

Надежная Сертификация

Стационарные газодетекторы PROSENSE серии "PQD" сертифицированы ATEX/IECEx/UKEX и SIL2.

Взрывозащищенность

Безопасность при непрерывном измерении токсичных и взрывоопасных газов в опасных зонах обеспечивается с помощью взрывозащищенного корпуса.

Подтверждение Эффективности

Соответствует критериям эффективности измерения в соответствии со стандартом IEC EN 60079-29-1.

Prosense предлагает SIL сертифицированную продукцию, с целью снижения рисков безопасности, связанных с усложнением систем, и потенциальными рисками, представляемыми неисправным оборудованием. Уровень функциональной безопасности серии Prosense PQ сертифицирован TUV Rheinland как SIL2 и SIL3.

Надежность и Долговечность

Головка датчика из нержавеющей стали SS316 и с классом защиты IP65/IP66 — идеально подходит для службы в суровых условиях окружающей среды.

Точность Данных

Пеллисторные, электрохимические, PID и инфракрасные сенсоры обеспечивают точные и корректные измерения.

Эксплуатационная Готовность

4 Аналоговые выходы 4-20 мА и Modbus RS485 RTU позволяют наладить корректную работу без необходимости дополнительных настроек.

Комфортное Обслуживание

Газодетекторы серии PQD позволяют замену сенсора на предварительно откалиброванную сенсорную головку благодаря технологии Procell.



Автоматическое Калибрование

Калибрование детектора может выполняться автоматически с помощью предустановленных значений, заданных в программном обеспечении, вместе с предоставлением требований к калибровке.

Режим Сохранения Пеллисторных Сенсоров

Детекторы, использующие Пеллисторный сенсор, автоматически отключают его при высокой концентрации газа, с целью обеспечения продолжительного срока службы.

Автоматическая Калибровка и Мониторинг Аналогового Сигнала

Детекторы серии PQD непрерывно и тщательно сопоставляют уровень аналогового выходного сигнала с уровнем измерения перед оперативной передачей его на панель управления. Серия PQD регулирует уровень сигнала в случае любого отклонения и генерирует сигнал неисправности, при невыполнении регулировки.

Нулевое Подавление

Возможность настройки отображения определенного уровня измерения как 0 (ноль) с целью избежания излишних опасений.

Комфортность Управления Внешним Оборудованием

Возможность в качестве независимой системы газодетекции с помощью дополнительного релейного модуля.

Постоянное Самотестирование

Детекторы постоянно проверяют корректность работы, и выдают сигнал неисправности в случае сбоя.

Регулируемые Параметры

Все параметры регулируются в зависимости от требований и стандартов.

Техническое Обслуживание с помощью Программного Обеспечения

Prosense предоставляет возможность обслуживания вашей активной системы и правильной калибровки с использованием программного обеспечения для ПК.

Опционный Удаленный Дисплей

Предлагается опция удаленного дисплея с целью обеспечения комфортных условий использования.

Применения

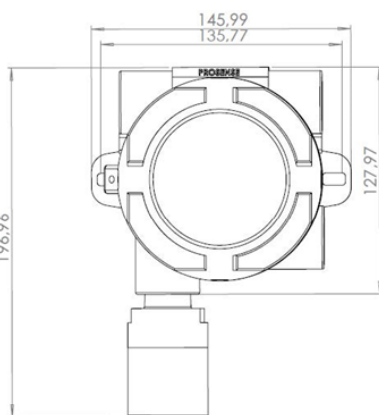
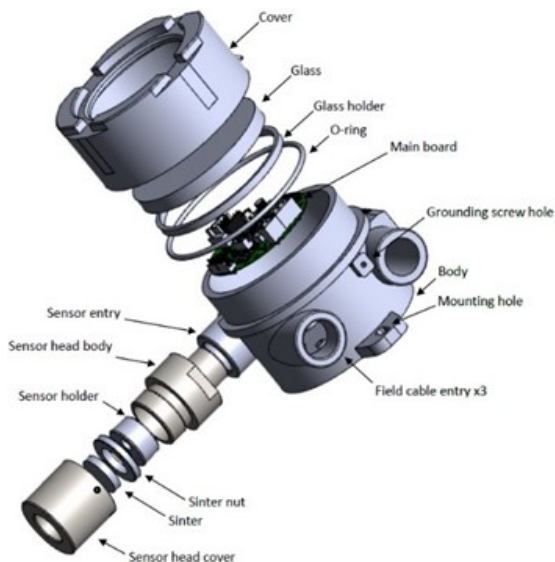
- Перерабатывающая Промышленность
- Водоочистные Сооружения
- Химическая Индустрия
- Пищевая и Медицинская Промышленность
- Металлопромышленность
- Газораспределительные Станции
- Лаборатории

