

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: abk@nt-rt.ru | www.abbcontrol.nt-rt.ru

■ Экономичность

- можно выбрать анализатор измерения электропроводности с одним или двумя входами или комбинировать в одном анализаторе функции измерения электропроводности и рН/окислительно-восстановительного потенциала
- встроенный ПИД-регулятор (AX410)

■ Снижение расходов на монтаж

- простой доступ к зажимам; уменьшение площади панели

■ Высокая функциональность при минимальных расходах

электропроводность, удельное сопротивление, разность, отношение, % прохождения, % задержания и расчеты предполагаемого значения рН

■ Расширенные функции мониторинга и управления

- на дополнительной плате находится пять реле предупредительной сигнализации и четыре токовых выхода
- занесение исторических данных в журнал

■ Экономия энергии

- высоко контрастный дисплей с задней подсветкой и функцией автоматического выключения

■ Сокращение расходов на ежегодное техническое обслуживание

- опция питания от постоянного напряжения 30 В позволяет отказаться от проведения дорогостоящих испытаний на безопасность

■ Широкая область применения

- очистка воды и стоков
 - энергетика, получение чистой воды
 - полупроводники
 - химические реактивы
 - фармацевтика
 - целлюлозно-бумажная промышленность
-

Серия AX400

В анализаторах AX400 используется новейшая технология, позволяющая получить высоконадежные, гибкие и обладающие большим количеством функций устройства, которые могут использоваться для различных применений в области мониторинга и управления технологическими процессами. Полная серия включает приборы для измерения рН/окислительно-восстановительного потенциала, электропроводности и содержания растворенного кислорода. Анализаторы моделей AX41x и AX45x позволяют выполнять непрерывные измерения малых значений электропроводности в одной или двух точках с одновременным отображением на дисплее и передачей данных. Анализаторы используются совместно с 2-электродными кондуктометрическими ячейками, позволяющими выполнять измерения с исключительной точностью и результативностью.

Анализаторы модели AX45x отвечают требованиям Фармакопеи США <645> (USP <645>).

Анализаторы серии AX400 могут крепиться к стене, на трубе или устанавливаться на панели, и они имеют степень защиты IP66 (NEMA 4X).

Высокая функциональность в стандартном варианте

Все стандартные варианты поставляются с двумя полностью изолированными токовыми выходами, которые могут использоваться для отображения измеренного параметра, температуры пробы или любых используемых расчетных переменных.

Предусматриваются заданные значения для трех программируемых реле, которые могут распределяться требуемым образом.

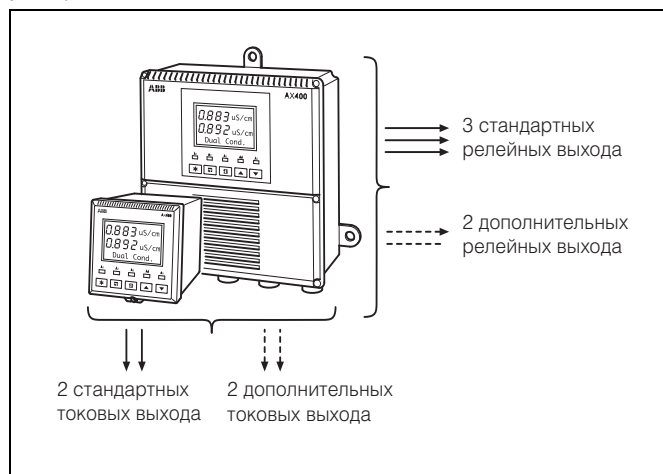
Такие новаторские функции, как экономичный дисплей и опция диагностического токового выхода снижают стоимость эксплуатации.

Расширенное управление с автоматическим конфигурированием (Plug-and-Produce)

На современной функциональной плате имеется два дополнительных токовых выхода и два дополнительных реле предупредительной сигнализации, которые могут использоваться для измеренных значений или температуры пробы.

Программное обеспечение Plug-and-Produce компании автоматически изменит конфигурацию анализатора, если дополнительная плата будет установлена позднее. Не требуется программирование пользователем.

Также имеются часы реального времени и регистрационный журнал, что делает полнофункциональные версии очень мощными и универсальными.



Выходы анализатора AX400

Значительно сниженные затраты на техническое обслуживание

В стандартном варианте анализаторы AX400 питаются от сети переменного тока от 85 до 265 В. Не требуется никаких внутренних переключателей.

Анализаторы также могут иметь питание от 24 В переменного тока или от 12 до 30 В постоянного тока с автоматическим распознаванием одного из двух вариантов питания. Использование питания 24 В постоянного тока значительно сокращает расходы на техническое обслуживание, так как устраняется необходимость ежегодного проведения дорогостоящих испытаний на безопасность, чтобы обеспечить выполнение требований по технике безопасности.

Экономичный дисплей

Дисплей с задней подсветкой предназначен для эксплуатации при различных условиях окружающей среды, и показывает измеренные параметры(ы), а в отдельной строке с 16 символами – также диагностическую и расчетную информацию.

В анализаторах с двумя входами оба измеренных параметра выводятся одновременно.

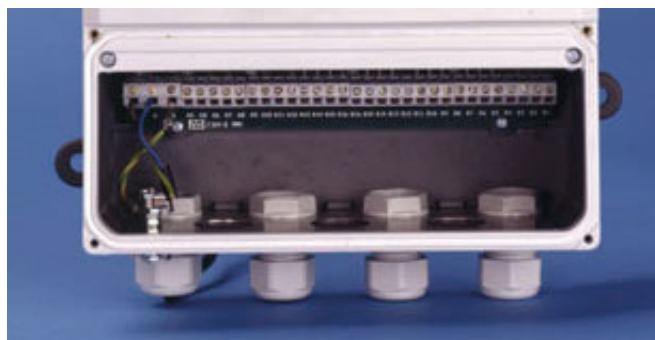
С целью экономии энергии можно задать автоматическое отключение задней подсветки через 60 секунд отсутствия активности.



