

# ДАТЧИК НА КИСЛОРОД ГАНК АО2 0-100%

- Линейный выход в полном диапазоне
- Для работы не требуется внешний источник питания
- Со схемой температурной компенсации
- Быстрая реакция
- Точный и надежный
- Сильная помехозащищенность



## Краткое описание продукта:

Высококачественный кислородный датчик ГАНК АО2 НА КИСЛОРОД — это датчик, который использует электрохимический принцип для измерения концентрации кислорода. Он использует формованную конструкцию основного корпуса и обладает характеристиками быстрой реакции и длительного срока службы. Для кислородного датчика А-О2 структура и процесс температурной компенсации оптимизированы таким образом, чтобы обеспечить превосходное качество и более привлекательную стоимость.

## 1. Описание:

ДАТЧИК ГАНК АО2 НА КИСЛОРОД предназначен для использования во всех видах приборов, связанных с тестированием кислорода, таких как: прибор для проверки выхлопных газов транспортных средств, прибор для проверки защиты окружающей среды от отработавших газов и прибор для определения кислородного индекса. Использование ограничено мониторингом системы. Данные, приведенные в данном документе, измерены при температуре 20°C, относительной влажности 50% и 1013 мБар и действительны в течение 3 месяцев с даты изготовления датчика. Строго следуйте инструкциям по эксплуатации кислородного анализатора и замене кислородного датчика.

### Примечание:

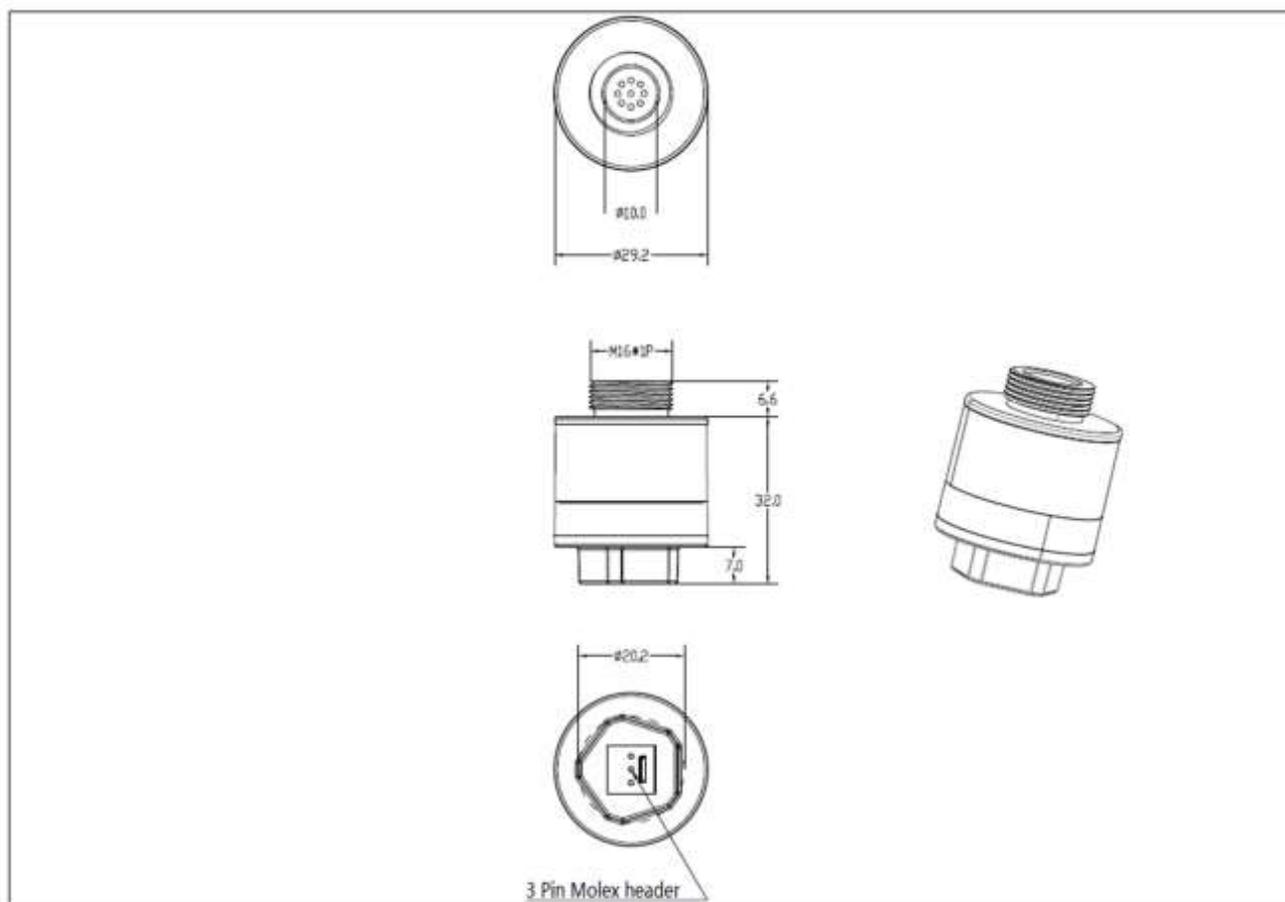
- Для обеспечения правильной работы датчика и прибора, использующего его, необходимо проверять работоспособность устройства при заданном содержании газа (проверка вентиляции) перед каждым использованием датчика. Невыполнение таких тестов может поставить под угрозу безопасность людей и имущества.
- Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с техническим паспортом и руководством по эксплуатации изделия. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезным травмам.

