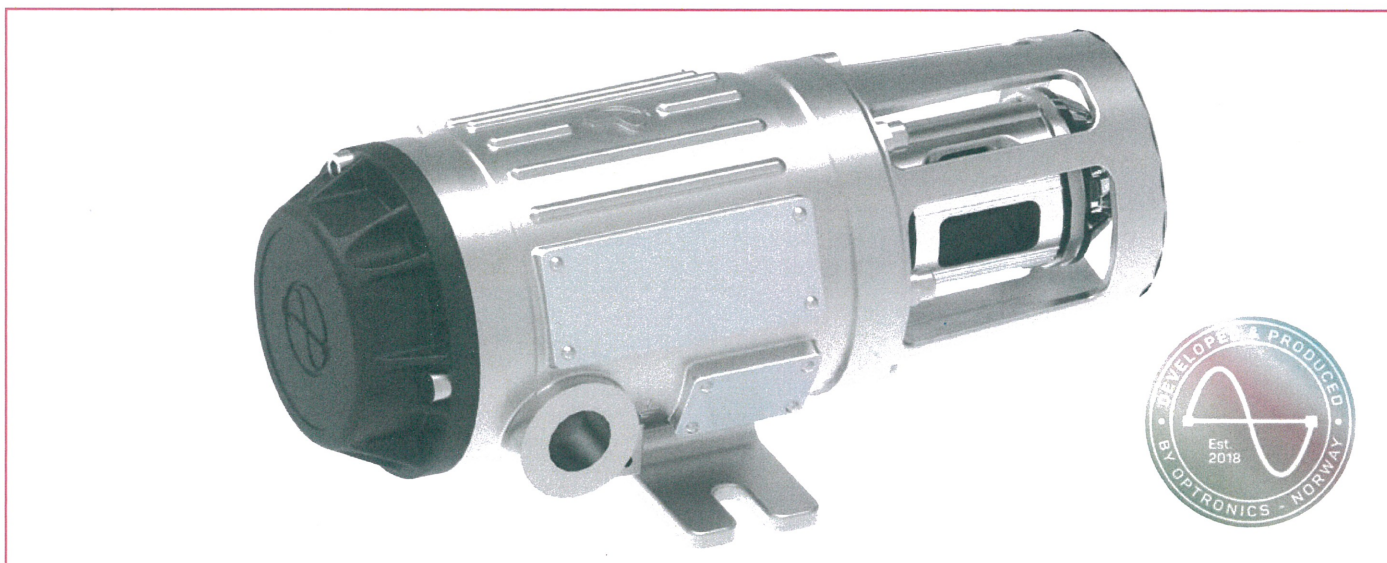
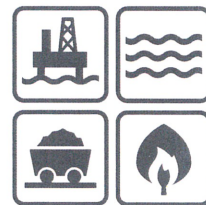


# PG11 взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и CO2



Optronics PG11 - взрывозащищенный надежный оптический детектор для обнаружения горючих газов и CO<sub>2</sub>. Корпус из нержавеющей стали SS 316L и оптика с отсутствием дрейфа позволяют использовать детектор в самых разнообразных промышленных условиях, начиная котельными помещениями и заканчивая нефтехимическими установками в море. Совершенная оптомеханическая конструкция настолько стабильна, что позволяет достичь крайне быстрой реакции, обеспечивая при этом не имеющих себе равных срок службы и стабильность работы извещателя, а отсутствие необходимости дополнительной калибровки позволяет экономить на расходах на техническое обслуживание газоанализатора .

Широкий выбор аксессуаров гарантирует возможность использования PG11 в большинстве приложений, от монтажа в воздуховоде до решений для использования в аспирационных панелях. Широкий выбор коммуникационных интерфейсов при использовании модуля OptoCom™.

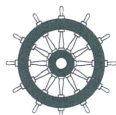
PG11 разработан для использования в системах SIL2 / (SIL3 \*) и позволяет выдерживать тяжелые условия промышленной эксплуатации и окружающей среды, такие как экстремальные температуры и вибрации, для более надежной защиты вашего персонала и своевременного реагирования на чрезвычайные ситуации

## Особенности

- Легкость ввода в эксплуатацию и эксплуатации
- Дополнительный модуль OptoCom, позволяющий добавлять новые функции, такие как беспроводная связь, дисплей, реле и многое другое, в любое время для интеграции DCS
- Создан и сертифицирован для приложений безопасности, взрывозащиты и кибербезопасности

## Преимущества

- Гарантия 6 лет
- 15-летняя гарантия на ИК-источник SafeSource™
- Разработан для SIL2 / (SIL3 \*)
- Быстрое время отклика T90 1.5 с
- Дисплей может быть интегрирован в модуль OptoCom или как использоваться выносной блок
- Интерфейс HART 7
- Не требуется повторная калибровка в полевых условиях - откалибровано на заводе на весь срок службы
- SafeSource™ для обеспечения стабильности в тяжелых условиях в течение длительного времени



**OPTRONICS**  
Detection for real safety - for real life



# Характеристики

## Технологии

Твердотельный инфракрасный источник SafeSource™.  
Температурная компенсация для тяжелых условий эксплуатации

## Газы и диапазоны измерения

Метан 0 - 100 %LEL, 0 - 100 %vol  
Пропан, Этилен Бутан 0 - 100 %LEL  
Биогаз [CH<sub>4</sub> на фоне CO<sub>2</sub>] 0 - 100 %vol  
CO<sub>2</sub> 0 - 100 %vol

## Калибровка

Откалиброван на заводе, нет необходимости в полевой калибровке.