Можно задать автоматическое отключение задней подсветки при отсутствии активности

Монтажные зажимы с удобным доступом

Простой доступ к монтажным зажимам обеспечивает быстроту и экономичность монтажа. Вариант с креплением к стене/трубе был разработан таким образом, чтобы обеспечить простоту и удобство присоединения кабелей. Защита корпуса блока электроники от проникновения посторонних сред сохраняется даже при открытом отсеке клемм.



Конструкция клеммного отсека анализатора AX400 упрощает доступ к зажимам

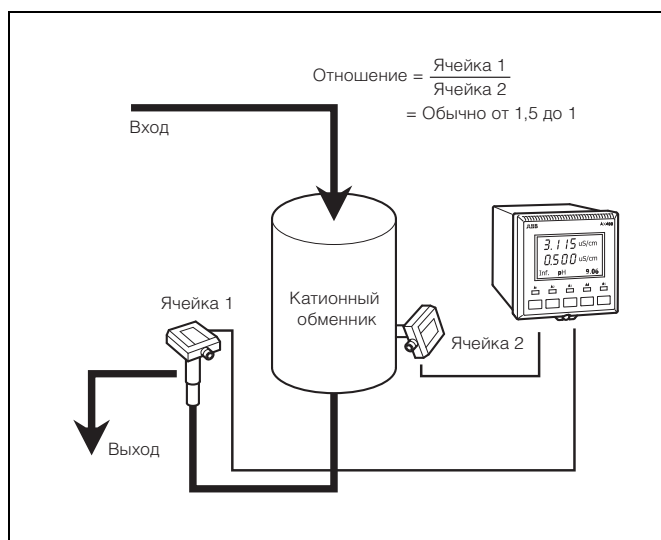
Анализаторы с одним и двумя входами

Анализаторы с одним и двумя входами обеспечивают точное измерение малых значений электропроводности и могут быть сконфигурированы для диапазонов измерения в мкСм см⁻¹, мкСм м⁻¹, мСм см⁻¹ и мСм м⁻¹. качестве варианта прибор может быть настроен для измерения удельного сопротивления в МΩ-см, общего содержания растворенных твердых веществ и солесодержания.

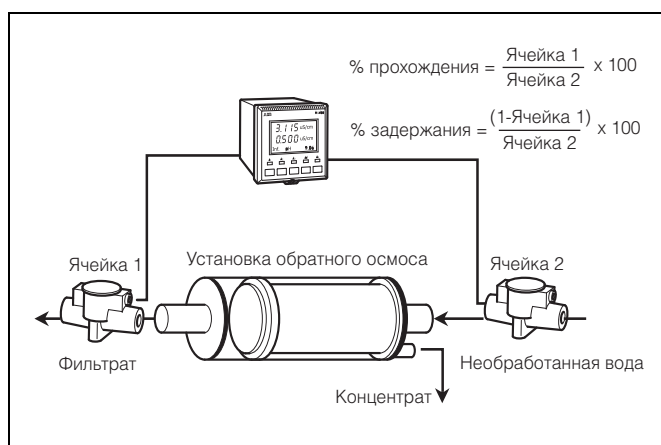
Кроме того, анализаторы с двумя входами могут вычислять, отображать и передавать следующие значения:

- Отношение Ячейка 1/Ячейка 2
- Разность Ячейка 1 – Ячейка 2
- % прохождения (Ячейка 1/Ячейка 2) x 100
- % задержания (1 – [Ячейка 1/Ячейка 2]) x 100
- Предполагаемое значение рН

Эти функции являются очень ценными для контроля процессов деминерализации и обратного осмоса и для большого количества других промышленных процессов.



Катионообменник

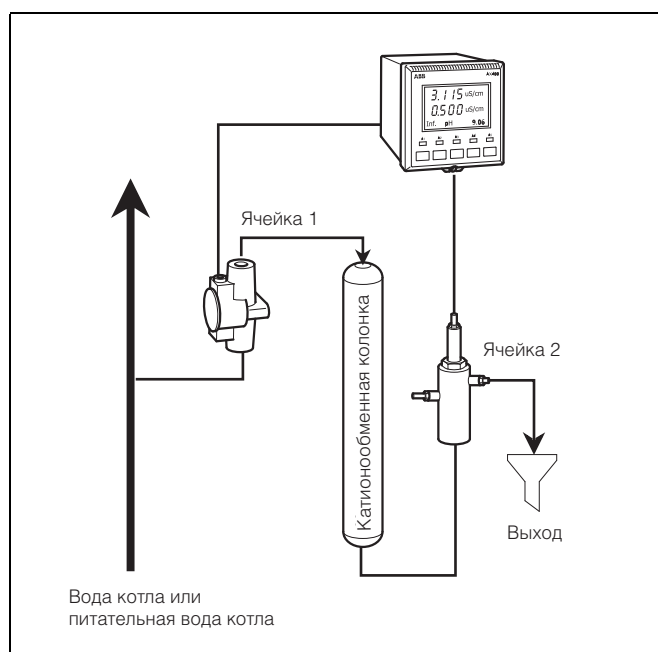


Обратный осмос

Измерение катионной проводимости и предполагаемого значения рН

Для аммонизированной воды котлов с низкой электропроводностью, анализатор AX411 может вычислять предполагаемое значение рН на основании значения электропроводности и предварительно заданной концентрации аммиака. При использовании данного метода один анализатор AX411 позволяет получить значение катионной проводимости, непосредственно связанное с рН, что приводит к сокращению расходов и отсутствию необходимости технического обслуживания электродов для измерения рН.

