

PG11 взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и CO2



Optronics PG11 - взрывозащищенный надежный оптический детектор для обнаружения горючих газов и CO2. 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™.

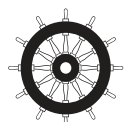
PG11 разработан для использования в системах SIL2 / (SIL3 *) и позволяет выдерживать тяжелые условия промышленной эксплуатации и окружающей среды, такие как экстремальные температуры и вибрации, для более надежной защиты вашего персонала и своевременного реагирования на чрезвычайные ситуации

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



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 ₄ на фоне CO ₂]	0 - 100 %vol
CO ₂	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 ² .	
	Два входа M20 в стандартной комплектации.	
	M25, 1/2" NPT и 3/4" 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

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%.

