

## Техническая Спецификация Газодетекторов Серии PQD

### 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.

### Функциональная Безопасность

Prosense предлагает SIL сертифицированную продукцию, с целью снижения рисков безопасности, связанных с усложнением систем, и потенциальными рисками, представлямыми 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 корректировные измерения.

### Эксплуатационная Готовность

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

### Комфортное Обслуживание

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



### OLED-Дисплей

OLED-Дисплей обеспечивает видимость под любым углом.

### Регистратор данных SAFELOG

Серия PQ регистрирует до 250 событий. В случае внезапного отключения электроэнергии данные сохраняются благодаря аккумуляторной батареи.

### 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 PQ непрерывно и тщательно сопоставляют уровень аналогового выходного сигнала с уровнем измерения перед оперативной передачи его на панель управления. Серия PQ

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.

### Удаленный Дисплей

Предлагается опция удаленного дисплея с целью обеспечения комфортных условий использования.

### Легкое Распознавание Статуса

Цветные светодиоды (зеленый, желтый и красный) предоставляют дополнительную информацию о сигналах и статусе.

### Техническое Обслуживание с помощью Программного Обеспечения

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

### Применения

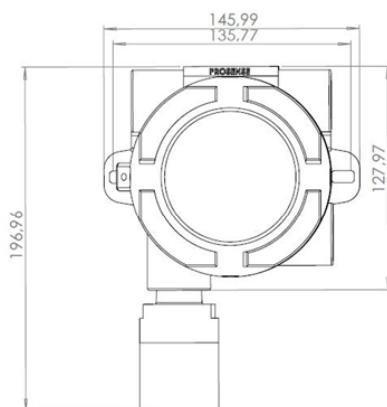
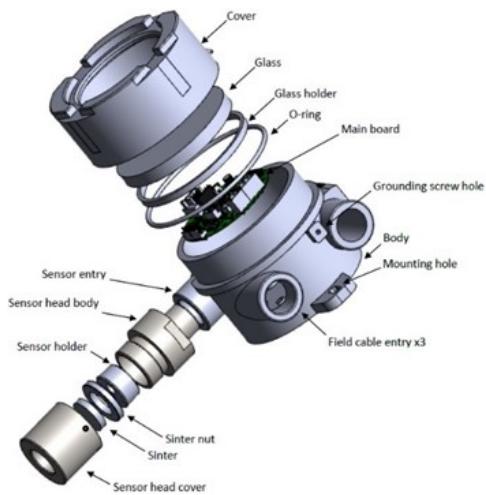
- Нефтегаз
- Нефтехимия
- Стальелитейная Промышленность
- Химическая Индустрия
- Газораспределительные Станции
- Водоочистные Сооружения

## Техническая Спецификация Газодетекторов Серии PQD

Спецификации	PQD-XY36	PQD-XY35	PQD-XY34	PQD-XY33	PQD-XY31
Сенсорный Элемент	PID	Пеллистор	Электрохимический	Инфракрасный	Полупроводниковый
Сигнал Входа			4-20mA Аналог и RS485 Modbus RTU		
Время Разогрева Сенсора			60сек		
Время Реакции (T90)	<30сек*	<25сек	<30сек**	<30сек	<15сек
Погрешность			%±1		
Температура Работы**			-40°C ~ +70°C **		
Влагостойкость			0~100%RH ** Неконденсирующийся		
Напряжение			Мин 10VDC - Макс 32VDC - Номинал 24VDC		
Дисплей			128x64 Графический OLED 5 Светодиодных индикатора статуса		
Журнал Событий			Записывает до 250 событий, сигналов, неисправностей		
Энерготомкость			Макс. 4 Вт		
Опционные Реле			2 Сигнальные (программируемые) и 1 Неисправности (NO/NC регулируемы)		
Кабельный Ввод			1/2"NPT - 3/4"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.
- **PQD-SS:** Стальная Распределительная Коробка.
- **P-GTA:** Антистатический газовый коллектор.
- **P-ASU:** Заборный аппарат.
- **PQ-DISP:** Удаленный дисплей.

Для получения дополнительной информации [info@prosense.com.tr](mailto:info@prosense.com.tr)



PROSENSE TEKNOLOJİ SANAYİ LIMITED SİRKETİ

Cumhuriyet Mah. Mermer Sok.No:16 Kartal 34876

İSTANBUL/TURKEY

T: +90 216 306 77 88 F: +90 216 473 81 29

[info@prosense.com.tr](mailto:info@prosense.com.tr) - [www.prosense.com.tr](http://www.prosense.com.tr)

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



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

