



LANGE



ORBISPHERE A1100, электрохимический датчик O₂

Товар #: A1100-S00

Датчик предназначен для контроля процесса, равно как и для лабораторного анализа в жидком и газообразном состоянии в тех случаях, когда необходимо измерение концентрации кислорода.

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. Уникальная конструкция датчика обеспечивает низкий уровень остаточного сигнала и непревзойденную точность ($\pm 0,1$ миллиардной доли). Инновационная мембрана позволяет повысить скорость реагирования, а дополнительное охранное кольцо защищает датчик от попадания других газов, обеспечивая его стабильную работу.

Быстрое обнаружение изменений в производственном процессе

Приведение датчика в работоспособное состояние за 3 минуты при помощи предзаправленного сменного картриджа

Уникальная конструкция увеличивает интервал между заправками

Доступна АTEX версия датчика для опасных зон

Спецификации

Диапазон измерений:	-5 - 95 °C (23 to 203°F) - with a grille
Диапазон температур:	-5 - 95 °C
Погрешность измерений:	± 1 % от измеренного значения или $\pm$ низкого диапазона, большее из двух значений (В случае правильно проведенной калибровки)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: hach.pro-solution.ru | эл. почта: hca@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70



LANGE



ORBISPHERE K1100 Люминесцентный датчик кислорода в наборе, настенное крепление

Товар #: K1100-KTO-W

Предварительно настраиваемый комплект: датчик кислорода K1100-S00, контроллер 410K/W1C00000, (32510.03) 3-метровый кабель. Быстрая и простая установка.

Данный датчик отличается непревзойденной точностью измерения до 0,8 миллиардной доли и пределом обнаружения, равным 0,6 миллиардной доли. Точность в измерении показателей необходима для контроля низкой концентрации кислорода в энергетике. Это также позволяет операторам выполнять меньше операций по обслуживанию системы, при этом точность считывания уровня кислорода сохраняется.

Достаточно 2-минутного обслуживания и калибровки по нулевой точке, что обеспечивает значительную экономию по сравнению с традиционными электрохимическими датчиками и другими люминесцентными датчиками.

Оптическая технология позволяет отказаться от использования мембран и электролитов, что сокращает потребность в обслуживании

Быстрый отклик и ежегодная калибровка

Точное измерение содержания кислорода в мкг/л обеспечивает эффективность управления процессом.

Спецификации

Аналоговые выходы:	3 Smart 0/4 - 20 mA (500 ом) программируется как линейный или три-линейный, возможна настройка для отправки данных диагностики или предупреждений.
Вес датчика:	0,6 кг
Возможности передачи данных :	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Воспроизводимость:	±0.8 ppb или 2 % наибольшее из двух значений
Время отклика:	< 30 сек (в воде) (90 % времени), 10 s (газовая фаза)(90% времени)
Давление образца:	1 - абсолютный
Диапазон измерений:	(растворенный O ₂)
Калибровка:	Калибровка нуля по одной точке
Повторяемость:	±0.4 ppb или 1 % наибольшее из двух значений
Погрешность измерений:	±0.8 ppb или 2 % наибольшее из двух значений
Разрешение дисплея:	0.1 ppb
Расход пробы:	50 - 300 мл/мин
Режим паузы:	Универсальный 85-264 В перем. тока @, 50/60 Гц, 25 ВА, 10-36 В пост. тока, 25 Вт
Реле:	3 измерительных сигнальных реле (1 А-30 В перем. тока или 0,5 А-50 В пост. тока), возможна настройка для отправки данных диагностики. 1 системное сигнальное реле (1 А-30 В перем. тока или 0,5 А-50 В пост. тока).
Температура окружающей среды:	-5 - 50 °C (23-122°F)
Температура пробы:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)
Требования к питанию (напряжение):	100 - 230 V AC



LANGE



Датчик LDO для установки в процесс 0-2000 мкг/л, 28-миллиметровый фитинг

Товар #: K1100-S00

Первый не требующий обслуживания оптический кислородный датчик для энергетики.