## 2. Спецификация датчика

### 2.1 Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики сенсора ГАНК АО<sub>2</sub> НА КИСЛОРОД

Индекс измерения	
Принцип работы	Электрохимия парциального давления
Выходное напряжение	9-13мВ (в воздухе)
Диапазон измерения	0-100%об.О <sub>2</sub>
Время отклика (Т <sub>90</sub> )	<5 секунд
Время отклика (Т <sub>99.5</sub> )	< 40 секунд
Смещение базовой линии	< 20 мкВ
Линейность	Полномасштабная линейность
Электрические характеристики	
Температурная компенсация	< 2%эквивалента О <sub>2</sub> (0-40 °С)
Сопротивление нагрузке	≥ 10 Ком
Интерфейс	3-контактный разъем Molex
Опорные части	Трехходовой корпус Molex Обжимной терминал Molex
Механический параметр	
Материал оболочки	Красный ABS
Вес	Около 40 г
Ориентация	Произвольный
Экологический фактор	
Диапазон рабочих температур	0 -+50°С
Диапазон рабочего давления	0,5 - 2,0 бар
Диапазон перепада давления	0 - 500 мБар
Диапазон рабочей влажности	Относительная влажность 0-99% (без конденсации)
Другие показатели	
Длительный дрейф в среде со 100% содержанием О <sub>2</sub>	Каждый год ослабление сигнала < 10%
Ожидаемый срок службы	О <sub>2</sub> часов (20 °С) О <sub>2</sub> часов (40 °С) Стандартная температура, атмосферное давление воздуха в течение 2 лет
Упаковка	Герметичная упаковка

**Размер изделия (единица измерения: мм)****1. Установка и использование****Требования к установке**

При установке датчика затягивайте и закрепляйте герметичное уплотнение только вручную. Не используйте гаечные ключи и аналогичные механические приспособления, так как чрезмерное усилие может повредить резьбу датчика.

**Хранение и использование**

Датчик предназначен для работы в различных средах и суровых условиях, но все же необходимо избегать воздействия высоких концентраций паров растворителя при хранении, монтаже и эксплуатации.

При использовании датчиков с печатными платами (PCBS) перед установкой датчика используйте обезжириватель и не наклеивайте его непосредственно на корпус или рядом с ним, так как растворители могут вызвать растрескивание пластика.

**Чистка**

В случае загрязнения датчик можно промыть дистиллированной водой и дать ему высохнуть естественным путем. Датчик не подходит для стерилизации паром или воздействия химических веществ, таких как окись этилена или перекись водорода.

**Перекрестная чувствительность**

Хотя датчик сконструирован таким образом, чтобы быть селективным по отношению к кислороду, он все же в некоторой степени реагирует на другие газы. Другие газы, не включенные в таблицу 2, могут вызывать реакцию датчика.

**Важно:** Данные о перекрестной чувствительности, приведенные в таблице ниже, не являются частью технических характеристик продукта и приведены только для справки. Результаты обработки данных основаны на тестах, выполненных на небольшом количестве датчиков, и могут варьироваться от партии к партии. Для наиболее точного измерения прибор следует откалибровать с использованием целевого газа.

Таблица 2. Перекрестная чувствительность сенсора ГАНК АО2 НА КИСЛОРОД

Газ	Концентрация	Газ-носитель	%эквивалента O2
CO2	16%	N2	< 0.1
CO	6%	N2	< 0.1
NO	3000 ppm	N2	< 0.1
n-hexane	2000 ppm	N2	< 0.1
H2	5000 ppm	N2	< 0.1