Техническая Спецификация Газодетекторов Серии PQN

| Спецификации | PQN-XY36 | PQN-XY35 | PQN-XY34 | PQN-XY33 | PQN-XY31 |
|---------------------------|---|-----------|-------------------|--------------|-------------------|
| Сенсорный Элемент | PID | Пеллистор | Электрохимический | Инфракрасный | Полупроводниковый |
| Сигнал Выхода | 4-20mA Аналог и Modbus RS485 RTU | | | | |
| Время Разогрева Сенсора | 60сек | | | | |
| Время Реакции (T90) | <30сек* | <25сек | <30сек** | <30сек | <15сек |
| Погрешность | %±2 | | | | |
| Температура Работы** | -40°C ~ +70°C ** | | | | |
| Влагостойкость | 0 ~ 100%RH ** | | | | |
| Вход | Мин 10VDC - Макс 32VDC - Номинал 24VDC | | | | |
| Журнал Событий | Записывает до 250 событий, сигналов, неисправностей | | | | |
| Энергоёмкость | Макс. 4Вт | | | | |
| Опционные Реле | 2 Сигнальные (программируемые) и 1 Неисправности (NO/NC регулируемы) | | | | |
| Кабельный Ввод | 3x 1/2"NPT Стандарт / 3x3/4"NPT / 3xM20 | | | | |
| Степень Защиты | IP65/ Опционный IP66 (Сенсорная Головка) | | | | |
| Распределительная Коробка | Литой Алюминий с Эпоксидным Покрытием / Нержавеющая Сталь 316L | | | | |
| Сенсорная Головка | Нержавеющая Сталь 316L | | | | |
| Габариты/Вес | 196,96x145,99x112мм / 2100гр | | | | |
| Маркировка ATEX | II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2G Ex mb db IIC T6 Gb I M2 Ex db I Mb | | | | |
| Класс | Зона 1 - Зона 2 - M2 | | | | |
| Сертификации | •ExVeritas 18 ATEX 0371X •IECEx EXV 18.0021X •FTZU 18 ATEX 0086 •ExVeritas 21UKEX0878X •Functional Safety : TUV Rheinland- 968/FSP 2091.00/21 | | | | |
| Стандарты | • IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18 • IEC EN 60079-29-1 | | | | |

*При настройке на непрерывное измерение.

**В зависимости от сенсора.



Опционные Модули

- **PQ-3R+:** 2 Сигнала и 1 Неисправности (NO/NC регулируемы) релейная карта.
- **P-IP66:** Адаптер сенсорной головки для увеличения степени защиты IP из 316L Нержавеющей Стали.
- **PQN-SS:** Стальная Распределительная Коробка.
- **P-GTA:** Антистатический газовый коллектор.
- **P-ASU:** Заборный аппарат.
- **PQ-DISP:** Удалённый дисплей.
- **PQ-PD05:** Ручной Коммуникатор Серии PQ.