High accuracy Luminescent Dissolved Oxygen (LDO) Sensor optimised for power industry application.

The absence of membrane and electrolyte means that the sensor accuracy is unaffected by process changes such as changes in flow.

Maintenance and operating costs are significantly reduced. The sensor has been designed to ensure mechanical robustness to extend operational lifetime and optimise its total cost of ownership.

The quick response time comes from the ORBISPHERE K1100 two second measurement frequency. Capable of measuring accurately at this frequency over a 12 month period. With no calibration required, the K1100 surpasses other optical and electrochemical sensors that display significant drift after only a few months in the same conditions. This optical sensor is designed for minimal drift, resulting in it being the most stable sensor with the longest calibration intervals achievable in the market. This is possible by its long-life spot and optimised controller software.

Maintenance intervention is limited to 2 minutes and a zero point calibration, offering significant cost benefits compared with traditional electrochemical sensors and other luminescent sensors. Using gas phase calibration means chemicals are not required, and therefore the task is easier and safer without reducing measurement precision.

Только 1 калибровка в год

Отсутствие мембран = 2 минуты на ежегодное обслуживание

Совместим с 28-миллиметровой проточной камерой ORBISPHERE, что позволяет по умеренной цене произвести модернизацию

Спецификации

Воспроизводимость:	± 0.8 ppb или 2 % наибольшее из двух значений
Время отклика:	< 10 s (газовая фаза)
Давление образца:	1 - 20 бар
Диапазон измерений:	0 - 2000 ppb (растворенный O ₂)
Калибровка:	Калибровка нуля по одной точке
Повторяемость:	± 0.4 ppb или 1 % наибольшее из двух значений
Погрешность измерений:	± 0.8 ppb или 2 % наибольшее из двух значений
Разрешение дисплея:	0.1 ppb
Температура пробы:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)



LANGE



Контроллер 410 ORBISPHERE с люминесцентным датчиком кислорода K1100 (комплект) настенный

Товар #: K1100-КТО-W-IMP

Первый не требующий обслуживания оптический кислородный датчик для энергетики.

Оптический датчик Orbisphere K1100 и контроллер ORBISPHERE 410 новый шаг в наблюдении за концентрацией кислорода на генераторных станциях. Датчики ORBISPHERE задают стандарты в сфере измерения концентрации кислорода.

Только 1 калибровка в год

Датчик K1100 требует только одной калибровки в год, в отличие от традиционных электромеханических датчиков, на которых уже через несколько месяцев эксплуатации наблюдается серьезный дрейф, в силу чего требуется регулярная калибровка и затраты времени оператора.

Отсутствие мембран = 2 минуты на ежегодное обслуживание

Датчик K1100 не требует замены мембран и пополнения раствора электролита, поэтому для его обслуживания достаточно 2 минут в год. Не требуется использование агрессивных или опасных химикатов, поэтому ежегодное обслуживание стало намного быстрее, проще и безопаснее, а точность измерения не уменьшилась.

Совместим с 28-миллиметровой проточной камерой ORBISPHERE, что позволяет по умеренной цене произвести модернизацию

Полная система состоит из контроллера 410, проточной камеры и люминесцентного датчика растворенного кислорода K1100. Датчик совместим с 28-миллиметровыми проточными камерами Hach Orbisphere, поэтому отладка не требуется. Процесс установки быстрый и простой, не требует подготовки.

Новый уровень надежности

Оптический датчик K1100 первое устройство, в котором используется люминесцентная технология измерения низкой концентрации кислорода на генераторных станциях. С 1978 года, когда был выдан первый патент на электрохимические датчики, датчики Orbisphere устанавливают стандарты по измерению концентрации кислорода на уровне мкг/л.