Самоконтроль достоверности измерения рН достигается посредством контроля того, является ли значение катионной проводимости после катионообменника достаточно низким. Для этого измерения используется второй вход анализатора AX411. Контакты предупредительной сигнализации могут быть сконфигурированы для катионной проводимости, недостоверного значения рН и израсходования смолы.



Предполагаемое значение рН и предупредительный сигнал самодиагностики

Встроенные функции пропорционального (П), пропорционально-интегрального (ПИ) и пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования анализатора AX410

В анализаторах AX410 с одним входом используется пропорционально-интегрально-дифференциальное регулирование (ПИД), обеспечивающее три режима эффективного управления: аналоговое, широтно-импульсное (пропорциональное по времени) и частотно-импульсное. Эти функции имеются в стандартном варианте, и в зависимости от применения могут использоваться в прямом или реверсивном режимах.

Полная температурная компенсация

В анализаторах электропроводности AX41x и AX45x используются функции полной температурной компенсации для всех применений, связанных с водой высокой чистоты:

Исходная проводимость (без компенсации)

- Вода для инъекций в соответствии с требованиями USP <645> и очищенная вода

NaCl

- Общий мониторинг
- Ионообменники со смешанными слоями
- Стоки после окончательного фильтрования
- Вход катионообменника
- Стоки после анионообменника
- Системы обратного осмоса

НСI

- Выход катионообменника
- Катионная проводимость дегазированной жидкости
- Вода для промывки полупроводников

NH₃

- Аммонизированная добавочная и питательная вода котлов
- Отбор проб из конденсатора
- Отбор проб из сборника конденсата
- Контроль воды перед катионообменником
- Предполагаемое значение pH для аммонизированной воды

Сверхчистая вода (UPW)

- Влияние температуры только на чистую воду

Линейная компенсация

- Ручной ввод температурного коэффициента

Тонкая регулировка

Все датчики поставляются предварительно калиброванными в соответствии с жесткими допусками. Это дает возможность установить их без необходимости проведения какой-либо дополнительной калибровки. Они имеют надежную конструкцию, которая обеспечивает очень надежные измерения в течение срока службы датчика.

Функция калибровки по одной точке позволяет выполнять местную регулировку при необходимости поверки на месте эксплуатации.

Одновременное измерение электропроводности и pH

Анализатор модели AX416 может одновременно измерять электропроводность и pH. Опциональная плата добавляет возможность передачи значений pH, электропроводности и температуры обеих точек измерения. В зависимости от потребностей применения может быть использовано до пяти программируемых предупредительных сигналов, что позволяет выполнить даже самые жесткие требования.

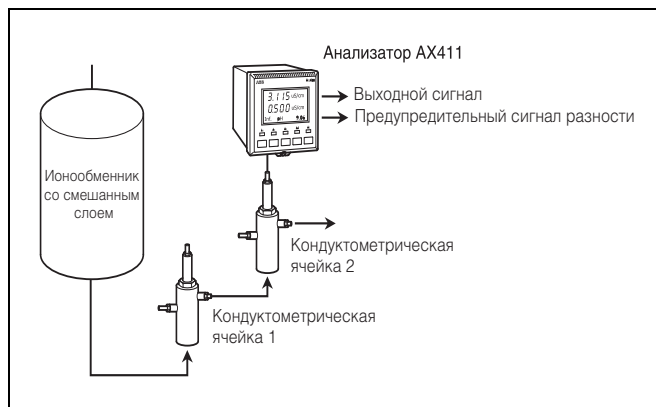


Одновременное измерение электропроводности и pH

Измерения для критических применений с использованием двух входов

Анализатор AX400 позволяет непрерывно выполнять два измерения с одновременным местным отображением и передачей данных. Эта функция позволяет в реальном времени контролировать достоверность измерений параметров технологического процесса.

Выполнение двух одновременных измерений и конфигурирование одного из заданных значений для подачи предупредительного сигнала разности обеспечивает непрерывный онлайн-контроль и раннее предупреждение о недостоверных результатах измерений.



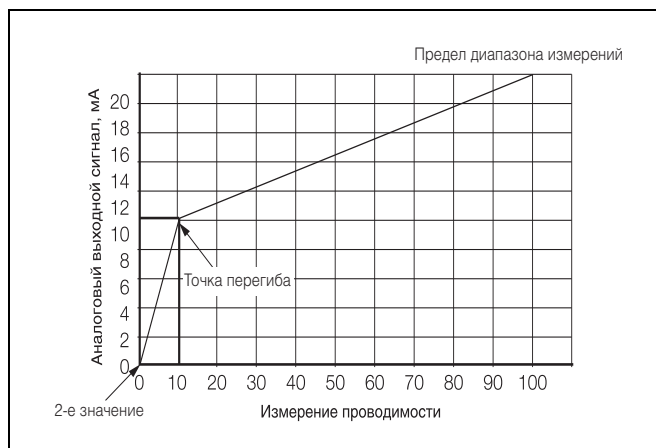
Компаратор с двумя входами для критических применений

Конфигурируемые токовые выходы анализатора AX41x

Токовые выходы анализатора полностью гальванически развязаны между собой и могут конфигурироваться для диапазонов тока 4-20 мА, 0-20 мА или 0-10 мА. Кроме того, у пользователя есть возможность выбора конфигурации токового выхода анализатора AX400:

- Линейный
- 2-декадный логарифмический
- 3-декадный логарифмический
- Билинейный с конфигурируемой точкой перегиба
- Могут конфигурироваться пользователем в пределах от 0,1% до 100% от общего диапазона

Билинейный и логарифмический диапазоны обеспечивают возможность эффективного разделения выходной характеристики. Общий контроль обеспечивается нижней частью диапазона, при этом достигается очень хорошее разрешение для вариантов высокого уровня, например, при подаче предупредительных сигналов.



