

Техническое описание FlowFit CPA25

Проточная арматура для 12-миллиметровых датчиков pH/ORP, проводимости и датчиков содержания кислорода



Применение

Проточная арматура Flowfit CPA25 предназначена для реализации точек измерения в промышленных вспомогательных процессах и при очистке воды/сточных вод. Она вмещает три датчика и сохраняет датчики влажными даже при прерывании потока. Это обеспечивает более длительный срок службы датчика. Сама арматура изготовлена из коррозионностойкого полипропилена и поэтому очень долговечна. С арматурой Flowfit CPA25 вы получаете идеальный продукт для стандартных областей применения. Арматура Flowfit CPA25 может использоваться во многих областях применения в промышленных вспомогательных процессах и в очистке воды/сточных вод. Она предназначена для различных областей применения, в том числе:

- Подача питьевой воды
- Водоснабжение и очистка сточных вод
- Контуры охлаждения воды
- Системы осмоса

Может использоваться при давлении до 6 бар (87 фунт/кв. дюйм).

Преимущества

- Компактная конструкция с 3 слотами для датчиков PG 13.5.
- Специальная геометрия расхода для достижения надежных и стабильных измеренных значений с помощью установленных датчиков.
- Сифонный профиль защищает датчики от высыхания во время простоя установки.
- Сервисный колпачок для легкой очистки и установки датчика.
- Калибровка датчиков для проверки правильности работы датчиков может быть выполнена с установленными датчиками.

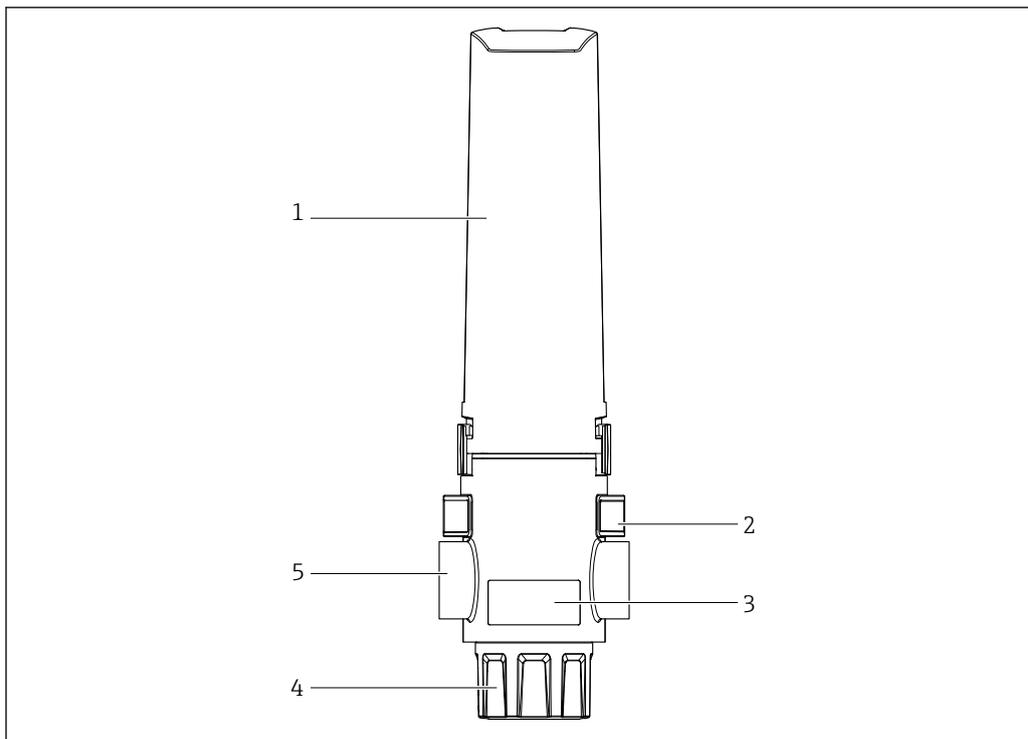
Принцип действия и конструкция системы

Принцип действия

Проточная арматура Flowfit CPA25 предназначена для установки до 3х гнезд для датчиков PG 13.5 с номинальной длиной вала около 120 мм (4,72 дюйм).

Арматура используется для реализации точек измерения неопасных жидкостей в секторах очистки воды/сточных вод и в промышленных вспомогательных процессах.

Благодаря своей конструкции она может использоваться в системах, находящихся под давлением.



