

АНАЛИЗАТОР КИСЛОРОДА Teledyne 3020P

Анализатор кислорода, модель 3020P, фирмы Teledyne - это универсальный, точный, управляемый микропроцессором прибор для измерения кислорода на процентном уровне в различных газовых смесях. Прибор поставляется в полностью взрывозащищенном исполнении для монтажа на панель, и разработан для того, чтобы сделать анализ кислорода на процентном уровне легче, быстрее и точнее, чем когда-либо ранее. Простой интерфейс меню, внешние доступные переключатели и двойной LCD и светодиодный дисплей делают настройку и работу анализатора ясной и быстрой.

Три программируемых пользователем диапазона измерений

Показания прибора линейны во всех трех диапазонах, что исключает необходимость перекалибровки при переключении диапазонов. Два настраиваемых реле пределов концентрации обеспечивают универсальность для удовлетворения практически любых применений.

Выходные сигналы

Два стандартных выходных сигнала 0-1 В 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.

Пользовательский интерфейс

Все ручки управления и дисплеи в стандартной комплектации модели доступны на передней панели прибора. Прибор имеет две простые ручки настройки. Цифровой измеритель, буквенно-цифровой дисплей и ротаметр дают пользователю постоянную обратную связь с прибором.

Преимущества

- Линейная характеристика на всех трех программируемых пользователем диапазонах
- Автоматическое переключение диапазонов измерения
- Цифровой интерфейс обеспечивает удаленное управление прибором
- Надежный сенсор с большим сроком службы, не требует тех. обслуживания
- Функция полной самодиагностики

Основные особенности

- Взрывонепроницаемая (E xd IIB+H2 T5/T6) оболочка NEMA 4/7
- Двухстрочный буквенно-цифровой дисплей, управляемый микропроцессором, информирующий пользователя
- Точные измерения содержания кислорода от малых концентраций до 100%
- Усовершенствованная электро-химическая ячейка разработана для анализа кислорода на процентном уровне, с гарантией 6 месяцев и ожидаемым сроком службы 8 месяцев
- Универсальный анализ в широком диапазоне измерений
- Микропроцессорная электроника: 8-битный CMOS микропроцессор с 32 кВ RAM и 128 кВ ROM



- Три программируемых пользователем диапазона измерений (от 0-1% до 0-100%) гарантируют наилучшее соответствие требованиям пользователя
- Калибровки по воздуху для удобства с величиной концентрации кислорода 20,9%
- Калибровка нуля не требуется
- Программируемое автоматическое переключение диапазонов измерения. Ручной дублер позволяет пользователю блокировать интересующий диапазон
- Два настраиваемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации и при отключении питания
- Полная самодиагностика при включении и по требованию с непрерывным контролем подачи питания
- Двухнаправленный цифровой интерфейс RS-232C для удаленного доступа с компьютера или другого цифрового устройства
- Выходные аналоговые сигналы концентрации и идентификации диапазона

Применение

- Мониторинг химических реакций
- Контроль защитных атмосфер
- Разделение и сжижение воздуха
- Производство полупроводников
- Управление нефтехимическим производственным процессом
- Контроль качества
- Поверка газоанализаторов

АНАЛИЗАТОР КИСЛОРОДА, МОДЕЛЬ 3020P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АКТЕРИСТИКИ

Диапазоны:	три программируемых пользователем диапазона (минимально 0-1%) с автоматическим переключением диапазонов измерения
Диапазон калибровки:	0 - 25%
Точность:	±2% от полного диапазона при постоянной температуре
Чувствительность:	0,5% от полного диапазона
Время отклика:	90% истинного значения через <10 секунд при 25 °C
Рабочая температура:	от 0 °C до 45 °C
Выходные сигналы:	0-1 В пост. тока
Выходные сигналы идентификации диапазона:	0-1 В пост. тока
Дисплей:	пятиразрядный светодиодный, высота символов 3/5"
Меню дисплея:	20 символов, 2 строчное
Цифровой выход:	двухнаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C, скорость 2400 бод
Сигнализация:	одно реле тревоги для обнаружения отказа питания, калибровки, нуля и сенсора; два полностью программируемых реле пределов концентрации

Напряжение питания:	115/230 В перем. тока, 50/60 Гц
Тип сенсора:	электрохимическая ячейка, класс В-1, опционально: А3, А5, В-3, С-3
Материалы конструкции, контактирующие с пробой:	316 нерж. сталь, блок ячейки из нейлона
Присоединение пробы газа:	фитинги 1/4"
Классификация зоны установки:	взрывоопасная
Маркировка взрывозащиты:	E xd IIB+H2 T5/T6
Монтаж:	на панели
Габаритные размеры:	65,1 В x 38,7 Ш x 30 Г см

ОПЦИИ

- C Электромагнитные клапаны для подачи калибровочных газов
- M Изолированный сигнал концентрации 4-20 мА пост. тока и выходные сигналы идентификации диапазона
- V Вакуумное применение
- F Пламягасители
- G Пламягасители с электромагнитными клапанами
- H Пламягасители для водородных применений
- I Пламягасители для водородных применений с электромагнитными клапанами
- S Блок ячейки из нерж. стали

TELEDYNE ANALYTICAL INSTRUMENTS гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока 12 месяцев с даты продажи.