Постоянная проверка работоспособности всех важных функций аппаратного и программного обеспечения

## Performance

Точность ± 3% полной шкалы для всего диапазона температур  
стабильность ± 1% полной шкалы  
Response time T90 = 1.5 секунды

## Выходные сигналы

токовый выход 4-20 мА. Предупреждения / неисправности ниже 4 мА.  
OptoCom™ для цифровых протоколов.  
HART™ для обслуживания и настройки.

## Условия окружающей среды

Температура Хранения: -60 to +75°C / -76 to +167°F  
Эксплуатации -40 to +75°C / -40 to +167°F  
Арктическая версия -60 to +75°C / -76 to +167°F  
Влажность 0 - 100 %RH  
Вибрация Устойчивость к ударам и вибрации до 4G

## Корпус

Класс защиты IP66/IP67  
Материал корпуса Нержавеющая сталь 316L  
Вес и размеры Менее 3 кг и 250x120x120 мм3

## Электрические требования и характеристики

Электрические данные Многожильные или одножильные провода сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.  
Два входа M20 в стандартной комплектации.  
M25, ½" NPT и ¾" NPT по запросу.  
18-50 В постоянного тока.  
<3,5 Вт в среднем (<5 Вт в среднем в арктических условиях)

## Аттестации

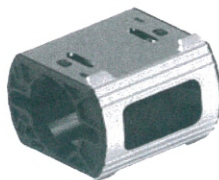
ATEX/IECEx Ex db eb ia IIC T5/T6 Gb  
cFMus Class I, Division I, Groups B, C and D  
Marine MED, BV, LR, DnV GL, ABS  
Safety Integrity(IEC61508) SIL2 (\*SIL3 in 1oo2 redundancy)

## Дополнительные аксессуары

Солнцезащитный козырек  
Универсальный монтажный комплект  
Комплект для дистанционной проверки

Для получения дополнительной информации обратитесь к местному поставщику или проверьте: [www.optronics-technology.com](http://www.optronics-technology.com)

# Аксессуары



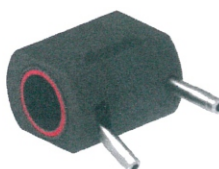
## Дополнительный фильтр

Доступен в стандартной комплектации с москитной сеткой или гидрофобным фильтром.



## Комплект для безопасной проверки

Комплект для проверки газа на опасном производстве. Разделите вход и выход, чтобы при необходимости можно было сбрасывать тестовый газ в безопасную зону.



## Комплект для отбора проб газа

Комплект для отбора проб газа обеспечивает непрерывный контроль технологических процессов, а минимальный внутренний объем обеспечивает самое быстрое обнаружение газа в кювете



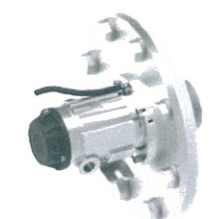
## OptoCom™

доступны как проводные, так и беспроводные интерфейсы.



## Комплект для монтажа в воздуховоде

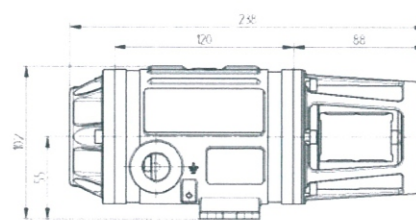
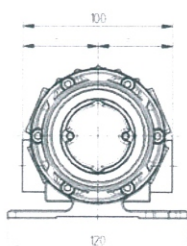
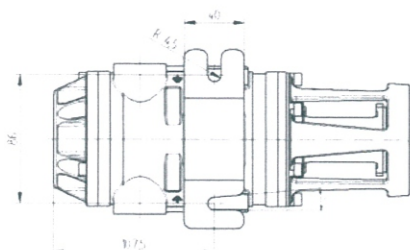
Доступно для большинства стандартных фланцев JIS, ISO и ANSI.



## Комплект для проверки без газа

Комплект для проведения испытаний для безопасной и простой функциональной проверки детектора. Доступен в комплекте из четырех тестеров с четырьмя разными уровнями.

Стандартный комплект (% НПВ): 30, 50, 70 и 80%.



**OPTRONICS**  
Detection for real safety - for real life

**Optronics Technology AS**

Tel. +47 2264 5555 | [info@optronics.no](mailto:info@optronics.no) | [www.optronics-technology.com](http://www.optronics-technology.com)  
[linkedin.com/company/optronics-technology](https://www.linkedin.com/company/optronics-technology)

Официальный дистрибьютор в РФ - ООО "Си Ай Эс Автоматизация"  
<https://www.cis-automation.ru> e-mail: [sales@cis-automation.ru](mailto:sales@cis-automation.ru) Тел.: +7 (495) 748-78-13