

Датчик измерения мутности STS 06

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfs@nt-rt.ru || сайт: <https://seli.nt-rt.ru/>

Тип STS 06

modular @ analyse

Датчик измерения мутности

Основное назначение

- ▶ Измерение мутности в пищевой и пивоваренной промышленности
- ▶ Большой диапазон измерений с заводской калибровкой 0...6AU
- ▶ Измерение в единицах поглощения / AU или единицах мутности (AU, EBC, FAU, TEF, мг/л, %, NTU*) или в индивидуальных единицах (возможность произвольной настройки до 30 точек)
- ▶ Возможность калибровки с использованием эталонного фильтра для OPL 5 мм
- ▶ Компактный встроенный дисплей для настройки параметров
- ▶ IO-Link
- ▶ Встроенный цифровой и аналоговый выход
- ▶ Светодиодный источник излучения с ресурсом >100.000 часов
- ▶ Система сапфировых линз стойких к CIP промывке
- ▶ Гигиеническое исполнение с герметизацией без мягких уплотнений
- ▶ Контроль и документирование процесса



Оптические длины (OPL)



Технические характеристики

- ▶ 180° измерения мутности в оптической длине
- ▶ Диапазон измерения зависит от оптической длины (OPL) до 0...6AU, 0...6600 EBC, 0...26400 FAU, 0...26400 NTU
- ▶ Светодиодный источник излучения
- ▶ Длина волны 880 nm (NIR)
- ▶ Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
- ▶ Электрополировка <0,37 мкм Ra
- ▶ Система сапфировых линз
- ▶ Напряжение питания 18...30 VDC
- ▶ Выходной сигнал 4...20 mA; IO-Link
- ▶ Коммутационный выход PNP 24 V, нормально замкнутый, нормально разомкнутый контакт
- ▶ Подключение: разъём M12, 5-контактный
- ▶ Подключение к процессу резьбовое G1/2" без мягких уплотнений
- ▶ Окружающая температура -20...70°C
- ▶ Температура процесса 0...90°C, макс. температура 141 °C / 2 часа
- ▶ Давление процесса >16 бар при 60°C
- ▶ Время отклика <200 мСм

Предпочтительные области применения

STS 06 - это датчик измерения мутности жидкостей в потоке с целью контроля непрерывного процесса и достоверного определения результатов изменений.

Область применения:

- Управление циклом сепарации
- Разделение фаз при быстрой смене продукта
- Контроль фильтрации
- Измерения концентрации
- Дозировка дрожжей
- Обработка дрожжей
- Прием молока
- Мониторинг станции очистки автоцистерн
- Контроль загрязнения моющих средств, например, в линии CIP возврата
- Контроль промывки молока: очистка сточных вод, возврат продукта
- Оптимизация затрат на очистку сточных вод
- Контроль качества и многое другое

Тип STS 06

modular @ analyse

Технические характеристики

Напряжение питания:	18...30 VDC	Нагрузка:	$\leq (U_b - 4 \text{ В}) / 20 \text{ мА}$ ($\leq 700 \text{ Ом}$ @ $U_b = 18 \text{ В}$)
Потребляемая мощность:	прим. 80 мА (при 30 VDC и		$\leq 1000 \text{ Ом}$ @ $U_b = 24 \text{ В}$, $\leq 1300 \text{ Ом}$ @ $U_b = 30 \text{ В}$)
Потребляемая мощность:	аналоговом выходе = 22,5 мА)	Интерфейс:	IO-Link (COM2, 38,4 kBaud)
Аналоговый выход:	max. 2,4 Вт	Коммутационный выход:	полупроводниковый,
Ограничение по току:	4-20 мА	PNP-коммутационный (НО/НЗ)	
	min. 3,5 мА	Пропускная способность:	max. 150 мА, защита от
Усилие затяжки:	max. 22,5 мА, регулируемое	термических перегрузок	
	10 - 20 Нм	Подключение:	разъём M12 5-полюсной
Точность измерений $\pm 1 \%$ от объёма значений		Класс защиты:	IP 69K
Минимальное значение 1 EBC / 4 FAU		Воспроизводимость $\leq 1 \%$ от конечного значения	

