мм до 150 мм] диаметром. Крепежные болты / U болты не входят в комплект)
Оптика	
Использование технологии HARMONIC FINGERPRINT™ гарантирует отсутствие ложных срабатываний при неблагоприятных условиях окружающей среды, смещении или частичном затенении (помехах на оптическом пути).	
Выравнивание по оси	+/- 2.5°
Затенение	> 95%
Подогрев оптики	Tx и Rx линзы постоянно подогреваются
Лазерный луч	Class 1 (безопасный для глаз) IEC 60825-1
Калибровка	Заводская калибровка на период эксплуатации, процедуры калибровки не требуется.
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	Tx и Rx +24В DC , (+18 - +32В DC)
Потребляемая мощность	Tx = 12 Вт (макс.), Rx = 10 Вт (макс.)
Выходы(Аналоговые x 2)	4-20 мА
	Конфигурируемые для 2 изолированных проводов или 1 провода, приемник или источник. Первичный диапазон 4-20 мА (1) Вторичный диапазон на 4-20 мА (2), Примечание: Вторичный диапазон, как правило, больше, чем первичный
Слабый сигнал	3 мА (конфигурируемый от 1 до 4 мА)
Блокирование луча	2.5 мА (конфигурируемый от 0 до 3.5 мА)

Блокировка	2 мА (конфигурируемый от 1 до 3.5 мА)
Неполадка	0.5 мА (конфигурируемый от 0 до 1 мА)
Превышение диапазона	21.5 мА (конфигурируемый от 20 до 21.9 мА)
Выход цифровой	Поддержка HART 7.1 и MODBUS RTU
Полнота безопасности	Подходит для использования в системах безопасности SIL2 в соответствии с IEC 61508
Сертификация / аттестация	
CSA и UL	Class I Div 1 Groups B C & D T5 Class II Div 1 Groups E F & G T5 Class III Div 1 Ex d IIB + H2 T5 Class I, Zone 1, AEx d IIB + H2 T5 Tamb = -40°C to +60°C Entry: ¾" NPT
ATEX / IECEx	II 2 GD Exd IIB + H2 T5 Tamb -40°C to +60°C Gb and Ex tb IIIC T100°C Tamb = -40°C to +60°C Db IP66/67 Entry: M25
ГОСТ К	II 2 G Ex d IIB + H2 T5 II 2 D Ex tD A21 IP66/67 T100°C Т окр. ср. = -40°C - +60°C Entry: M25
ГОСТ Р	1EXDIIIBT5/H2X Entry: M25
InMetro	Ex d UB + H2 T5 Gb Ex tD A21 IP66/67 T100°C -40°C < Tas +60°C Entry: M25
Аксессуары	Устройство для оптического выравнивания с кейсом для транспортировки Апробированный промышленный компьютер, в комплекте с программным обеспечением SITE
Информация для заказа	
Для заказа укажите:	Senscient ELDS 1000VZ
Тип газа	CH4
Измеряемый диапазон	например, 0-25% LEL
Длина оптического пути	0.5 - 5 м
Сертификация	например, ATEX

LEL - нижний предел взрывоопасной концентрации (low emergency level)