

Анализаторы кислорода
Teledyne
серии 3010С



Teledyne 3010C

- Четыре конфигурации для выбора
- Измерения следового кислорода и кислорода на процентном уровне

Искробезопасные анализаторы следового кислорода, модель 3010TC, и кислорода на процентном уровне, модель 3010PC, фирмы Teledyne - это универсальные, управляемые микропроцессором приборы для измерения кислорода в диапазонах от 0-10 ppm до 0-100% в различных газовых смесях. Эти устройства имеют два модуля - управляющий модуль располагается в невзрывоопасной зоне и управляет специально разработанным искробезопасным измерительным модулем или «удаленным датчиком», который может использоваться во взрывоопасной зоне, маркировка взрывозащиты EExia IIC T6. Простой интерфейс меню, мембранные управляющие переключатели и большой светодиодный дисплей делают настройку и работу анализатора ясной и быстрой. Как и вся продукция Компании Teledyne, серия 3010C изготавливается из высококачественных материалов для гарантии долгой и надежной работы.

Возможности

Эти анализаторы имеют три динамичных, программируемых пользователем диапазона измерений и могут быть откалиброваны в любом из них. Два программируемых реле пределов концентрации обеспечивают универсальность для удовлетворения практически любых применений.

Выходные сигналы

Два стандартных 0-1 В пост. тока выходных сигнала и два изолированных 4-20 мА пост. тока обеспечивают передачу данных о величине концентрации и идентификации диапазона измерений. Двухнаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C обеспечивает удаленный доступ и управление основными функциями.

Датчик кислорода, не требующий обслуживания

В анализаторах серии 3010C используется электрохимическая ячейка производства Teledyne для измерения кислорода в диапазонах от 0-10 ppm до 0-100%. Сенсор удовлетворяет промышленным стандартам по точности, чувствительности и имеет один год гарантии. Т. к. каждый сенсор подвергается обязательной процедуре контроля качества, пользователь может быть уверен в выдающейся надежности и оптимальных характеристиках. Сенсор не требует замены электролита и очистки электродов, что делает его практически необслуживаемым. Сенсор разработан специально для измерения кислорода и может быть использован для смесей кислорода с различными газами, в том числе и с 100% содержанием газообразных углеводородов.

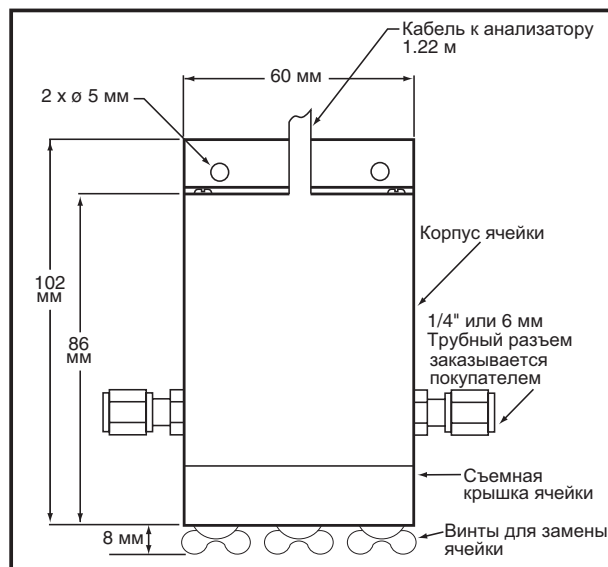


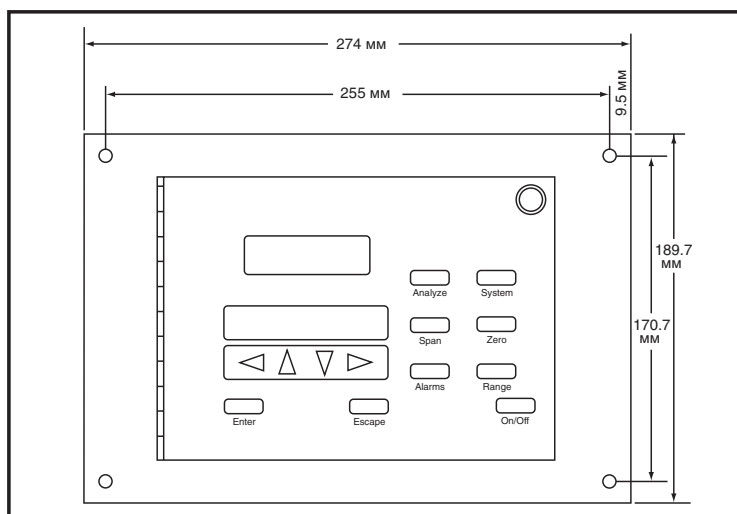
Модели 3010TBC и 3010PBC



Модели 3010TAC и 3010PAC

- 3010TAC - Анализатор следового кислорода, панельный монтаж
- 3010TBC - Анализатор следового кислорода, настенный монтаж
- 3010PAC - Анализатор кислорода на процентном уровне, панельный монтаж
- 3010PBC - Анализатор кислорода на процентном уровне, настенный монтаж





