

Промышленный анализатор кислорода ОХУМАТ 64



Принцип действия и назначение

Газовый анализатор ОХУМАТ 64 используется для измерения следов кислорода в газах.

Особенности

- Четыре диапазона измерений;
- Изолированный аналоговый выход 0/2/4 до 20 мА (с возможностью инверсии) в соответствии с NAMUR;
- Автоматическое переключение диапазона; возможно дистанционное переключение;
- Удобный интерфейс;
- Два уровня доступа к функциям анализатора для предупреждения несанкционированного вмешательства оператора;
- Автоматическая компенсация колебаний давления;
- Возможность автоматической калибровки диапазона измерения;
- Возможность подсоединения к полевой шине;
- Контроль анализируемого газа датчиком давления;
- Минимальный диапазон измерения: 10 vpm O₂;
- 19" прибор, высотой 4 HU для установки
 - в шарнирных рамах
 - в шкафах;
- Материал газовых трактов: нержавеющая сталь, FPM (FKM);
- Присоединение измеряемого газа трубками диаметром 6 мм или 1/4";
- Чувствительный элемент на основе ZrO₂;
- Каталитически активный и каталитически неактивный сенсор.

Основные технические характеристики

Общие технические данные	
Диапазоны измерений	4 конфигурируемых диапазона измерений с возможностью ручного и автоматического переключения
Минимальный диапазон измерения	0 – 10 vpm
Максимальный диапазон измерения	0 – 99999 vpm (10%); отображается только в «vpm»!
EMC – помехоустойчивость (электромагнитная совместимость)	Согласно требованиям стандарта EN 61326 и рекомендациям NAMUR NE21
Степень защиты	IP 20 согласно стандарта EN 60529

Электробезопасность	Согласно нормам EN 61010-1, перенапряжение категории II
Расположение анализатора	Фронтальная панель должна быть в вертикальном положении
Вес	11 кг
Питание	
Потребление энергии (анализатор)	От 100 до 120 В АС или от 200 В до 240 В АС, переменный ток от 48 до 63 Гц, приблизительно 37 ВА
Условия ввода газа	
Допустимое давление измеряемого газа	Без встроенного регулятора давления: 2000 гПа; со встроенным регулятором давления: 3000 - 6000 гПа
Расход измеряемого газа	От 250 до 500 мл/мин (от 15 до 30 л/час)
Температура измеряемого газа	От 0 до 50 °С
Содержание влаги в исследуемом газе	< 90% RH ¹⁾
Время отклика	
Время нагрева	При комнатной температуре: < 30 мин
Время отклика (t_{90})	< 5 мин при изменении от N ₂ до воздуха
Демпфирование	От 0 до 100 сек., может быть задано с помощью параметров
Мертвое время (время, необходимое для продувки пути газа в приборе при 125 мл/мин.)	Приблизительно от 10 до 30 сек. (в зависимости от версии прибора)
Время для образования сигнала	< 1 сек.
Диапазон корректирования давления	
Датчик давления	От 800 до 1100 гПа (абс.)
Режим измерения	
Колебания выходного сигнала	< 1% минимально возможного диапазона согласно постоянной демпфирования 1 сек. (= 0.25 %)
Дрейф сигнала	Не более ±2% от диапазона в месяц
Воспроизводимость	Не более ±3% от диапазона
Отклонение от линейности	Не более ±2% от диапазона
Входные и выходные сигналы	
Аналоговый выход	0/2/4 – 20 мА; 4 – 20 мА (NAMUR)
Релейные выходы	6, макс. нагрузка 24 В АС/DC / 1 А
Аналоговые входы	2, предназначены для 0 / 2 / 4 до 20 мА для датчика внешнего давления и корректирования перекрестной чувствительности
Бинарные входы	6, 24 В
Цифровой интерфейс	RS 485
Опции	PROFIBUS-PA и PROFIBUS-DP
Климатические условия	
Допустимая температура окружающей среды	Хранение и транспортировка: от -40 до +70 °С, работа +5 до +45 °С
Допустимая влажность	< 90% RH ¹⁾ , как среднегодовая во время хранения и транспортировки
1) RH: относительная влажность.	