Билинейная зависимость выходного сигнала повышает чувствительность в критическом диапазоне

Анализаторы AX450 и AX455 для измерения электропроводности в соответствии с требованиями USP <645>

Анализаторы AX450 и AX455 были разработаны в сотрудничестве с основными ведущими фармацевтическими компаниями для получения системы, полностью отвечающей требованиям USP<645>.

В соответствии с требованиями Фармакопеи США, отдельный качественный контроль содержания примесей в воде, например, хлоридов, был заменен основанным на электропроводности комплексным поточным контролем Этапа 1.

Сертификация

Для соблюдения требований USP<645> значения точности дисплея прибора и константы ячейки датчика укладываются в установленные пределы. Анализаторы AX450 и AX455 и ячейки модели 2278 поставляются с метрологически аттестованным сертификатом проведения испытаний.

Поверочная лаборатория

предоставляет лабораторию для поверки кондуктометрических ячеек модели 2278, в которую они могут периодически направляться для повторной сертификации константы ячейки. Эта быстро выполняющаяся поверка лаборатория отвечает строгим требованиям по сертификации, предъявляемым современной фармацевтической промышленностью.

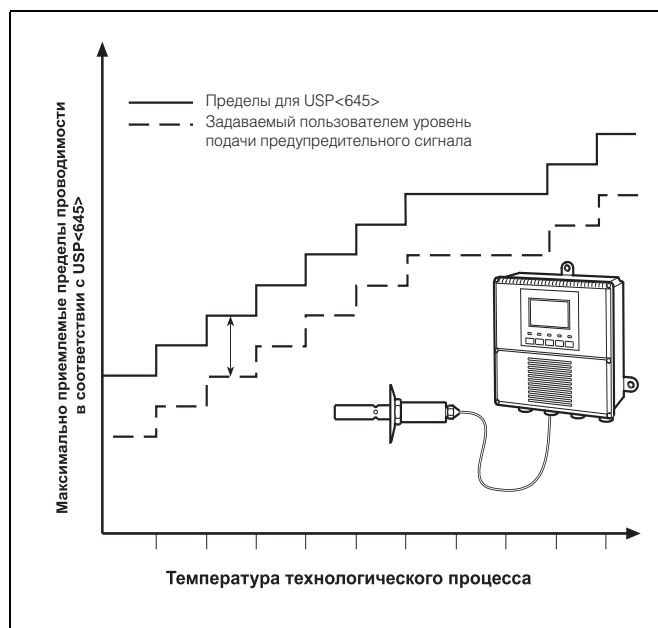
Регистрация данных в соответствии с USP<645>

Два токовых выхода в стандартном варианте или четыре (опция) обеспечивают запись электропроводности и температуры на внешнем устройстве в качестве постоянного подтверждения соблюдения требований.

Автоматический контроль Этапа 1

Максимальный приемлемый уровень примесей устанавливается в USP<645> в виде некомпенсированной проводимости для температуры, задаваемой с шагом 5 °C. Для контроля в соответствии с Этапом 1 чистой воды и воды для инъекций требуется проверять оба параметра на соответствие установленным пределам.

Пределы проводимости/температуры для Этапа 1 хранятся в анализаторе AX45X и могут использоваться для срабатывания контакта подачи предупредительного сигнала нарушения предела. Предупредительный сигнал может быть сконфигурирован таким образом, чтобы он подавался заблаговременно до достижения предела Этапа 1. Это позволяет обеспечить работу с соблюдением требований Этапа 1 без ручного вмешательства.



Автоматический контроль для Этапа 1

Полное соблюдение требований USP<645>

Технические характеристики	Требования USP	Модели AX450 и AX455
Константа кондуктометрической ячейки	Контролируется с точностью $\pm 2\%$	✓ Метрологически аттестованное определение с точностью $\pm 2\%$, с выпуском сертификата (нормальная точность $\pm 1\%$). Возможность повторной поверки
Разрешающая способность дисплея	$0,1 \text{ мкСм см}^{-1}$	✓ $0,01 \text{ мкСм см}^{-1}$
Точность прибора	$\pm 1,0\%$; $\pm 0,1 \text{ мкСм см}^{-1}$	✓ Макс. $\pm 1,0\%$ от полной шкалы, от мин. $0,01 \text{ мкСм см}^{-1}$ до макс. $0,1 \text{ мкСм см}^{-1}$ Метрологически аттестованное определение с выпуском сертификата
Компенсация температуры	Без компенсации	✓ Без компенсации и с компенсацией.
Диапазон измерений	от $0,2$ до 4 мкСм см^{-1}	✓ От $0 - 1 \text{ мкСм см}^{-1}$ до $0 - 10 \text{ мкСм см}^{-1}$, полностью задается пользователем

Технические характеристики

Электропроводность – AX41x и AX45x

Диапазон

Программируется от 0 до 0,5 до от 0 до 10 000 мкСм см⁻¹
(при различных постоянных ячейки)

Минимальный диапазон измерений

10 x постоянная ячейки

Максимальный диапазон измерений

10 000 x постоянная ячейки

Единицы измерения

мкСм см⁻¹, мкСм м⁻¹, мСм см⁻¹, мСм м⁻¹, МΩ-см и полное
содержание растворенных твердых веществ

