

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород(831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны(8552)205341	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов mtt@nt-rt.ru || <http://mttd.nt-rt.ru>

Датчики для определения следовых количеств растворенного кислорода и анализа качества чистой воды

Контроль содержания кислорода в газовых средах



Высококчувствительные датчики растворенного кислорода (DO) предназначены для сложных измерений малых концентраций.

Датчики серии InPro 6900 для предприятий пищевой промышленности изготовлены из материалов, удовлетворяющих высоким санитарным требованиям, и имеют хорошо отполированную поверхность для удобства чистки.

Датчики растворенного кислорода для измерений в чистой воде демонстрируют исключительные рабочие характеристики в самых сложных условиях предприятий энергетической и микроэлектронной промышленности. Высокая точность, малое время отклика и превосходная стабильность помогают свести к минимуму коррозию при обработке воды энергетических установок и ограничить окисление кремния в микроэлектронике. Датчики сертифицированы в полном соответствии с международными гигиеническими нормами, пригодны для стерилизации и допускают многократное проведение процедур CIP. Быстроразъемное соединение упрощает и ускоряет замену мембраны.

Кислородные датчики с функций ISM (интеллектуальное управление датчиками) поддерживают технологию Plug and Measure ("Подключи и измеряй") и расширенные функции диагностики.

Технические характеристики - InPro 6900(i) полярографический датчик следов кислорода	
Краткое описание	стерильные/гигиеничные процессы с очень низкими концентрациями кислорода
Стерилизация	yes
Автоклавирование	no
Материалы контактирующие с средой	stainless steel (AISI316L) with 3.1B certificates
Механическая прочность	max. 12 bar (174 psi) absolute
Connector	VP
Предел обнаружения	от 1 части на миллиард до насыщения в водных растворах от 3 частей на миллиард до насыщения в растворах, содержащих CO ₂
ISM	yes
ATEX Certification	SEV 14 ATEX 0169 X Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb Ex ia IIIC T69°C/T81°C/T109°C/ T161°C Da/Db
IECEX Certificate of Conformity	IECEX SEV 14.0026X Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb Ex ia IIIC T69°C/T81°C/T109°C/ T161°C Da/Db
FM approval	IS/ I, II, III /1 /ABCDEFGH /T6
Погружная длина	for 12 mm: 70, 120, 220 mm (2.8", 4.7", 8.7")
Точность	1 % +1 часть на миллиард 1 % +3 части на миллиард
Отрасль/область применения	Стерильные/гигиеничные процессы в пивоваренном производстве

Как и все остальные кислородные датчики, ISM-датчики также удовлетворяют самым строгим требованиям к гигиеничности конструкции согласно стандартам EHEDG и 3-A. Хорошо зарекомендовавшая себя концепция технического обслуживания, предусматривающая замену мембраны и внутреннего корпуса, также нашла свое продолжение во всех ISM-датчиках.

Отличительные особенности и преимущества

Расширенные функции диагностики

- Использование технологии ISM для постоянного контроля состояния датчика снижает опасность внезапной поломки.

Сокращение затрат на техническое обслуживание

- Расширенные функции диагностики позволяют обеспечить оптимальное планирование технического обслуживания.

Высокая степень безопасности

- Применение материалов, разрешенных FDA (Управление по контролю качества пищевых продуктов и медикаментов США), и зеркальная полировка поверхностей датчика (класс N5), упрощающая очистку, обеспечивают соответствие постоянно ужесточаемым нормативным требованиям.

Быстрая и удобная замена мембраны

- Простое устройство соединения внутреннего корпуса упрощает и ускоряет замену мембраны.

Длительный срок службы датчика

- Прочная и долговечная конструкция датчика обеспечивает повышенную устойчивость к жестким условиям эксплуатации.

Возможность установки во взрывоопасных зонах

- Сертификат ATEX: SEV 14 ATEX 0169 X
Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb
Ex ia IIIC T69°C/T81°C/T109°C/ T161°C Da/Db

IECEX Certificate of Conformity: IECEX SEV 14.0026X

Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb

Ex ia IIIC T69°C/T81°C/T109°C/ T161°C Da/Db

Сертификат FM: IS/ I, II, III /1 /ABCDEFGF /T6

Технические характеристики - Оптический датчик концентрации растворенного кислорода в чистой воде

Рабочий диапазон	0 - 5000ppb
Точность	± 1% или ± 1 ppb, большая из этих двух величин
Response time	98% of final value in < 20 s
Measuring temperature range	10 – 50 °C (50 – 122 °F)
Environmental temperature range	0 – 121 °C (32 – 250 °F)
Operating pressure	0.2 – 12 bar (2.9 – 174 psi absolute)
Механическая прочность	Maximum 12 bar (174 psi absolute)
Отрасль/область применения	The most demanding low ppb power and microelectronics pure water applications
Предел обнаружения	.8ppb

Технические характеристики - InPro 6970i оптический датчик следов кислорода

Краткое описание	стерильные и гигиенически чистые процессы для пивоварения
Точность	1 % + 2 части на миллиард
Материалы контактирующие с средой	нерж. сталь (AISI316L) с 3.1В сертификатом
Механическая прочность	до 12 бар
Предел обнаружения	от 2 до 2 000 частей на миллиард
Connector	5 Pin
Стерилизация	да
ISM	да
Погружная длина	для 12 мм: 120, 220, 320 мм
Время отклика при 25 °C (air --> N2)	до 20 сек.
O2 - Range	от 2 ppb до 2000 ppb
Operating temperature	0...40 C, до 121 C при стерилизации
Диапазон давления	до 12 бар

Способ измерения	оптический
Материал датчика, контактирующий с средой	нерж. сталь
Материал уплотнений	EPDM
Отрасль/область применения	Пивоваренное производство с требованиями кратчайшего времени отклика

Принцип измерения оптического датчика растворенного кислорода InPro 6970i основан на измерении времени задержки отклика светового сигнала, исходящего от флуоресцирующего слоя, с которым взаимодействует растворенный кислород. Главное отличие от классического датчика растворенного кислорода, использующего полярографический метод анализа, состоит в отсутствии электродного и мембранного модуля, а также электролита. Также оптический датчик не требует поляризации после калибровки.

Основные преимущества оптического датчика InPro 6970i:

- Низкий предел обнаружения (от 2 ppb)
- Не требуется замена электролита и мембранного модуля
- Единственный расходный материал, который используется в датчике, это оптическая насадка OptoCap
- Не требуется предварительной поляризации датчика
- Замена оптической насадки производится за считанные секунды
- Малое время отклика, высокая стабильность сигнала
- Скорость потока и насыщения мембраны кислородом не влияет на работу датчика
- Датчик поддерживает технологию ISM, и, соответственно, все преимущества цифровой системы (длина кабеля, простота подключения, адаптивный таймер калибровки, индикатор срока «жизни» датчика).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)205341

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов mtt@nt-rt.ru || <http://mttd.nt-rt.ru>