Модели 3010TAC и 3010PAC

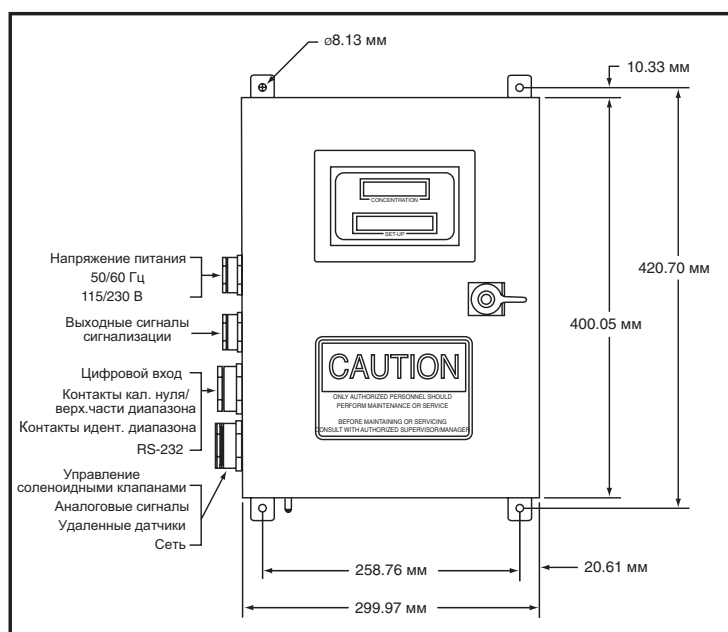
ПРИМЕНЕНИЕ

- Разделение и сжижение воздуха
- Мониторинг химических реакций
- Производство полупроводников
- Контроль защитных атмосфер
- Мониторинг газообразных мономеров-винилхлорида, пропилена, бутадиена, изопрена или этилена
- Сертификация особо чистых газов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выбор различных конфигураций анализатора
- Искробезопасное исполнение для установки во взрывоопасной зоне с маркировкой взрывозащиты EExia IIC T6
- Линейная характеристика на всех трех программируемых пользователем диапазонах
- Автоматическое переключение диапазонов измерения
- Программируемые реле аварийной сигнализации
- Надежный сенсор с большим сроком службы, не требует тех. обслуживания
- Самодиагностика

Модели 3010TBC и 3010PBC



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Электрохимическая ячейка, не требующая обслуживания
- Три программируемых пользователем диапазона измерений и диапазон калибровки
- Выходные сигналы: 0-1 В пост. тока и 4-20 мА пост. тока
- Программируемое автоматическое переключение диапазонов измерения
- Контакты идентификации диапазона (4 шт.), нормально открытые
- Два настраиваемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации с программируемыми реле
- Программируемые контакты автокалибровки нуля и верхней части диапазона, нормально открытые
- Удаленный запуск калибровки нуля и верхней части диапазона через сигналы 12 В и 24 В пост. тока для управления электромагнитными клапанами
- Самодиагностика с реле тревоги
- Линия связи через двунаправленный цифровой интерфейс RS-232C
- Пятиразрядный светодиодный дисплей для отображения концентрации кислорода
- 2x20 буквенно-цифровой ЖК дисплей для настройки и диагностики прибора
- Напряжение питания: 85-230 В переменного тока, 50-60 Гц
- Удаленный измерительный блок из нейлона с фитингами из нерж. стали
- Тип сенсора:
 - серия 3010TC: электрохимическая ячейка L2C, срок службы 2 года
 - серия 3010PC: электрохимическая ячейка C-3, срок службы 1,5 года

АНАЛИЗАТОРЫ КИСЛОРОДА СЕРИЯ 3010С

Опции

- K Монтаж в 19'' стойку одного или двух приборов рядом (только для версий с панельным монтажом)
- S Держатель ячейки из нерж. стали

Варианты сенсоров

- Серия 3010ТС: L2C-L: допускается наличие CO₂ в пробе
отклик 90% диапазона через < 60 секунд срок службы 1 год
- Серия 3010РС: A-5: допускается наличие CO₂ в пробе
отклик 90% диапазона через < 45 секунд срок службы 8 мес.
B-1: отклик 90% диапазона через < 10 секунд срок службы 6 мес.
B-3: отклик 90% диапазона через < 15 секунд срок службы 1 год

Анализаторы серии 3010С могут поставляться как отдельные приборы, так и как часть аналитической системы.

По всем интересующим Вас вопросам связывайтесь с инженерами Компании АДЛ.

Технические характеристики

- Диапазоны: три программируемых пользователем диапазона
Серии 3010ТС - мин. 0-10 ppm макс. 0-25%
Серии 3010РС - мин. 0-1% макс. 0-100%

- Диапазон калибровки: 0-25% (устройство может быть откалибровано в любом диапазоне и любым газом)

- Точность: $\pm 2\%$ от полного диапазона при постоянной температуре

Чувствительность: 0,5 % от полного диапазона

- Время отклика: Серии 3010ТС - < 60 секунд
Серии 3010РС - < 30 секунд

- Рабочая температура: от 0 °C до 50 °C

- Выходные сигналы: 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока, сопротивление 1000 Ом

- Выходные сигналы идентификации диапазона: 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока
- Дисплей: пятиразрядный светодиодный, высота символов 3/5"
- Меню дисплея: Вакуумный люминесцентный двухстрочный буквенно-цифровой дисплей, 20 символов
- Цифровой выход: двунаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C

- Напряжение питания: 85-230 В перем. тока, 50-60 Гц

Удаленный датчик

- Материалы конструкции датчика, контактирующие с пробой: фитинги из нерж. стали, держатель сенсора из нейлона

- Присоединение пробы газа: 1/4" или фитинги 6 мм

- Классификация зоны установки: взрывоопасная

- Маркировка взрывозащиты: EEx ia IIC T6

Корпус

- 3010ТАС и РАС: панельный монтаж
Корпус: 176,8 В x 201Ш x 309,9 Г мм
Рама: 274 Ш x 189,5 В мм

- 3010ТВС и РВС: настенный монтаж
651В x 387,4 Ш x 279,4 Г мм