Спецификации

Возможности передачи данных :	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Воспроизводимость:	± 0,8 ppb 2 % наибольшее из двух значений
Время отклика:	< 10 сек (газовая фаза) < 30 сек (вода)
Давление образца:	1 - 20 1-10 бар
Диапазон измерений:	(растворенный O ₂)
Диапазон температур:	-5-50 °C (23-122 °F)
Калибровка:	Калибровка нуля по одной точке
Повторяемость:	± 0,4 мкг/л или 1 % большее из двух значений
Погрешность измерений:	± 0,8 ppb 2 % наибольшее из двух значений
Разрешение дисплея:	0.1 ppb
Требования к питанию (напряжение):	100 - 230 V AC
Условия хранения:	-5 °C - 100 °C



LANGE 



**ДАТЧИК DO OXYFERM VP ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ
НАПИТКОВ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Товар #: LZY075



LANGE



Датчик концентрации растворенного кислорода для сверхчистой воды, разъем VP

Товар #: LZY072

Датчики концентрации растворенного кислорода для погружения и встроенных задач

с сертификацией ATEX

Измерение следов кислорода (10 мкг/л–40 мг/л)

Для использования в сверхчистой воде, технической воде и сточной воде

Крепление потокового, погружного и выдвижного фитинга с резьбой Pg13,5

Подходит для использования при высокой температуре

Со встроенным NTC для компенсации температуры

Спецификации

ЕЕх сертификат:	II 1/2G EEx ia II С Т4/Т5/Т6 ЕС; сертификат на проведение типовых испытаний: TÜV 03 ATEX 7005X; сертификация ATEX: CE0035
Oxygen consumption:	100 ng/h при 25 °С на воздухе
Polarization time:	< 2 hours
Polarization voltage:	-670 50 mV ±
Датчик температуры:	22кОм NTC (встроенный)
Диаметр:	12 mm
Диапазон давлений:	0 - 4 бар
Диапазон измерений:	1 мкг/л - 40 mg/L
Диапазон температур:	0 - 130 °С
Длина:	120 mm
Дрейф:	< 1 % per week при 25°С и постоянных условиях
Кабельное соединение:	Штепсельный соединитель VP
Материал:	Уплотнитель: силикон, этилен-пропиленовый каучук (одобрено FDA)
Мембрана:	OPTIFLOW
Поток:	0.1 m/s
Поток образца:	Pg13.5
Принцип измерения:	Амперометрический двухэлектродный датчик DO
Условия хранения:	-10 °С - 60 °С



LANGE



5740 sc Цифровой гальванический датчик растворенного кислорода

Товар #: LXV425.99.00001

5740 sc: новый подход к измерению содержания O₂

В датчике никелевая/свинцовая головка сочетается с большой цилиндрической мембраной. Данная конструкция и надежный корпус обеспечивают длительный срок службы, простоту очистки датчика и высокую точность измерения.

Это погружной или проточный датчик, работающий на основе гальванического метода измерения и при помощи датчика температуры NTC.

Идеальное соотношение цены и эффективности

Легкая замена головки датчика

Длительный срок службы

Надежная конструкция

Безошибочная цифровая передача сигнала

Спецификации

Material:	НОРИЛ, ПВХ, ВИТОН, полипропилен, НЕЙЛОН
Вес:	0.26 kg
Время отклика T90:	120 s при 20 °C
Габаритные размеры (Ø x Д):	43.7 mm x 203.2 mm
Датчик температуры:	терморезистор 30kΩ; NTC
Диаметр:	43.7 mm
Диапазон давлений:	макс. 10 бар
Диапазон измерений:	0 - 40.00 mg/L (растворенный кислород)
Диапазон рабочих температур:	-5 - 50 °C
Длина:	203.2 mm
Длина кабеля:	10 m
Класс защиты:	IP68
Материала электрода:	Никель, хром и свинец
Метод калибровки:	Калибровка по воздуху: на основании одной точки, полностью обезвоженный воздух; простота калибровки: по сравнению со стандартным устройством или методом титрования Уинклера
Относительная влажность воздуха:	95 % относительная влажность (без конденсации)
Повторяемость:	±0.5 % от разноса

Погрешность измерений:	$\pm 2\%$ от интервала
Поток:	$> 0.5\text{ cm/s}$
Принцип измерения:	Гальваническая ячейка
Связь:	MODBUS
Специальные указания:	Устойчивые к коррозии материалы, полностью погружаемый датчик с 10-метровым кабелем
Точность, Погрешность:	$\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Условия хранения:	$-5\text{ }^{\circ}\text{C} - 70\text{ }^{\circ}\text{C}$



LANGE



Люминесцентный анализатор кислорода Orbisphere, крепление на панели, 85-264В перемен. тока

Товар #: 41G1-P600

The ORBISPHERE G1100 oxygen (O₂) luminescent sensor with the ORBISPHERE 410 offers a new way of monitoring oxygen in high purity water. This on-line process analyser is designed for use in power generation plants running oxygenated treatment (OT).

First luminescent sensor for process ppb level oxygen monitoring

All the benefits of the LDO technology for the power industry

Less than 5 minutes of annual service

Low cost of ownership

Fully automatic in-situ calibration



LANGE



LDO sc Промышленный сенсор для растворенного кислорода

Товар #: LXV416.99.20001

Новое поколение LDO проще, точнее и эффективней

Погружение или измерение в потоке оптическим люминесцентным методом. Калибровка не требуется, полностью свободные от дрейфа датчики. Оптический метод измерения исключает замену электролита или мембраны. Новый датчик LDO также отличается минимальными требованиями по обслуживанию. Люминесцентный метод означает, что измерения не подвержены влияниям помех. Десятилетия практического опыта доказали, что этот метод полностью свободен от недостатков традиционных методов электрохимического измерения O_2 .

Невероятная надежность: гарантия на датчик 36 месяцев

Оптимизированная конструкция термосенсора и новый метод трехмерной заводской калибровки делают контроль O_2 еще более точным

Не требуется замена электролита или мембраны

Функции дистанционной работы для простой и удобной передачи данных через Интернет и SMS

Спецификации

Material:	Корпус датчика: ХПВХ, полиуретан, витон, норил, нержавеющая сталь 316 1.4404 (AISI 316L) Крышка датчика: акрил
Вес:	1.0 kg (2,2 фунта), только датчик
Время отклика:	$T_{95} < 60$ с
Время отклика - 20 °C:	$T_{90} < 40$ с
Габаритные размеры (Ø x Д):	48,25 mm x 254 mm
Диапазон давлений:	макс. 3.5 бар (50 фунтов/кв. дюйм)
Диапазон измерений:	- насыщение воздуха
Диапазон рабочих температур:	0 - 50 °C (от 32 до 122 °F)
Длина:	254 mm
Длина кабеля:	10 m (дополнительно 30м, 60м, 100м)
Интерференция (мешающие вещества):	Отсутствует мешающее влияние от следующего: H_2S , pH, K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , NH_4^+ , Al^{3+} , Pb^{2+} , Cd^{2+} , Zn^{2+} , Cr (общий), Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , CN^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , S^{2-} , PO_4^{3-} , Cl^- , аниогенные поверхностно-активные вещества, сырая нефть, $Cl_2 < 4$ миллионные доли
Класс защиты:	IP 68
Повторяемость:	$\pm$ (миллионных долей)

Погрешность измерений:	Температура: $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Поток образца:	1" NPT (наружная резьба)
Разрешение:	0.01 ppm Насыщение DO 0,1%
Расстояние передачи:	100 m (328 фута) максимально при использовании с кабелем-удлинителем
Расход:	Не требуется
Точность, Погрешность:	$\pm 0.05\text{ mg/L}$ до 1миллионной доли
Условия хранения:	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $70\text{ }^{\circ}\text{C}$



LANGE 



Комплект запасных крышек датчика для LDO sc (модель 2)

Товар #: 9021150



LANGE



M1100 Датчик LDO, биотехнологии, 0-2000 миллиардных долей, 12-миллиметровый фитинг PG-13,5, радиус<0,4 мкм

Товар #: M1100-S104

Люминесцентный датчик растворенного кислорода для внутреннего применения в сфере биотехнологий, 0-2000 миллиардных долей, с 12-миллиметровым фитингом PG-13,5, радиус<0,4 мкм

Спецификации

Вес:	0.6 kg
Воспроизводимость:	± 0.8 ppb или 2 % , наибольшее из значений
Время отклика:	(90%)< 10 с < 10 секунд в газовой фазе < 30 секунд в жидкой фазе
Давление образца:	1 - 20 абсолютное значение (1-20 бар/14,5-290 фунтов на кв. дюйм)
Диапазон измерений:	0 - 2000 миллиардных долей (растворенный)
Калибровка:	Датчик: Калибровка нуля по одной точке Не требуется разогрев Образец: стандартный 99,999 % N ₂ (качество 50) или аналогичный газ без содержания кислорода
Класс IP защиты корпуса:	Датчик устойчив ко всем распространенным CIP-мойкам
Повторяемость:	± 0.4 ppb или 1 % , наибольшее из значений
Погрешность измерений:	± 0.8 ppb или 2 % , наибольшее из значений
Предел обнаружения:	0.6 миллиардных долей
Разрешение дисплея:	0.1 ppb
Режим паузы:	Универсальный 85-264В перем. тока @, 25ВА, 10-36В пост. тока, 25Вт,
Температура окружающей среды:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)
Температура пробы:	Измерение от -5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F) Датчик устойчив при температурах от -5 - 100 °C (23 - 212 °F)
Требования к питанию (напряжение):	85 - 264 V AC
Требования к питанию (частота, Гц):	50 - 60 Hz
Условия работы:	0-95 % относительной влажности без конденсации Предназначен для измерений в воде или пиве



LANGE



ORBISPHERE M1100, люминесцентный датчик растворенного кислорода 28мм совместим с устройствами для встроеного монтажа ORBISPHERE3 Товар #: M1100-S00

Новая веха в мониторинге кислорода

Датчик для определения растворенного кислорода (DO) в пиве и дегазированной воде.

Данный датчик отличается непревзойденной точностью измерения до 0,8миллиардной доли и пределом обнаружения, равным 0,6миллиардной доли. Точность в измерении показателей необходима для контроля низкой концентрации кислорода в пиве.

Благодаря отсутствию мембраны и электролита изменения в процессе или скачки давления не влияют на точность датчика.

Сокращаются расходы на обслуживание и эксплуатационные затраты. Этот датчик разработан для обеспечения механической устойчивости и сопротивляемости к процессам CIP в целях увеличения эксплуатационного срока службы и оптимизации общей стоимости покупки и эксплуатации.

Короткое время отклика благодаря двухсекундной частоте измерения. Возможность выполнения точных измерений на этой частоте в течение более 12 месяцев.

Минимальный дрейф и ежегодная калибровка

The M1100 sensor provides immediate oxygen readings with a measurement frequency of two seconds. The instrument carries consistent readings with no drift for 12 months without calibration (when utilising standard weekly CIP processes), surpassing other optical sensors that display significant drift after only a few months in similar conditions.

Высокоточное измерение растворенного кислорода на уровне мкг/л

The M1100 pioneered the use of luminescent technology in brewing applications and as a result, the sensor doesn't require the replacement of membranes or any electrolytes. Additionally, the sensor's accuracy is unaffected by process changes or pressure shocks, further reducing maintenance. Annual maintenance is limited to just a few minutes for a zero-point calibration. Chemicals are not required for this process, making the task easier and safer without reducing measurement precision.

Надежная оптическая технология без мембран и электролитов

The M1100-L sensor has a lower detection level of 0.6 ppb. This highly accurate instrument's readings are essential to control low oxygen levels in beer production, to decrease unnecessary line stoppages, and to increase production uptime.

High Level Oxygen Measurement with Accurate ppm

The M1100-H sensor has a range of 0-40 ppm, and is ideal for use in wort applications, for example. Even in this harsh wort environment, the instrument maintains very good accuracy and minimal drift. Only a yearly maintenance and calibration will be required in most cases.

Спецификации

Вес:	M1100 12mm : 0.6 kg M1100 28mm : 0.74 kg
Воспроизводимость:	± 0.8 ppb или 2 % наибольшее из значений
Время отклика:	(90%) < 10 s (газовая фаза)
Давление образца:	- 20 бар абсолютного давления (1-20бар/14,5-290фунтов на кв. дюйм)
Диапазон измерений:	0 - 2000 ppb (Растворенный O ₂)
Диапазон температур:	Accurate from -5 - 50 °C Resistant to temperature from -5 °C to 100 °C (23 to 212 °F)
Калибровка:	Калибровка нуля по одной точке
Повторяемость:	± или 1 % наибольшее из двух значений
Погрешность измерений:	± 0.8 ppb 2 % наибольшее из двух значений

Предел обнаружения:	0.6 0,6 миллиардной доли
Разрешение дисплея:	0.1 ppb
Режим паузы:	Универсальный 85-264В перем. тока @, 25ВА, 10-36В пост. тока, 25Вт,
Температура окружающей среды:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)
Температура пробы:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)
Требования к питанию (напряжение):	85 - 264 V AC
Требования к питанию (частота, Гц):	50/60 Hz
Условия хранения:	-5 °C - 100 °C



LANGE



Люминесцентный датчик растворенного кислорода ORBISPHERE M1100 (12 мм), совместимый со стационарным корпусом PG 13,5 мм

Товар #: M1100-S10

Люминесцентный датчик растворенного кислорода M1100 предназначен для отслеживания количества кислорода в пиве.

Датчик для определения растворенного кислорода (DO) в пиве и дегазированной воде.

Данный датчик отличается непревзойденной точностью измерения до 0,8миллиардной доли и пределом обнаружения, равным 0,6миллиардной доли. Точность в измерении показателей необходима для контроля низкой концентрации кислорода в пиве.

Благодаря отсутствию мембраны и электролита изменения в процессе или скачки давления не влияют на точность датчика.

Сокращаются расходы на обслуживание и эксплуатационные затраты. Этот датчик разработан для обеспечения механической устойчивости и сопротивляемости к процессам CIP в целях увеличения эксплуатационного срока службы и оптимизации общей стоимости покупки и эксплуатации.

Короткое время отклика благодаря двухсекундной частоте измерения. Возможность выполнения точных измерений на этой частоте в течение более 12 месяцев.

Минимальный дрейф и ежегодная калибровка

Высокоточное измерение содержания кислорода на уровне мкг/л

Надежная оптическая технология без мембран и электролитов

Недорогой пакет обновлений

Спецификации

Вес:	M1100 12mm : 0.6 kg M1100 28mm : 0.74 kg
Воспроизводимость:	± 0.8 ppb или 2 % наибольшее из двух значений
Время отклика:	(90%) < 10 s (газовая фаза)
Давление образца:	1 - 20 абсолютное значение в барах
Диапазон измерений:	0 - 2000 ppb (Dissolved O ₂)
Диапазон температур:	Accurate from -5 - 50 °C Resistant to temperature from -5 °C to 100 °C (23 to 212 °F)
Калибровка:	Калибровка нуля по одной точке
Повторяемость:	± 0.4 ppb или 1 % наибольшее из двух значений
Погрешность измерений:	± 0.8 ppb или 2 % наибольшее из двух значений
Предел обнаружения:	0,6миллиардной доли
Разрешение дисплея:	0.1 ppb
Режим паузы:	Универсальный 85-264 В перем. тока @, 25 ВА, 10-36 В пост. тока, 25 Вт,
Температура окружающей среды:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)
Температура пробы:	-5 - 50 °C (от -5 до 50°C)(23 - 122 °F)
Требования к питанию (напряжение):	85 - 264 V AC

Требования к питанию (частота, Гц):50/60 Hz

Условия хранения:-5 °C - 100 °C

Требуемые аксессуары

- ORBISPHERE Клапан ввода и извлечения датчика для использования с адаптером Tuch. (Item 32003)
- Кабель (5 м) для датчика М-/К-типа с контроллерами ORBISPHERE 410/5103 (Item 32510.05)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: hach.pro-solution.ru| эл. почта: hca@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70