Диапазоны измерений

По отношению к формазину существуют следующие зависимости:

$$1\text{FNU} = 1\text{FAU} = 1\text{NTU} = 0,25\text{ EBC} = 2,05\text{ мг/л}$$

Макс. диапазон измерений зависит от оптической длины:

$$0 \dots 6\text{ AU}, 0 \dots 6600\text{ EBC} / 0 \dots 26400\text{ FAU} / 0 \dots 26400\text{ TEF} / 0 \dots 26400\text{ NTU}^{**} / 0 \dots 54120\text{ мг/л}$$

Принцип измерения мутности проникающим светом при температуре 180°C*:

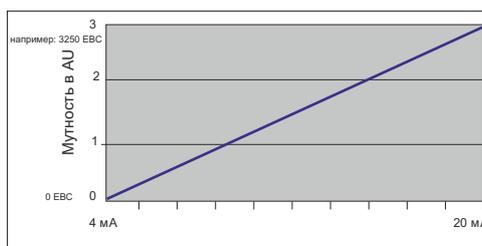
Рекомендуется для измерений > 10EBC/40FAU

Минимальное значение 1EBC/4FAU

max. диапазоны измерений

Единицы	Оптическая длина		
	5 мм	10 мм	20 мм
AU	0...6	0...6	0...6
FAU	26.400	13.200	6.600
EBC	0...6600	0...3300	0...1650

Типичная мутность



Параметрирование + Документирование

Настройки выполняются либо с помощью встроенного дисплея, либо с помощью параметров ПК, либо через IO-link.

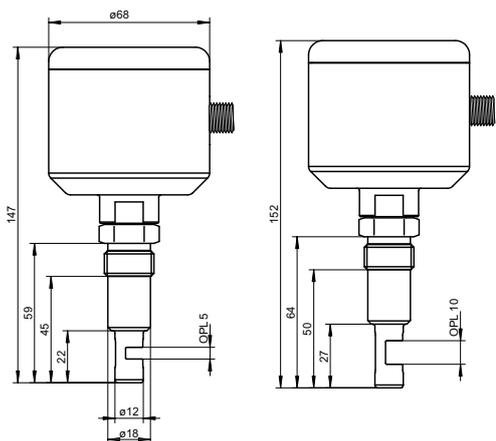
Для настройки с помощью ПК требуется как дополнительный интерфейс SMW-PA-M12 PC-USB, так и программирующий адаптер ST-M12-mini USB.

SMW-PA-M12 PC-USB интерфейс, включая программное обеспечение для считывания и параметрирования

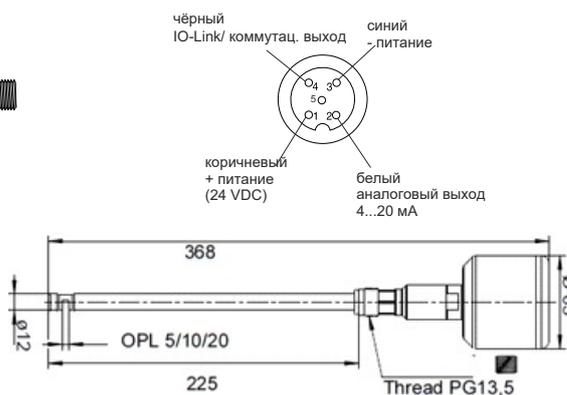
ST-M12-mini USB адаптер переходной для подключения к головке датчика



Габаритный чертёж



Обозначение контактов



Датчик измерения мутности

Код для заказа

STS06- "HygienicConnect" (уплотнение металл-металл) стандартно				
STS06-R Зонд 225 мм PG13,5 для выдвижной установки				
Оптическая длина				
Оптическая длина 5 мм (OPL) / max. диапазон измерений 0...6600	005			
Оптическая длина 10 мм (OPL) / max. диапазон измерений 0...3300	010			
Оптическая длина 20 мм (OPL) / max. диапазон измерений 0...1650	020			
Конфигурация диапазона измерений				
Установка диапазона измерений 0...3300 EBC или 1650 EBC (в зависимости от OPL)		1		
Специальное исполнение по запросу		К		
Интерфейс / Параметрирование				
4...20 мА / M12 5-полюсной			A	
Специальное исполнение по запросу			К	
Дисплей / Блок управления				
Со встроенным дисплеем				1
Без дисплея				0
Специальное исполнение по запросу				X

Примеры подключения к процессу



См. описание подключения к процессу

modular @ process

Принадлежности для OPL 5 мм: Эталонный комплект фильтров для проверки калибровки



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfs@nt-rt.ru || сайт: <https://seli.nt-rt.ru/>