Точность

Лучше чем ±0,01% от диапазона (до 0 до 100 мкСм см⁻¹)

Лучше чем ±1% от показания (10 000 мкСм см⁻¹)

Диапазон рабочих температур

от -10 до 200 °C (от 14 до 392 °F)

Температурная компенсация

от -10 до 200 °C (от 14 до 392 °F)

Температурный коэффициент

Программируемый в пределах от 0 до 5%/°C и фиксированные
кривые компенсации температуры (программируемые) для
кислот, нейтральных солей и аммиака

Датчик температуры

Программируемый Pt100 или Pt1000

Опорное значение температуры

25°C (77°F)

Расчетные переменные – AX411

Отношение	от 0 до 19 999
Разность	от 0 до 10 000 мкСм см ⁻¹
Процент прохождения или отклонения	от 0 до 100,0%
Общее содержание растворенных твердых веществ	от 0 до 8000 ч. на млн. pH от 7,0 до 10,0 (системы с дозированием NH ₃) pH от 7,0 до 11,0 (системы с дозированием NaOH)*
Предполагаемое значение pH	

* Вычисление pH производится в соответствии с приложением
директивы VGB 450L, 1988 г.

pH/окислительно-восстановительный потенциал – AX416

Входы

Вход pH или мВ и заземления раствора

Датчик температуры Pt100, Pt1000 или Valco 3 кОм

Обеспечивается подключение к стеклянным или
эмалированным электродам pH и сравнения, а также
окислительно-восстановительного потенциала

Входное сопротивление

Стеклянный >1 x 10¹³Ω

Опорный 1 x 10¹³Ω

Диапазон

pH от -2 до 16 или от 1200 до +1200 мВ

Минимальный диапазон измерений

Любой диапазон 2 pH или 100 мВ

Разрешающая способность

pH 0,01

Точность

0, pH 0,01

Режимы компенсации температуры

Автоматическая или ручная компенсация с использованием
уравнения Нернста

Диапазон от -10 до 200 °C (от 14 до 392 °F)

Компенсация для технологического раствора с
использованием конфигурируемого коэффициента

Диапазон от -10 до 200 °C (от 14 до 392 °F)

Регулировка от -0,05 до +0,02%/°C (от -0,02 до +0,009%/°F)

Датчик температуры

Программируемый Pt100, Pt1000 или Valco 3 кΩ

Диапазоны калибровки

Контрольное значение (нулевая точка)

pH от 0 до 14

Наклон характеристики

От 40 до 105%

(нижний предел конфигурируется пользователем)

Режимы калибровки электрода

Калибровка с автоматической проверкой стабильности

Автоматическая калибровка по 1 или 2 точкам, может
выбираться из следующих вариантов:

DIN

Merck

NIST US

Tech

Две задаваемых пользователем буферные таблицы для
ручного ввода,

2-точечная калибровка или калибровка по одной точке для
технологического процесса

Дисплей

Тип

Двойной, 5-значный, 7-сегментный жидкокристаллический дисплей с задней подсветкой

Информация

16-символьная однострочная точечная матрица

Функция экономии энергии

Задняя подсветка дисплея может быть включена постоянно или автоматически отключаться через 60 секунд

Регистрационный журнал*

Электронная регистрация основных события для технологического процесса и данных калибровки

Часы реального времени*

Запись времени для регистрационного журнала и функций автоматических/ручных режимов

*Доступно при установке дополнительной платы.

Релейные выходы – вкл./откл.

Количество реле

Три в стандартном варианте поставки или пять при установке дополнительной платы

Количество заданных значений

Три в стандартном варианте поставки или пять при установке дополнительной платы

Регулировка заданной точки

Конфигурируется в качестве нормального или отказоустойчивого сигнала высокого/низкого уровня или диагностического предупредительного сигнала

Гистерезис отсчета

Программируется в пределах от 0 до 5% с шагом 0,1%

Задержка

Программируется в пределах от 0 до 60 с, шаг 1 с

Контакты реле

Однополюсные переключающие

Номинальные параметры 5 А, 115/230 В пер. тока, 5 А пост. тока

Изоляция

Изоляция между контактами и землей выдерживает 2 кВ ср. кв.

Аналоговые выходы

Количество аналоговых выходов (полностью изолированных)

Два в стандартном варианте поставки или четыре при установке дополнительной платы

Выходные диапазоны

от 0 до 10 мА, от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА

Для индикации неисправности системы аналоговый выход может быть запрограммирован для вывода любого значения в пределах от 0 до 22 мА

Точность

±0,25% от значения полной шкалы или ±0,5% от показания, в зависимости от того, что будет больше

Разрешающая способность

0,1% для 10 мА, 0,05% для 20 мА

Максимальное сопротивление нагрузки

750Ω для 20 мА

Конфигурация

Может быть задана для измеряемого параметра или температуры пробы

Цифровая передача данных

Передача данных

Profibus DP (при установленной дополнительной плате)

Функция управления – только AX410

Тип контроллера

П, ПИ, ПИД (конфигурируемый)

Выходы управления

Аналоговый

Управляющий токовый выход (от 0 до 100%)

Длительность цикла для пропорционального управления по времени

от 1,0 до 300,0 с, задается с шагом 0,1 с

Частотно-импульсный

от 1 до 120 импульсов в минуту, задается с шагом 1 импульс в минуту

Действие контроллера

Прямое или обратное

Зона пропорциональности

от 0,1 до 999,9%, задается с шагом 0,1%

Время интегрирования (сброс интегрирования)

от 1 до 7200 с, задается с шагом 1 с (0 = откл.)