Для получения дополнительной информации info@prosense.com.tr

| XY | Газ | Код Продукта | Тип Сенсора | Диапазон Измерения* |
|----|------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| 30 | СНГ (сжиженный нефтяной газ) | PQN – 3035 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 30 | СНГ (сжиженный нефтяной газ) | PQN – 3033 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 31 | Метан | PQN – 3135 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 31 | Метан | PQN – 3133 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 32 | Пары Бензина | PQN – 3235 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 32 | Пары Бензина | PQN – 3233 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 33 | н-Бутан | PQN – 3335 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 33 | н-Бутан | PQN – 3333 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 34 | Пропан | PQN – 3435 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 34 | Пропан | PQN – 3433 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 35 | Гексан | PQN – 3535 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 35 | Гексан | PQN – 3533 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 36 | Водород | PQN – 3635 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 37 | Пентан | PQN – 3735 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 37 | Пентан | PQN – 3733 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 38 | Толуол | PQN – 3835 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 39 | Метилловый Спирт | PQN – 3935 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 40 | Гептан | PQN – 4035 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 41 | Октан | PQN – 4135 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 42 | Этиловый Спирт | PQN – 4235 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 43 | Изо Пропанол | PQN – 4335 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 44 | Моноксид Углерода | PQN – 4434 | Электрохимический | 0-300ppm |
| 44 | Моноксид Углерода | PQN – 4434/B | Электрохимический | 0-500ppm |
| 44 | Моноксид Углерода | PQN – 4434/C | Электрохимический | 0-1000ppm |
| 44 | Моноксид Углерода | PQN – 4435 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 45 | Ацетон | PQN – 4535 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 46 | Метилэтилкетон | PQN – 4635 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 47 | Ацетат Этила | PQN – 4735 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 48 | Аммиак | PQN – 4834 | Электрохимический | 0-100ppm |
| 48 | Аммиак | PQN – 4834/B | Электрохимический | 0-1000ppm |
| 48 | Аммиак | PQN – 4835 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 49 | Этилен | PQN – 4935 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 50 | Уксусная Кислота | PQN – 5035 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 51 | Бутил Ацетат | PQN – 5135 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 52 | Циклогексан | PQN – 5235 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 53 | Цикло Пентан | PQN – 5335 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 54 | Диоксан | PQN – 5435 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 55 | Этан | PQN – 5535 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 56 | Бутиловый Спирт | PQN – 5635 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 57 | Стирол | PQN – 5735 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 58 | Пропилен | PQN – 5835 | Пеллистор | 0-100%LEL |

Техническая Спецификация Газодетекторов Серии PQN

| XY | Газ | Код Продукта | Sensor Type | Диапазон Измерения* |
|----|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| 59 | Ксилол | PQN – 5935 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 60 | Ацетилен | PQN – 6035 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 61 | Бензол | PQN – 6135 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 62 | Окись Этилена | PQN – 6234 | Электрохимический | 0-20ppm |
| 63 | Винилацетат | PQN – 6335 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 64 | Сульфид Водорода | PQN – 6434 | Электрохимический | 0-100ppm |
| 65 | Кислород | PQN – 6534 | Электрохимический | 0-25%VOL |
| 66 | Диоксид Серы | PQN – 6634 | Электрохимический | 0-10ppm |
| 67 | Оксид Азота | PQN – 6734 | Электрохимический | 0-250ppm |
| 68 | Диоксид Азота | PQN – 6834 | Электрохимический | 0-30ppm |
| 69 | Хлор | PQN – 6934 | Электрохимический | 0-10ppm |
| 70 | Углекислый газ | PQN – 7035 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 70 | Углекислый газ | PQN – 7033 | Инфракрасный | 0-100%LEL |
| 71 | Углеводород | PQN – 7133 | Инфракрасный | 0-5000ppm |
| 71 | Углеводород | PQN – 7133/B | Инфракрасный | 0-5%VOL |
| 72 | Фреон | PQN – 7231 | Semiconductor | 0-2000ppm |
| 73 | JP8 Топливо | PQN – 7335 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 74 | Формальдегид | PQN – 7434 | Электрохимический | 0-10ppm |
| 74 | Формальдегид | PQN – 7435 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 75 | Цианистый Водород | PQN – 7534 | Электрохимический | 0-25ppm |
| 76 | Пероксид Водорода | PQN – 7634 | Электрохимический | * |
| 77 | Нонан | PQN – 7735 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 78 | Ацетальдегид | PQN – 7835 | Пеллистор | 0-100%LEL |
| 79 | Хлористый Водород | PQN – 7934 | Электрохимический | 0-25ppm |
| 81 | ЛОС | PQN – 8136 | PID | * |
| 82 | Озон | PQN – 8234 | Электрохимический | * |
| 83 | Плавиковая Кислота (HF) | PQN – 8334 | Электрохимический | * |
| 84 | Фосфин | PQN – 8434 | Электрохимический | 0-10ppm |
| 85 | Изобутилен | PQN – 8535 | Пеллистор | 0-100%LEL |

* Проконсультируйтесь с отделом продаж Prosense по поводу не перечисленных диапазонов измерения и газов.
Для получения дополнительной информации info@prosense.com.tr

Детекторы газа Prosense проходят полную проверку и калибровку перед доставкой.

Детекторы газа должны регулярно контролироваться и откалиброваны в соответствии EN 60079-29-2.