

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.

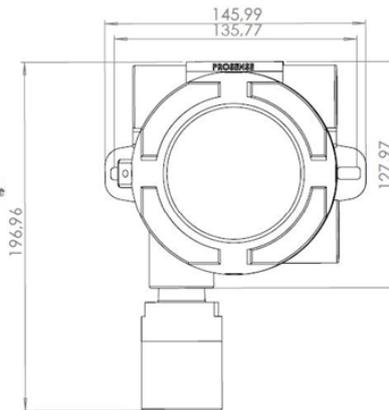
Применения

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

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*	<15сек	<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				
Оptionные 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 IM2 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.



Оptionные 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

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	Угледород	PQN – 7035	Пеллистор	0-100%LEL
70	Угледород	PQN – 7033	Инфракрасный	0-100%LEL
71	Углекислый Газ	PQN – 7133	Инфракрасный	0-5000ppm
71	Углекислый Газ	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.