Производная

от 0,1 до 999,9 с, задается с шагом 0,1 с, доступно только для управления с одной заданной точкой

Автоматический/ручной режим

Задается пользователем

Доступ к функциям

Непосредственный доступ с использованием клавиатуры

Функции измерений, технического обслуживания, конфигурирования, диагностики и ремонта

Выполняются без внешнего оборудования или внутренних переключателей

Функция очистки датчика – только AX416

Конфигурируемый контакт реле выполнения очистки

Постоянное положение

Включение и отключение через 1 с

Частота

От 5 минут до 24 часов, программируется с шагом 15 минут в пределах до 1 часа, затем с шагом 1 час в пределах до 24 часов

Продолжительность

От 15 сек. до 10 минут, программируется с шагом 15 сек. в пределах до 1 минуты, затем с шагом 1 минута в пределах до 10 минут

Период восстановления

От 30 сек. до 5 минут, программируется с шагом 30 сек.

Механические характеристики

Варианты для крепления к стене/на трубе

IP66/NEMA4X

Размеры 192 мм высота x 230 мм ширина x 94 мм глубина (7,56 дюймов высота x 9,06 дюйма ширина x 3,7 дюймов глубина)

Масса 1 кг (2,2 фунта)

Варианты для крепления на панели

IP66/NEMA4X (только фронтальная панель)

Размеры 96 мм x 96 мм x 162 мм глубина (3,78 дюйма x 3,78 дюйма x 6,38 дюйма глубина)

Масса 0,6 кг (1,32 фунта)

Типы кабельных вводов

Стандартный кабельные уплотнения 5 или 7 x M20

Североамериканский 7 выламываемых заглушек для уплотнителей Hubble 1/2 дюйма

Питание

Напряжение

от 85 до 265 В пер. тока 50/60 Гц

24 В пер. тока или от 12 до 30 В пост. тока (опция)

Потребляемая мощность

<10 ВА

Изоляция

Изоляция между электрической сетью и землей выдерживает 2 кВ (среднеквадратичное значение)

Параметры окружающей среды

Пределы температуры окружающей среды при работе

от -20 до 65 °C (от -4 до 149 °F)

Пределы температуры окружающей среды при хранении

от -25 до 75 °C (от -13 до 167 °F)

Пределы влажности при работе

До 95%, без конденсации

Электромагнитная совместимость

Излучение и устойчивость

Соответствует требованиям:

EN61326 (для условий промышленного предприятия)

EN50081-2

EN50082-2

Сертификация для опасных зон

CENELEC ATEX IIG EEx n IIC T4 Оформляется

FM, не поддерживает горения, Класс I, Раздел 2, Группы A-D Оформляется

CSA, не поддерживает горения, Класс I, Раздел 2, Группы A-D Оформляется

Техника безопасности

Общие требования

EN61010-1

Превышение напряжения, Класс II для входов и выходов

Категория загрязнения 2

Языки

Конфигурируемые языки:

