

DualScat Ex

Проточный мутномер во взрывобезопасном исполнении Ex
(сертифицировано в России)



Применение

- Измерение мутности в процессе производства
- Контроль и регулирование фильтрации
- Мутность промысловых вод
- Измерение следовых количеств масла в воде
- Определение концентрации воды и твердых частиц в керосине и других нефтяных дистиллятах
- Мутность виски, коньяка, водки (холодная фильтрация)

Отрасли промышленности

- Химическая/Нефтехимическая промышленность
- Нефтедобыча
- Производство авиационного топлива
- Производство спиртных напитков

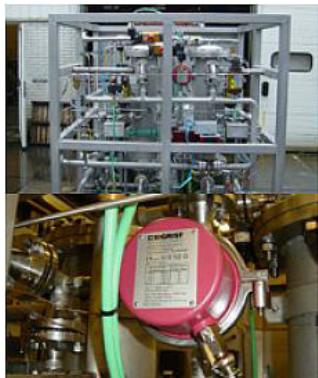
Преимущества

- Измерение под одним или двумя углами с использованием одной сенсорной головки
- Класс взрывозащиты для зоны 1,
- Ex db IIC T3 / T4 / T5 / T6 Ga / Gb
- Диапазон измерения 0...2000 нефелометрическая единица мутности (NTU)
- Простая процедура монтажа с использованием стандартного встраиваемого в линию кожуха
- Гигиеническое исполнение
- Двухлучевое измерение для компенсации цвета и загрязнения оптического окна
- Простая процедура калибровки при помощи твердотельного стандарта
- Кожухи, окна и уплотнения из различных материалов
- Функция проверки сенсора

DualScat Ex

Проточный мутномер во взрывобезопасном исполнении Ex

Инновации с ощутимыми преимуществами



Измерение мутности во взрывоопасных зонах

Многие области применения для измерения мутности требуют взрывобезопасного исполнения. Примерами могут служить процессы контроля сепарации в химической и нефтехимической промышленности, а также контроль фильтрации промысловой воды при добыче нефти. Мутномер DualScat Ex предлагает гибкое решение. Возможность выбора уплотнений, оптических окон и дополнительной конструкции сенсорной головки из сплава Hastelloy позволяет компоновать требуемые конфигурации системы практически для любого применения.

Надежность измерения

Мутномер DualScat Ex использует метод двухлучевого измерения, опробованный и испытанный в течение многих лет. Энергосберегающий источник света - светодиод (LED). Измерение рассеянного света под углом 90° и (опционально) 25° градусов. Во время расчета измеренных значений применяется автоматическая компенсация на поглощение с учетом цвета рабочей среды, загрязнение окна и флутиуацию источника света.

Контролируемая надежность

Мутномер DualScat Ex оснащен функцией проверки сенсора, которая отвечает за контроль достоверности показаний с фиксированными интервалами или при активации вручную.

Для последующих проверок заводской калибровки предусмотрен калибратор с твердым эталоном, который исключает необходимость использования формазина.

Непрерывная взрывозащита

Управление мутномером DualScat Ex осуществляется либо с помощью блока управления SIREL SMD во взрывобезопасной зоне, либо непосредственно во взрывобезопасной зоне с помощью блока управления SIREL Ex, который оснащен полным набором функций.



Технические данные

Сенсор:

Принцип измерения: Рассеянный свет под углом 90°/25°
Длина волны: Светодиод 650 нм
Диапазон измерения: 0...2000 NTU
Диапазоны измерения: 8, свободно конфигурируемые
Установка: Встраиваемый в линию кожух Varivent® или аналогичная модель
Нержавеющая сталь 1.4301 / 316L, дополнительно: сплав Hastelloy C-22
Боросиликатное стекло или сапфир
Нитрилбутидиентовый каучук (NBR),
Этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM),
Фторкаучук (FPM) или
Перфторированый каучук (FFPM)
Алюминиевый литой корпус
(сплав GK-AlSi 13 / Silavont 15),
2-компонентное покрытие на основе синтетической смолы

от -20°C до 80°C/ макс. 120°C/1 час
макс. 20 бар

от -20°C до +50°C
Охлаждение (обязательно): При температуре рабочей среды 80°C и при температуре воздуха 50°C

Скорость потока: 20 л/час
Влажность воздуха: 0...100% относительная влажность

Класс защиты: IP65
Ex db IIC T3 / T4 / T5 / T6 Ga / Gb

Температура пробы: 24 В постоянного тока
(подводится от блока управления)

Давление: 5 Вт
приблизительно 160 мм Ø200 мм

Размеры: приблизительно 6,4 кг

Блок управления

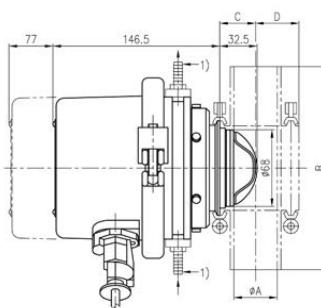
SIREL SMD / SIREL Ex:

Источник питания:

Входная мощность: 85 – 264 В, 47 – 63 Гц или
24 В постоянного тока
25 Вт
ЖК-дисплей с представлением информации в простом текстовом формате
2x 0/4...20 mA, макс. 600 Ом,
макс. 24 В с гальванической развязкой
макс. 50 В на землю

2x Релейных контакта
макс. 250 В переменного тока, макс. 4 А
Цифровые вводы и выводы, макс. 5 В

SIREL SMD: 200 x 157 x 96 мм
SIREL Ex: 320 x 645 x 203 мм
SIREL SMD: приблизительно 1,5 кг
SIREL Ex: приблизительно 25 кг
SIREL SMD: IP65
SIREL Ex: IP66



SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

Официальное представительство в России и странах СНГ

www.sigrist.ru

Контакты ООО «Аврора»

Почтовый адрес: 119071, Россия, г. Москва, а/я 33

Фактический адрес: 119071, г. Москва, 2-й Донской проезд, д. 10, стр. 4

Телефоны: (495) 258-83-05, (495) 258-83-06, (495) 258-83-07

Факс: (495) 258-83-05, доб. 511

E-mail: sales@avrora-lab.com, avrora@com2com.ru