

АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА **Teledyne 3020T**



Анализатор, модель 3020T, фирмы Teledyne - это управляемый микропроцессором прибор для измерения следового кислорода в различных газовых смесях. Прибор поставляется в полностью взрывозащищенном исполнении для монтажа на панель. Простой интерфейс меню, внешние доступные переключатели и двойной LCD и светодиодный дисплей делают настройку и работу с анализатором простой и быстрой.

Диапазоны измерения

Доступны 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 требований. Анализатор 3020T является надежным прибором и имеет продолжительный срок службы.

Выходные сигналы

Два стандартных 0-1 В пост. тока и два изолированных 4-20 мА пост. тока выходных сигналов 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.

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 ppm долей до 0-25%
- Усовершенствованная электрохимическая ячейка разработана для анализа следового кислорода, с гарантией 1 год и ожидаемым сроком службы 2 года
- 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 ppm до 0-250 000 ppm) гарантируют наилучшее соответствие требованиям пользователя
- Калибровка по воздуху для удобства с величиной концентрации кислорода 20,9%
- Калибровка нуля не требуется
- Программируемое автоматическое переключение диапазонов измерения. Ручной дублер позволяет пользователю определять 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
- Четыре выходных аналоговых сигналов: два для концентрации (0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока) и два для идентификации диапазона измерений

АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА, МОДЕЛЬ 3020T

Применение

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

Опции

- C Электромагнитные клапаны для подачи калибровочных газов
- 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

Технические характеристики

Диапазоны: три программируемых пользователем диапазона (минимальный 0-10 ppm) с автоматическим переключением диапазонов измерения

Диапазон калибровки: 0 - 25%

Точность: $\pm 1\%$ от полного диапазона при постоянной температуре

Чувствительность: 0,5% от полного диапазона

Время отклика: 90% истинного значения через <65 секунд при 25 °C

Рабочая температура: от 0 °C до 50 °C

Выходные сигналы: 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока

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: 20 символов, 2 строчное

Цифровой выход: двунаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C, скорость 2400 бод

Сигнализация: одно реле тревоги срабатывает при сбое питания; два полностью программируемых реле пределов концентрации

Напряжение питания: 115/230 В перем. тока, 50-60 Гц

Тип сенсора: электрохимическая ячейка, класс L-2, (срок службы - 2 года)

Присоединение пробы газа: фитинги 1/4"

Классификация зоны установки: взрывоопасная

Маркировка взрывозащиты: E x d IIB+H2 T5/T6

Монтаж: панельный

Габаритные размеры: 65,1 В x 38,7 Ш x 30 Г см

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