Английский

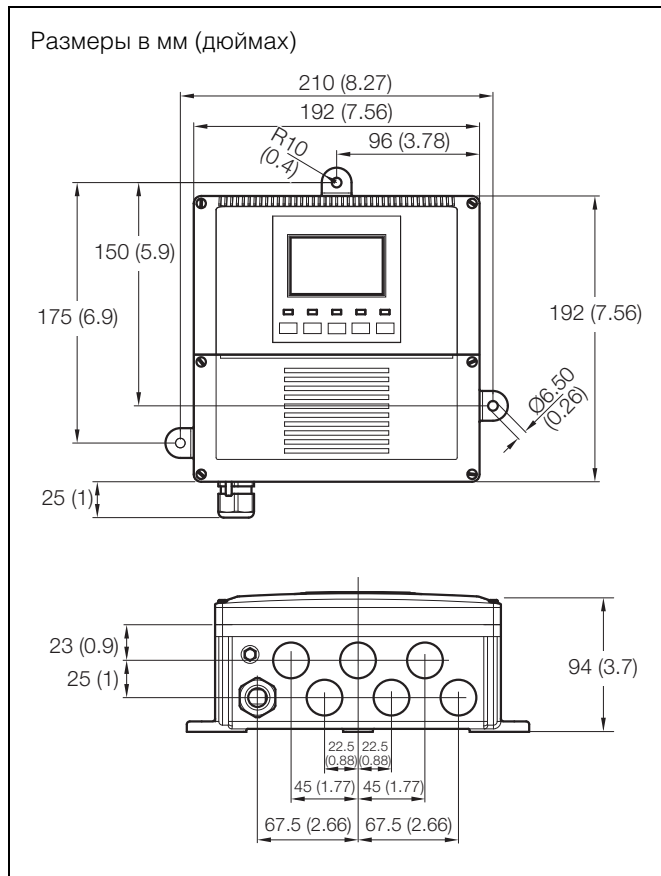
Французский

Немецкий

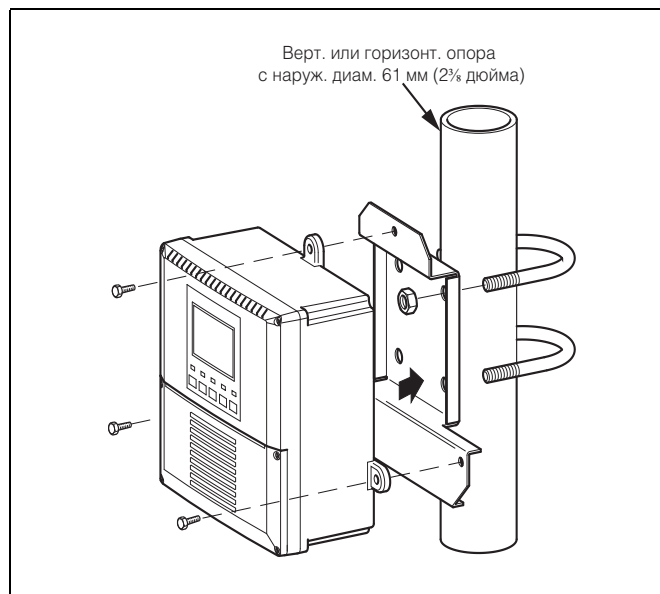
Итальянский

Испанский

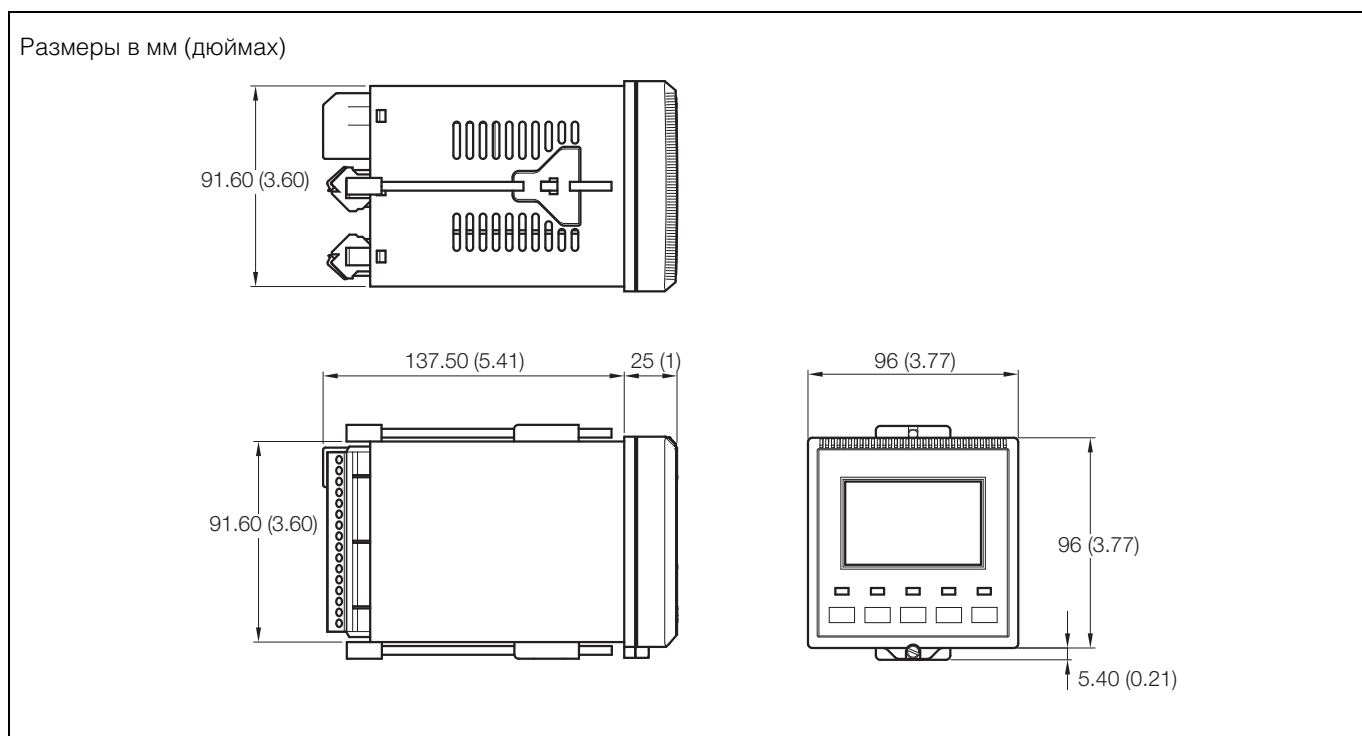
Габаритные размеры



Вариант для крепления к стене/на трубе

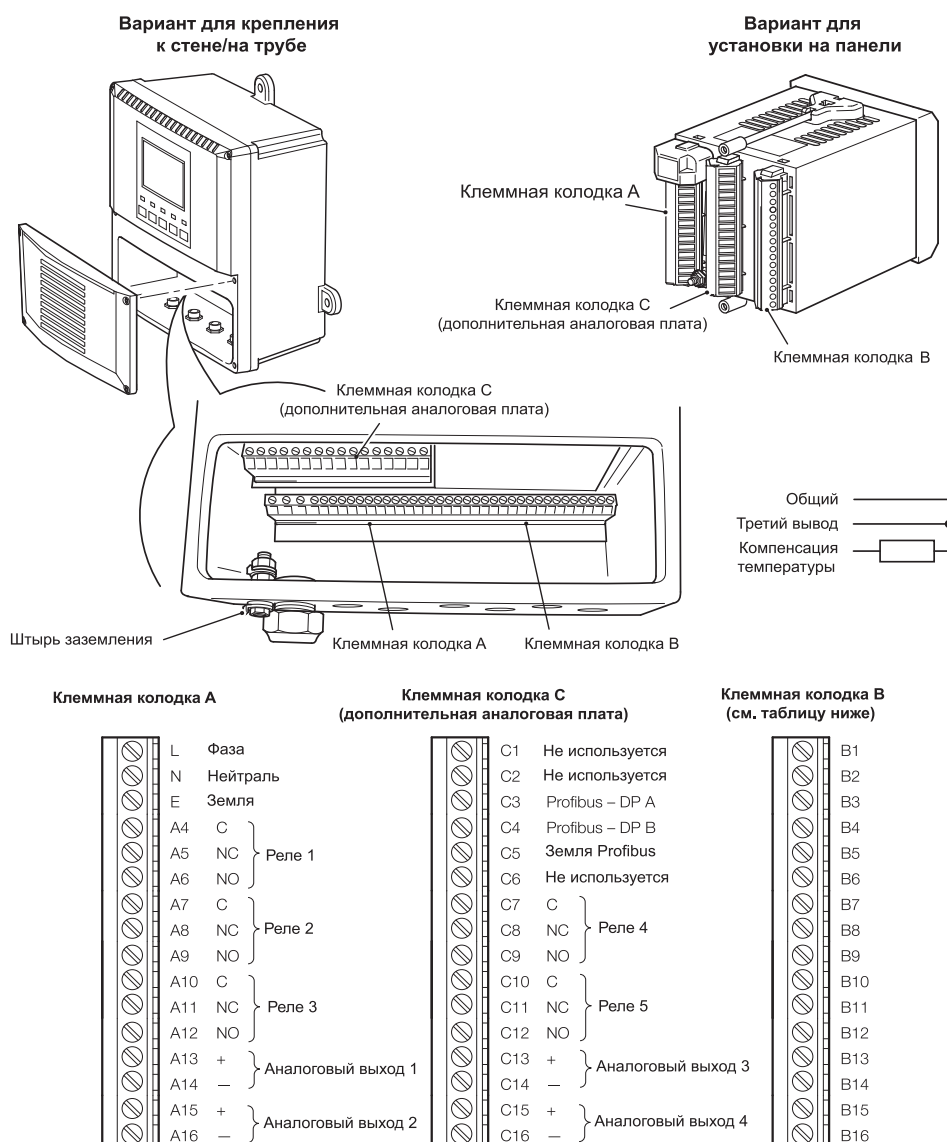


Вид крепления на трубе



Вариант для установки на панели

Электрические подключения



Клеммная колодка В		Электропроводность	Измерение pH/ОВП без заземления раствора	Измерение pH/ОВП с заземлением раствора
Датчик В	Датчик А			
1	9	Общий вывод термокомпенсатора Переключатель 1 и 2/9 и 10**	Общий вывод термокомпенсатора* Переключатель 1 и 2/9 и 10**	Общий вывод термокомпенсатора* Переключатель 1 и 2/9 и 10**
2	10	Третий вывод термокомпенсатора	Третий вывод термокомпенсатора*	Третий вывод термокомпенсатора*
3	11	Термокомпенсатор	Термокомпенсатор*	Термокомпенсатор*
4	12	Экран	не применимо	Электрод сравнения
5	13	Ячейка (электрод ячейки)	Не используется	Не используется
6	14	Ячейка (электрод заземления)	Электрод сравнения	Заземление раствора***
7	15	Не используется	Экран*	Экран*
8	16	Не используется	Стекланный/металлический электрод	Стекланный/металлический электрод

*Если установлен.

** При использовании 2-проводного датчика Pt100, Pt1000 или Термокомпенсатора BALCO.

*** Заземление раствора также называют стержнем заземления.

Информация для заказа

Анализаторы проводимости и рН с одним и двумя входами, модели AX410, AX411 и AX416	AX4	x	x	x	x	x	0	x
Первая переменная технологического процесса (PV1)								
Проводимость от 0 до 10 000 мкСм см ⁻¹ для датчиков с 2 электродами		1						
Проводимость от 0 до 1999 мСм см ⁻¹ для датчиков с 4 электродами		3						
Проводимость USP<645> для датчиков с 2 электродами		5						
рН/окислительно-восстановительный потенциал		6						
Растворенный кислород		8						
Вторая переменная технологического процесса (PV2)*								
