

АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА**Teledyne 3000TB**

Анализаторы следового кислорода, модели 3000TB и 3010TB с креплением на панели, фирмы Teledyne - это универсальные, управляемые микропроцессором приборы для измерения кислорода в различных газовых смесях.

Модель 3000TB предназначена для использования в невзрывоопасной зоне. Модель 3010TB имеет два модуля - управляющий модуль для настенного монтажа, располагающийся в невзрывоопасной зоне, управляет удаленным измерительным модулем, который может работать во взрывоопасной зоне. Простой интерфейс меню, мембранные управляющие клавиши и большой светодиодный дисплей делают настройку и работу анализатора простой и быстрой.

Три программируемых пользователем диапазона измерений

Показания прибора линейны во всех трех диапазонах, что исключает необходимость перекалибровки при переключении диапазонов. Два программируемых реле пределов концентрации обеспечивают универсальность для удовлетворения практически любых потребностей. Все эти особенности обеспечивают долгий и надежный срок службы прибора.

Выходные сигналы

Стандартный 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока выходные сигналы 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 используется специальная улучшенная электрохимическая ячейка Insta Trace с долгим сроком службы для измерения следов кислорода в пробе газа. Сенсор L-2C (L-2LC для CO₂ применений) удовлетворяет промышленным стандартам по точности, чувствительности и имеет один год гарантии. Срок службы сенсора - 2 года. 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.

Электрохимическая ячейка имеет показания, линейные в диапазоне от 0 ppm до 100% O₂, что позволяет для калибровки использовать окружающий воздух. В этих моделях могут также использоваться сертифицированные калибровочные газы с содержанием кислорода на ppm уровне, которые при необходимости ускоряют калибровку прибора.

Основные особенности

- Оболочка NEMA 4/7
- Порошковое покрытие
- Кодовый замок
- Микропроцессорное управление
- Выходные сигналы: 0-1 В пост. тока и 4-20 мА пост. тока
- Программируемое переключение диапазонов измерения
- Два настраиваемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации и при сбое питания
- Самодиагностика



Модель 3010TB с модулем управления и измерительным модулем

АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА, МОДЕЛЬ 3000ТВ/3010ТВ

Опции

- C Электромагнитные клапаны для подачи калибровочных газов
- V Для вакуумных применений
- F Пламегасители (модель 3010ТВ)
- H Пламегасители для водородных применений (модель 3010ТВ)
- S Блок ячейки из нерж. стали

Применение

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

Технические характеристики

Классификация зоны установки:	3000ТВ - невзрывоопасная зона, крепление на панели 3010ТВ - измерительный модуль: взрывонепроницаемая оболочка Модуль управления: невзрывоопасная зона, крепление на панели	Дисплеи:	один ЖК дисплей для настройки анализатора, один пятиразрядный светодиодный дисплей для отображения величин концентрации O ₂
Тип сенсора:	Электрохимическая ячейка L-2C	Цифровой выход:	двунаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C
Диапазоны:	три программируемых пользователем диапазона (минимальный 0-10 ppm)	Напряжение питания:	110В или 220В перемен. тока (по выбору пользователя), 50/60 Гц
Присоединение пробы газа:	1/4" или фитинги 6 мм	Рабочая температура:	от 0 °C до 50 °C
Сигнализация:	одно реле тревоги для обнаружения отключения питания, калибровки нуля/верхней части диапазона и сенсора; два полностью программируемых реле пределов концентрации	Выходные сигналы концентрации:	0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока
Диагностика:	Функция самодиагностики	Выходы идентификации диапазона:	0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока
Точность:	±1% от полного диапазона при постоянной температуре	Время отклика:	90% диапазона при 25 °C <61 секунд
Чувствительность:	0,5 % от полного диапазона	Габаритные размеры:	515 В x 300 Ш x 226 Г мм (3000ТВ и модуль управления 3010ТВ)
		Корпус:	(3000ТВ и модуль управления 3010ТВ) листы стали, NEMA 4/7 (Измерительный модуль 3010ТВ) взрывонепроницаемая оболочка

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