



RAEGuard 2 PID
Стационарный
фотоионизационный
детектор (ФИД)

RAEGuard 2 PID



Снижение расходов на техническое обслуживание

- Простое извлечение модуля датчика в опасных зонах без использования инструментов

Отсутствие ложных срабатываний аварийной сигнализации

- Большая УФ-лампа и улучшенная герметизация повышают чувствительность, быстродействие и разрешение, обеспечивая непревзойденную надежность

Снижение затрат в течение всего срока службы

- Уникальная конструкция лампы повышает надежность и увеличивает срок службы

Работоспособность

- Непрерывный мониторинг ЛОС в опасных и безопасных зонах

Минимальное время отклика

- Благодаря непрерывной подаче пробы встроенным мембранным насосом время отклика сокращается до минимума

Точные показания

- Гарантированы компенсацией влажности даже в условиях высокой влажности окружающей среды

Широкая сфера применения

- Благодаря более чем 200 заранее запрограммированным поправочным коэффициентам пользователи могут контролировать показания конкретного целевого газа

Ключевые области применения и соответствующие ЛОС

- Бензол в блок-боксах анализаторов на нефтеперерабатывающих предприятиях
- Аммиак в различных отраслях промышленности
- Винилхлорид в химическом производстве
- Толуол или аммиак на заводах по производству полупроводников
- Двоокись хлора, перекись водорода, озон в целлюлозно-бумажной промышленности
- Хранение растворителей и химических веществ
- Фенол и ДМЭ в фармацевтической промышленности
- Толуол в полиграфии
- Контроль качества воздуха
- Метилэтилкетон в камерах для окрашивания распылением
- Жидкие теплоносители
- Ацетон, ксилол и фенол в медицинских, патологоанатомических и гистологических лабораториях

Мгновенное определение состояния детектора и простота эксплуатации

RAEGuard 2 PID работает от источника питания напряжением от 10 В до 28 В постоянного тока и имеет аналоговый трёхпроводной выходной сигнал 4-20 мА, цифровой выходной сигнал RS-485 Modbus, а также релейные выходы.

Калибровка, обслуживание и замена модуля DigiPID осуществляются в опасной зоне.

RAEGuard 2 PID оснащен графическим дисплеем и световым индикатором для отображения аварийного или неисправного состояния. Кроме того, реле нижнего и верхнего предела и реле сигнализации о неисправности¹ можно настроить для включения внешних сигнальных устройств или для управления технологическим процессом.

Прибор оснащен взрывобезопасным корпусом и интерфейсом с магнитным управлением для калибровки детектора и регулировки рабочих параметров в опасной зоне.

¹Реле и поправочные коэффициенты отключаются при использовании DigiPID в диапазоне от 1 до 1000 ppm.



Общие технические характеристики



Стационарный детектор RAEGuard 2 с измерительной головкой



Модуль датчика DigiPID

Технические характеристики стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой

Основные параметры

Рабочий ток	от 10 до 28 В пост. тока, 210 мА при 24 В
Мощность	< 5 Вт
Выход	<ul style="list-style-type: none"> • 4–20 мА • Трехуровневые программируемые реле сигнализации (30 В пост. тока, 2 А) • RS-485 (поддерживает протокол Modbus)
Отбор проб	Встроенный мембранный насос, до 500 куб. см/мин
Степень защиты IP	IP-65
Механический интерфейс	Наружная резьба 3/4 дюйма NPT
Установка	50,8 мм (2 дюйма), крепление на трубе или монтаж на стене
Пользовательский интерфейс	Трехкнопочная регулировка магнитным указателем
Калибровка	По двум точкам
Гарантия	1 год для насоса, 2 года для корпуса и электроники

Параметры окружающей среды

Температура	от -20 °C до +55 °C (от -4 °F до 131 °F)
Влажность	Относительная влажность от 0 до 95 %, без конденсации
Давление	от 90 до 110 кПа

Дисплей

Дисплей	Матричный ЖК-дисплей с разрешением 128x64 с задней подсветкой, поддерживает графическое отображение
---------	---

Физические параметры

Размер	257 x 201 x 107 мм (10,1 x 7,9 x 4,2 дюймов) (Д x Ш x В)
Вес	3,5 кг (7,7 фунтов)
Материал	Нержавеющая сталь марки 316

Сертификация

ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
UL/CSA	Класс 1, разд. 1, группы ABCD T4
IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb

Технические характеристики модуля датчика DigiPID

Электропитание	5 В ±0,25 В пост. тока
Ток	110 мА макс.
Потребляемая мощность	< 0,6 Вт
Диапазон измерения	от 0,01 до 100 частей на миллион от 0,1 до 1000 частей на миллион от 1 до 1000 частей на миллион (без реле или поправочных коэффициентов)
Разрешение	10 частей на миллиард, 1 часть на миллион (в зависимости от модели)
Время отклика	С насосом (T90): < 30 с
Калибровка	Калибровка по двум точкам автономная и на месте эксплуатации Дополнительная калибровка по трем точкам
Точность	±2 % в точке калибровки
Аналоговый выход	0,5–2,5 В (rо=1,0k)
Цифровой интерфейс	Последовательный интерфейс (UART) Передача (Tx): 3,3 В TTL Прием (Rx): 3,3 В TTL
Гарантия	2 года для лампы, 1 год для датчика, насоса, электроники и корпуса
Температура эксплуатации	от -20 °C до +55 °C (от -4 °F до +131 °F)
Влажность	Нержавеющая влажность от 0 до 95 %, без конденсации
Электромагнитные/радиопомехи	Высокая устойчивость к электромагнитным/радиопомехам, соответствует требованиям Директивы по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
Упаковка	Нержавеющая сталь марки 316 Степень защиты IP-65 Пылевой фильтр для фронтальной защиты датчика
Размер	49 x 150,8 мм (1,92 x 5,94 дюймов) (Г x Д)
Вес	< 550 г (19,4 унций)
Сертификация	
ATEX	II 1 G EX ia IIC T4 и 1M1 Ex ia I
UL/CSA	Класс I, разд. 1, группы A B C D T4
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga и Ex ia I

Информация для заказа RAEGuard

Комплектация стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой:	<ul style="list-style-type: none"> • Взрывозащитный корпус из нержавеющей стали с ЖК-дисплеем, встроенные реле и насос для отбора проб, цифровой разъем для внешних датчиков • Интерфейс с магнитным управлением
Комплектация модуля датчика DigiPID:	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль датчика ФИД из нержавеющей стали с УФ-лампой и разъемом цифрового выхода для использования с RAEGuard 2 • Выбор диапазона обнаружения: от 0,01 до 100 частей на миллион, от 0,1 до 1000 частей на миллион или от 1 до 1000 частей на миллион • Комплект для технического обслуживания DigiPID
Комплект ФИД RAEGuard 2 включает:	<ul style="list-style-type: none"> • Все указанные выше комплектующие стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой и все комплектующие DigiPID

Системы обнаружения газов Honeywell Analytics



Honeywell Analytics предлагает оборудование для обнаружения газов для любой отрасли промышленности и области применения. С нами легко связаться:

Центральные офисы

Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland (Швейцария)
Тел.: +41 (0)44 943 4300
Факс: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Служба поддержки клиентов:

Тел.: +800 333 222 44 (бесплатный номер)
Тел.: +41 44 943 4380 (альтернативный номер)
Факс: +800 333 222 55
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5800 (стационарные приборы газосигнализации)
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5852 (портативные приборы газосигнализации)

Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA (США)
Тел.: +1 847 955 8200
Бесплатный звонок: +1 800 538 0363
Факс: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Азиатско-тихоокеанский регион

Honeywell Analytics
Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea (Республика Корея)
Тел.: +82 (0) 2 6909 0300
Факс: +82 (0) 2 2025 0388
Тел. в Индии: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Центры технической поддержки

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
United Kingdom (Великобритания)
Тел.: +44 (0) 1202 645 544
Факс: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
France (Франция)
Тел.: +33 (0) 4 42 98 17 75
Факс: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 München,
Germany (Германия)
Тел.: +49 89 791 92 20
Факс: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
P.O. Box-45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dhabi
UAE (ОАЭ)
Тел.: +971 2 554 6672
Факс: +971 2 554 6672

Европа, Ближний Восток, Африка и Индия (EMEA): HAexpert@honeywell.com
США: ha.us.service@honeywell.com
Азиатско-Тихоокеанский регион: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Эксперты в области обнаружения газов



Обратите внимание:

Нами были приняты все возможные меры для обеспечения максимальной точности информации в этой публикации, однако мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных и законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем использовать наиболее свежие публикации нормативов, стандартов и директив. Данная брошюра не может служить основанием для заключения договора.

13249_H_RAEGuard_DS01144_V3_RU
03/15

© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell