

## Описание на проточные мониторы раздела фаз. Серия PhaseGuard

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [ssg@nt-rt.ru](mailto:ssg@nt-rt.ru) [www.sigrisnt-rt.ru](http://www.sigrisnt-rt.ru)

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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(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

# Проточный турбидиметрический датчик PhaseGuard



Смена одного продукта в трубопроводе другим, а также процесс отстаивания с последующим разделением - достаточно распространенный процесс, встречающийся практически на любом производстве, который часто сопряжен с неконтролируемыми производственными потерями и, в конечном итоге, понижением рентабельности. В связи с этим важной задачей является непрерывный контроль за границей раздела между продуктами или полупродуктами в трубопроводе, что позволяет снизить взаимное перемешивание и нагрузку на сточные воды. Незаменимым решением этой задачи является специально разработанный для этих целей фотометр PhaseGuard. Поточный фотометр PhaseGuard выпускается в трех модификациях для различного применения (модели С, Т и НТ). Фиксация границы раздела осуществляется по мгновенному скачку фотометрического сигнала поглощения.

В отличие от остальных фотометров, присутствующих на рынке, фотометр PhaseGuard позволяет регистрировать «фотометрический скачок» целиком вне зависимости от времени его выхода и точно определять оптимальную точку отсечения, что позволяет самым эффективным образом проводить разделение. Скорость измерения и чувствительность самая высокая на рынке. Фотометр без труда работает в экстремальных условиях, а именно с пробами до 19000 ЕВС по цветности. Другими словами, если речь идет о пивоварении, то инструмент великолепно работает даже с таким темным пивом как Guinness и легко фиксирует в нем границу раздела например пиво/дрожжи. Кроме того, в качестве источника излучения используется лазерный светодиод с длиной вол-ны 880 нм (отсечение по мутности) и 430 нм (отсечение по цветности), что обеспечивает самое низкое потребление электроэнергии и чрезвычайно длительный срок службы самого источника (более 10 лет). Использование сапфировых фотометрических окон плотно притертых к корпусу датчика и отсутствие уплотнений в конструкции позволяет значительно снизить эксплуатационные затраты и упростить обслуживание. Размещение источника, приемника и всей оптической схемы в одном корпусе позволяет исключить необходимость юстировки при установке датчика после обслуживания. При работе при низких температурах нет необходимости в продувке оптической схемы и электроники. Для работы и настройки датчика необязательно

использовать вторичное устройство. Для калибровки и настройки у датчика есть выход USB. Измеряемый сигнал от датчика передается непосредственно в центральный контроллер по обычной токовой петле 0/4-20 мА напрямую.

<b>Технические параметры</b>	
<b>Принцип измерения:</b>	Светопоглощение
<b>Длина волны источника:</b>	880 нм или 430 нм (лазерный светодиод)
<b>Толщина оптического слоя:</b>	10 мм (модель Т и С) 5 мм (модель НТ)
<b>Диапазон измерений:</b>	0 .. 100 % Поглощения
<b>Разрешение:</b>	0.5 % Поглощения
<b>Время отклика:</b>	< 0.3 с при 0 времени накопления (отклик на скачек → переключение)
<b>Температура пробы:</b>	-10 ... 100 °С
<b>Давление пробы:</b>	≤ 1 МПа (10 Бар) @ 100 °С
<b>Установка в трубопровод:</b>	Стандартная вставка VARIVENT DN 40 ... DN 125
<b>Материал измерительной головки:</b>	Нержавеющая сталь 1.4404
<b>Материал корпуса:</b>	Нержавеющая сталь 1.4301
<b>Материал оптических окон:</b>	Сапфир
<b>Условия окружающей среды:</b>	-10 .. +50 °С 0 .. 100% отн. влажность
<b>Электропитание:</b>	9...30 В постоянного тока, < 2 Вт
<b>Класс защиты:</b>	IP 66
<b>Очистка:</b>	CIP/SIP compatible up to 120 °С @ 2h
<b>Вес:</b>	2,1 кг
Функционирование	

<b>Выходы:</b>	1 токовый выход 0/4 .. 20 mA; 2 транзистора с открытым коллектором
<b>Интерфейсы:</b>	Profibus DP или Modbus RTU (опция)
<b>Конфигурирование:</b>	USB

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [ssg@nt-rt.ru](mailto:ssg@nt-rt.ru) [www.sigrisnt-rt.ru](http://www.sigrisnt-rt.ru)

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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(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