

# ColorPlus Ex

## Поточный Фотометр (in-line) во взрывозащищенном исполнении

Сертифицирован в России





#### Применение

- Цветность (ASTM, ГОСТ, Сейболт) дизеля/бензина и других нефтяных дистиллятов
- Цветность (по шкале Хазена) акриловой и метакриловой кислоты
- Цветность (по шкале Хазена) малеиновой кислоты и фталевого ангидрида
- Цветность (по шкале Хазена, Сейболта) нефтепродуктов органического происхождения
- Цветность крепких спиртных напитков на установке смешения

#### Отрасли промышленности

- Нефтехимическая промышленность
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Химическая промышленность
- Производство спиртных напитков

#### Преимущества

- Сертификация согласно IECEx/ATEX,класс защиты для Зоны 0, Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Простая процедура монтажа в трубопровод встандартную вставку Varivent\*
- Специализированные проточные ячейки по запросу
- Окна и уплотнения из различных материалов
- Компенсация мутности с применением второй длины волны (опция)
- Простая функциональная проверка при помощи встроенного контрольного фильтра
- Дополнительная калибровка при помощи уникальной выдвижной проточной ячейки

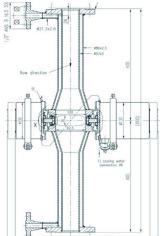


## ColorPlus Ex

### Поточный Фотометр (in-line) во взрывозащищенном исполнении

#### Инновации с ощутимыми преимуществами









#### Прецизионное измерение цвета

Высококачественные компоненты. светодиодные источники света и швейцарская точность гарантируют надежное измерение цветности даже во взрывоопасных зонах и при необходимости- с компенсацией мутности:

- Долгосрочная стабильность и воспроизводимость результатов для обеспечения надежности технологического процесса.
- Минимальный объем сервисного и технического обслуживания.
- Низкие эксплуатационные расходы.

#### Гибкое интегрирование системы

Интегрирование прибора ColorPlus Ex в технологическую линию может быть точно адаптировано к режимам применения заказчиков:

- Стандартная вставка Varivent® с фланцами или без фланцев.
- Проточная ячейка с подогревом или с охлаждающей рубашкой.
- Различные материалы компонентов.
- Индивидуальная настройка длины оптического пути для оптимизации диапазона измерения ичувствительности.

#### Контроль качества

Для контроля качества используется установленное контрольное окно или поставляемая дополнительно выдвижная проточная ячейка:

- Быстрая проверка оптической достоверности измерения.
- Возможность фактической калибровки в ходе выполнения процесса с помощью выдвижной проточной ячейки.

#### Непрерывная взрывозащита

Управление осуществляется с помощью блока управления - либо SIREL SMD во взрывобезопасной зоне, либо SIREL Ex:

- Управление адаптируется к соответ-
- Блок управления SIREL Ex предоставляет в распоряжение полный набор функций, включая отображение взрывоопасных зон.

#### Технические данные

Разрешающая способность:

#### Датчик:

Принцип измерения: Измерение поглощения Плина волны УФ лампы: 254, 313, 365, 436, 546 нм

365 – 760 нм Длина волны светодиода: Диапазон измерения:

> 0,01 ед. Сейболт или ASTM ASTM (0 ... 9 ед.), Сейболт (+30 ...

0,001 E

Диапазоны измерения: 8, свободно конфигурируемые

Монтаж: В трубопровод в стандартную ставку Varivent® или аналогичную

Дополнительно: специализированная

проточная ячейка

Нержавеющая сталь 1.4301 Материал сенсорной головки:

Окна: Боросиликатное стекло, кварц,

сапфир

Уплотнения: Нитрилбутадиентовый каучук (NBR),

Этилен-пропилен-диен-каучук

Фторкаучук (FPM) или

Перфторированный каучук (FFPM)

Корпус Алюминиевый сплав AlSi1MgMn,

с покрытием

-20°C - +195°C Температура пробы:

-20°C - +50°C, до -60°C с термо-Температура воздуха:

чехлом

Класс защиты:

Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb Класс взрывозащиты:

Проточные ячейки:

Стандартная: Вставка для установки в трубопро-

вод Varivent\* или аналогичная, DN 40 - 150

По согласованию Специализированная:

Материалы: Нержавеющая сталь, Поливинилиденфторид (PVDF), ПВХ,

Hastelloy<sup>®</sup>

Соединения: Согласно условиям заказчика

Блок управления SIREL SMD / SIREL Ex:

Источник питания: 85 - 264 В переменного тока, 47 - 63

Гц или 24 В постоянного тока

Входная мощность:

Дисплей: ЖК-дисплей с представлением ин-

формации в текстовом формате

Выход: 2 х 0/4 - 20 мА, макс. 600 Ом, макс. 24 В с гальванической развяз-

кой макс. 50 В на землю

2 х Релейных контакта

макс. 250 В переменного тока, макс.

Цифровые входы и выходы, макс. 5 В

Размеры: SIREL SMD: 200 x 157 x 96 mm

SIREL Ex: 320 x 645 x 203 mm

Macca: SIREL SMD: приблизительно 1,5 кг

SIREL Ex: приблизительно 25 кг

Класс защиты: SIREL SMD: IP65

SIREL Ex: IP66

SIREL Ex: Сертификация

PTB 07 ATEX 1021X IECEx BKI взрывобезопасности:

07.0019

EX NESPI GYJ 02109 TC RU C-CH.MЮ62.B.04236

ствующим требованиям.

### KS SIGRIS' PROCESS-PHOTOMETER

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