Тип STS 15

modular @ analyse

Датчик измерения мутности

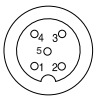
Важные характеристики

- Анализатор инфракрасного излучения
- Для точного разделения фаз
- Быстрая смена продукта
- Сокращ. стоимости очистки сточных вод
- Для контроля фильтрации
- Измер. концентр. независимо от цвета
- Компактное исполнение со встроенным дисплеем для индикации и параметрир.
- Прочная сапфировая линза
- Гигиеническое исполнение, стойкое к CIP промывке
- Светодиодная подсветка, срок службы > 100.000 часов
- Интегрир. аналог. и цифровые выходы

Технические характеристики

- Диапазон измерения 0-100% мутности или HRU (High Resolution Unit) 0...100%
- Светодиодный источник излучения
- Длина волны 880 нм
- Материал, контактирующий со средой, нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
- Электрополир. поверхность <0,37 мкм Ra
- Оптический элемент: сапфировая линза
- Напряжение питания 24 В пост. ток
- Напряжение на выходе 4…20 мА
- Выход PNP 24 В, откр. / закр. параметрируемый / макс. 150 мА
- Вход контакт с установкой нуля (компенс.)
- Эл. подключ. разъём M12, 5-полюсной
- Подлючение к процессу G1/2” без герметизации полимерными уплотнениями
- Окружающая температура -10...70°C
- Температура измер. процесса 0…90 ºC, темпер. 141ºC при CIP промывке / 2 часа
- Макс. давление процесса 10 бар (150 psig) при 90ºC

Распиновка разъёма M12 5-полюсного



Пин	Цвет	Обозначение
1	коричн.	DC + (24 V DC)
2	белый	перекл. вых. (DOut Level)
3	синий	DC - (GND)
4	чёрный	аналог. выход (4-20 мА)
5	серый	юстировка (Cal.Offset)

Примеры поключения к процессу

BP 15 (HPC-Sleeve No. 2)

TP15

HP15

См. технический лист подключения к процессу

modular @ process

Область применения:

Датчик тип STS предназначен для оптического контроля плотности жидкостей, непрерывного мониторинга процесса или точного контроля изменений.
Наиболее подходит для разделения фаз, мониторинга фильтрации и измерений концентрации.

ВНИМАНИЕ!

При приближении к точке росы возможна конденсация, которая может вывести из строя датчик. При перепаде температур, например, при контакте холодной воды с горячим датчиком, может произойти абсорбиоравние продукта на датчике. Требование DIN EN 60068-2-14) При применении в условиях, близких к точке росы, больших перепадах температуры рекомендуется положить пакетик с силикагелем внутрь датчика.
Оптическая система будет выключена при высоких температурах,
например, при 90°C потому что это сократит срок службы приёмника. См. инструкцию по эксплуатации. Степень защиты IP68 не гарантирует, что датчик будет работать при применении его в окрестностях точки росы или при больших перепадах температуры. (DIN 60068-2-14)

Тип STS 15

modular @ analyse

Технические характеристики

Питание: 12...36 В пост. ток 80 мА
Потребление тока: (при 24 В пост. ток, аналоговый выход = 22,5 м)
Потребл. мощность: макс. 1,73 Вт/36 В пост. ток
Аналоговый выход: 4-20 мА
Ограничение по току: мин. 3,5 мА
макс. 22,5 мА, регулируемый
момент затяжки: 10 Нм

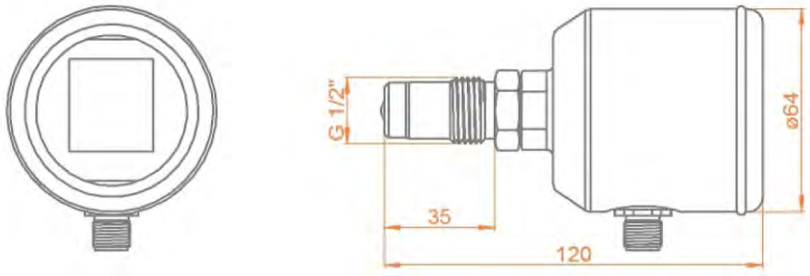
Нагрузка: ≤ (Ub-3 В)/20 мА макс. 450 Ом при 12 В, 1050 Ом при 24 В, 1650 Ом при 36 В
Входной сигнал: цифровой вход, +24 В пост. ток, 1,6 мА напряжение на выходе
Перекл. выход: полупроводниковый, PNP-перекл.
Сила тока при вкл.: макс. 150 мА, термическая защита от перегрузки
Класс защиты: до IP69K

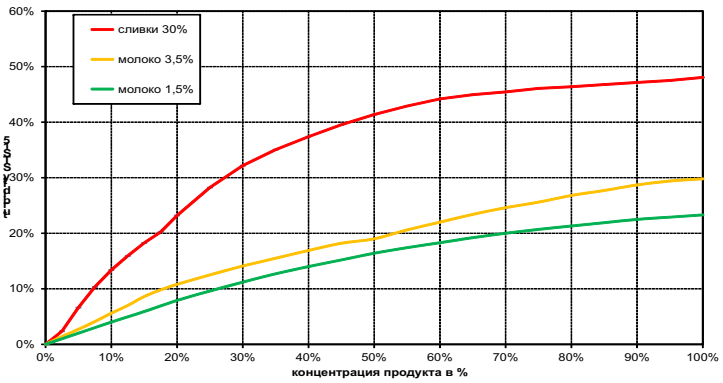
Диапазон измерений

Диапазон измерений 0 - 100 % HRU , 0-100% мутности
(для очень высокой мутности)
Разрешение: 0,01%
Точность: + 1,5%
Восстанавливаемость: ≤1% от конечного значения

Рекомендуемый диапазон измерений по Фармазину:
от 700 EBC..6.000 EBC или 2.800 FAU..24.000 FAU

Габаритный чертеж

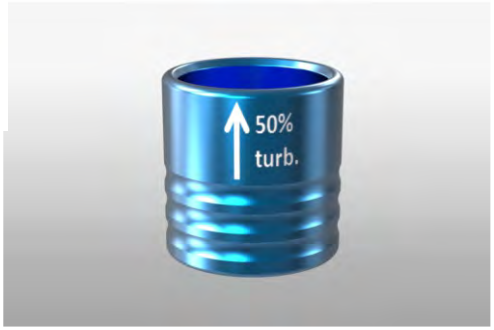




Мерительная оптика

Сапфировая линза

Принадлежности(опционно)



Набор фильтров RFS-T15
для контроля и поверки измеренных данных по месту
(Дальнейшая информация в разделе процесс и принадлежности)

Код для заказа

STS 15- [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Подключение к процессу	
G1/2" с гигиеническим подкл. через конусное соединение метелл/металл	**PM**
G1/2" с уплотнением EPDM для подключения к металлическому конусу	**PE**
G1/2" с уплотнением FKM (Viton) для подключения к металлическому конусу	**PV**
G1/2" с уплотнением FFKM (Kalrez) для подключения к металлическому конусу	**PK**
Конфигурация диапазона измерений	
Диапазон измерений "HRU" High Resolution Unit 0…100% мутности	**1**
Специальное исполнение по запросу	**K**
Интерфейс / Параметрирование	
Аналоговый выход 0/4…20 мА; разъём M12 5-полюсной	**A**
Специальное исполнение по запросу	**K**
Дисплей /Панель управления	
Со встроенным дисплеем	**1**
Специальное исполнение по запросу	**X**