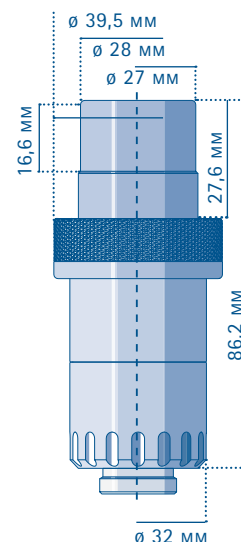


ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ
КИСЛОРОДНЫЙ ДАТЧИК
ORBISPHERE A1100



Главное - точность: кислородный датчик ORBISPHERE A1100

- **Быстрое обнаружение изменений в производственном процессе**
- **Всего три минуты для обслуживания, используя предзаправленный сменный картридж**
- **Уникальная конструкция увеличивает интервал между обслуживаниями**
- **Доступна версия датчика для опасных зон, сертифицированная АТЕХ**

Области применения

Кислородный датчик ORBISPHERE A1100 предназначен для мониторинга производственных процессов и лабораторных исследований в жидкой и газообразной фазе в самых различных областях, для которых контроль кислорода критически важен. Благодаря широким аналитическим возможностям датчик можно применять при производстве пива и безалкогольных напитков, на заводах по производству микросхем (для промывки полупроводниковых пластин), а также в системах охлаждения реакторов на АЭС.

Надежный, быстрый и точный

Уникальная конструкция датчика обеспечивает низкий уровень остаточного сигнала и непревзойденную точность ($\pm 0,1$ мгк/л). Инновационная мембрана позволяет повысить скорость реагирования, а дополнительное охранное кольцо защищает датчик от попадания других газов, обеспечивая его стабильную работу. ORBISPHERE A1100 — это датчик с высокой скоростью реагирования, который позволяет фиксировать изменения и выполнять высокоэффективный мониторинг производственных процессов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru
Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru

Спецификации мембраны и датчика в зависимости от области применения

Модель картриджа	2935A-A	2952A-A	2956A-A	2958A-A	29521A-A	29552A-A	2995A-A
Рекомендуемые области применения	Насыщенные и пересыщенные растворы	Противокоррозионная обработка воды; напитки; дегазированная вода			Солодовая вытяжка; (макс. 70 °C)	Солодовая вытяжка; подача воздуха или кислорода; очистка сточных вод	Насыщенные и пересыщенные растворы
Материал	Halar	Tefzel	PFA	Tefzel	Tefzel	PTFE	Tedlar
Толщина	25 мкм	25 мкм	25 мкм	12,5 мкм	125 мкм	50 мкм	12,5 мкм
Установленный предел дозы радиации	Недоступно	10 мГр	200 Гр	10 мГр	10 мГр	Недоступно	10 мГр
Ток датчика на воздухе (при 25 °C)	1 µA	5 µA	25 µA	8 µA	0,75 µA	5 µA	0,2 µA
Диапазон измерений растворенного кислорода	От 10 мкг/л до 400 мг/л	От 1 мкг/л до 80 мг/л	От 0,1 мкг/л до 20 мг/л	От 1 мкг/л до 40 мг/л	От 10 мкг/л до 400 мг/л	От 2 мкг/л до 80 мг/л	От 50 мкг/л до 2000 мг/л
Диапазон измерений газообразного кислорода	От 20 Па до 1000 кПа	От 5 Па до 200 кПа	От 0,25 Па до 50 кПа	От 2 Па до 100 кПа	От 20 Па до 1000 кПа	От 5 Па до 200 кПа	От 100 Па до 5000 кПа
Погрешность	±1% от текущего значения или ±нижнее значение диапазона (наибольшая из двух величин)						
Оптимальный диапазон термокомпенсации	От -5 до 60 °C						
Время отклика (t90 после воздуха)	2,5 мин	38 сек	7,2 сек	9,5 сек	18 мин	90 сек	80 сек
Рекомендуемая скорость потока воды* (в проточной камере 32001)	25 мл/мин	50 мл/мин	180 мл/мин	120 мл/мин	25 мл/мин	50 мл/мин	5 мл/мин
Рекомендуемая линейная скорость потока воды*	20 см/сек	30 см/сек	200 см/сек	100 см/сек	60 см/сек	30 см/сек	5 см/сек
Рекомендуемая скорость потока газа	От 0,1 до 3 л/мин.						
Код опасности	C: коррозионный						

*Скорость потока проточной камеры модели 32001 указана для датчиков, не оснащенных решеткой на защитном колпачке. При использовании защитного колпачка с решеткой скорость потока должна быть выше приблизительно на 50 %. Конструктивно безопасный датчик A1100: поставляется в 4 различных комбинациях сплава Хастеллой и нержавеющей стали (для максимальной химической стойкости) с уплотнительными кольцами из вайтона или Kalrez. A110E-XY: X = S (нержавеющая сталь) или H (Хастеллой), Y = V (вайтон) или K (Kalrez), доступные наборы перезарядки мембраны 2956A-AY или 29552A-AY: Y = V (вайтон) или K (Kalrez)

Удобство применения

Новая конструкция наконечника датчика позволяет быстро промыть его водопроводной водой. С предзаправленным картриджем необходимо всего три минуты для подготовки датчика к работе без риска повреждения мембраны. Каждый датчик содержит смарт-микросхему, которая хранит серийный номер и параметры калибровки. Обслуживание и калибровку датчиков можно выполнить в лаборатории, после чего операторы на производстве могут моментально ввести их в эксплуатацию. Датчики монтируются прямо в процесс через подходящую арматуру, или подключаются через проточную камеру, или используются в портативных системах для лабораторных и точечных измерений.

Характеристики датчика

Масса	300 г
Сопротивление давлению (механическое и во время измерения)	До 100 бар (1450 фунтов на кв. дюйм)
Диапазон температур (во время измерения)	-5 - 60 °C (без решетки) ; -5 - 95 °C (с решеткой)
Диапазон температур (механическая стойкость)	-15 - 110 °C (для электролита; датчик не будет поврежден при температуре до 200 °C)
Класс защиты	Датчик + кабельное соединение: IP68
Материалы, соприкасающиеся с образцом	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), поверхность: N5, Ra <0,4 µm; мембрана: см. таблицу спецификаций; уплотнительные кольца не соприкасаются с образцом
Смарт-функции; сохранение данных	Смарт-микросхема памяти, поддерживающая связь по каналу RS485 на расстоянии до 500 м; модель, серийный номер датчика; параметры последних 10 калибровок
Принадлежности и запасные части	Предзаправленные сменные картриджи, содержащие электролит, поставляются в комплекте из 4 картриджей. Для каждого типа мембраны можно заказать отдельный картридж (см. таблицу спецификаций).
Совместимость	Датчик ORBISPHERE A1100 полностью совместим с ORBISPHERE 36XX и приборами серии 410/510 и поддерживает все устройства отбора проб ORBISPHERE.

Изменения могут быть внесены без предупреждения.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: hca@nt-rt.ru
Веб-сайт: hlg.nt-rt.ru