Нет второй переменной технологического процесса – выбирается для ПИД регулирования PV1			0					
Проводимость от 0 до 10 000 мкСм см ⁻¹ для датчиков с 2 электродами		1						
Проводимость от 0 до 1999 мСм см ⁻¹ для датчиков с 4 электродами **		3						
Проводимость USP<645> для датчиков с 2 электродами		5						
рН/окислительно-восстановительный потенциал		6						
Растворенный кислород		8						
Тип корпуса								
Настенного монтажа, IP66/NEMA 4X, общего применения								
Настенного монтажа, с кабельными вводами						1		
С креплением к трубе						2		
Настенного монтажа, IP66/NEMA 4X, для Северной Америки								
Настенного монтажа						6		
С креплением к трубе						7		
Монтируемый на панели, универсальный								
Панельного монтажа**						5		
Дополнительные функции и передача данных								
Базовый вариант (2 токовых выхода + 3 реле)							0	
Расширенный вариант (4 токовых выхода + 5 реле + регистрационный журнал)							1	
Profibus DP, базовый вариант (2 токовых выхода + 3 реле)**							2	
Profibus DP, расширенный вариант (4 токовых выхода + 5 реле + регистрационный журнал)**							3	
Питание								
от 85 до 265 В пер. тока, от 45 до 65 Гц							0	
24 В пер. тока/от 12 до 30 В пост. тока (автоматический выбор)							1	
Зарезервировано								0
Руководство по эксплуатации								
На английском языке								1
На французском языке								2
На итальянском языке								3
На немецком языке								4
На испанском языке								5

* При заказе анализаторов со второй переменной технологического процесса (PV2), цифра кода для PV2 в номере кода заказа должна быть равна или больше цифры кода для PV1, например, AX416 допускается, AX461 не допускается.

** Profibus DP не может быть выбран для анализатора панельного монтажа, если в качестве второй переменной технологического процесса (PV2) выбран вариант от 0 до 1999 мСм/см.