A0051130

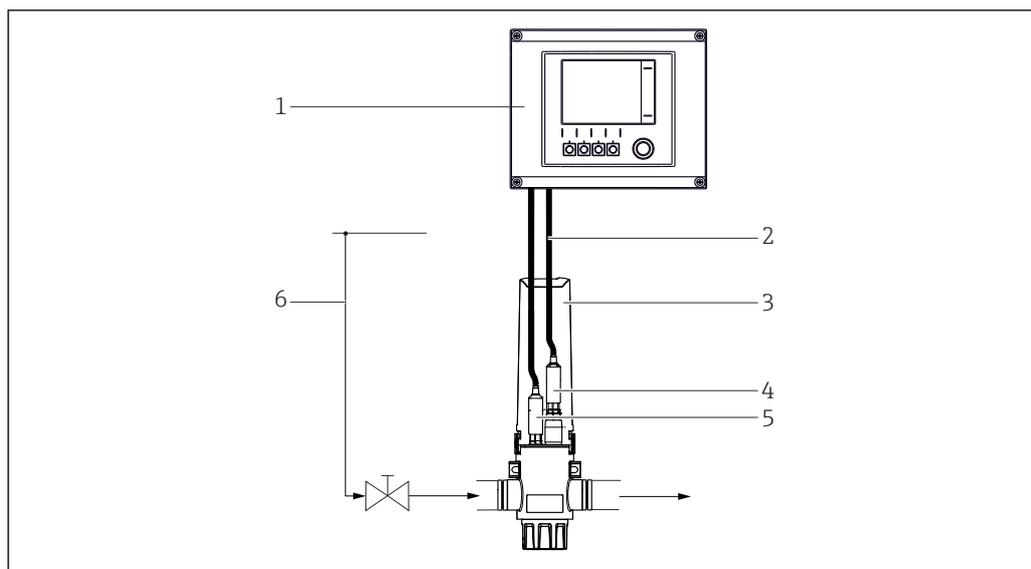
1 Обзор системы CPA25

- 1 Брызговик
- 2 Монтажное отверстие
- 3 Заводская табличка
- 4 Сервисный колпачок
- 5 Присоединение к процессу

Измерительная система

Полная измерительная система включает в себя следующие компоненты:

- Арматура Flowfit CPA25
- До 3 датчиков с длиной вала 120 мм (4,72 дюйм), например, pH Memosens CPS11E, проводимости Memosens CLS82E или кислорода COS81E
- Преобразователь, например Liquiline CM44x
- Измерительный кабель, например, СУК10



A0051847

2 Пример измерительной системы с датчиком Flowfit CPA25

- 1 Преобразователь Liquiline CM44x
- 2 Измерительный кабель СУК10
- 3 Арматура Flowfit CPA25
- 4, 5 12-миллиметровые датчики, например, pH Memosens CPS61E, проводимости Memosens CLS82E или кислорода COS81E
- 6 Подача пробы воды с клапаном

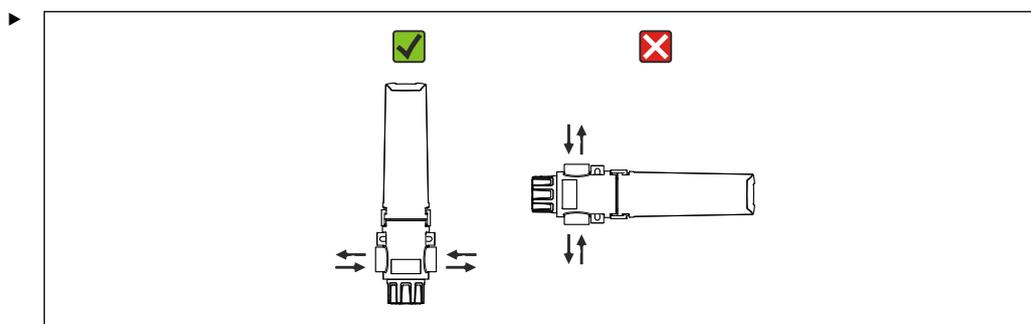
Прочность

- Арматура производится в соответствии с сертифицированными критериями качества Endress+Hauser.
- Фиксированная арматура изготавливается из высококачественных материалов:
 - Сборка: полипропилен (PP)
 - Заглушка: поливинилиденфторид (PVDF)
 - Только эти материалы и соответствующее уплотнение (EPDM или FKM) контактируют с технологической средой.

Монтаж

Ориентация

- Арматура предназначена для установки в трубопроводных сетях. Подходящие подающие и сливные трубопроводы должны быть предоставлены заказчиком на месте.
- Уплотнение присоединений к процессу, которое герметизирует арматуру от подающих и сливных трубопроводов, должно быть предоставлено заказчиком на месте.



A0052001

Смонтируйте арматуру только вертикально.

↳ Это позволяет среде протекать горизонтально.

Окружающая среда

Диапазон температуры окружающей среды от -15 до +60 °C (от 5 до +140 °F)

Температура хранения от -15 до +60 °C (от 5 до +140 °F)

Процесс

i Термопластик обладает механическими свойствами, зависящими от температуры.

► Соблюдайте эти свойства при выборе компонентов.

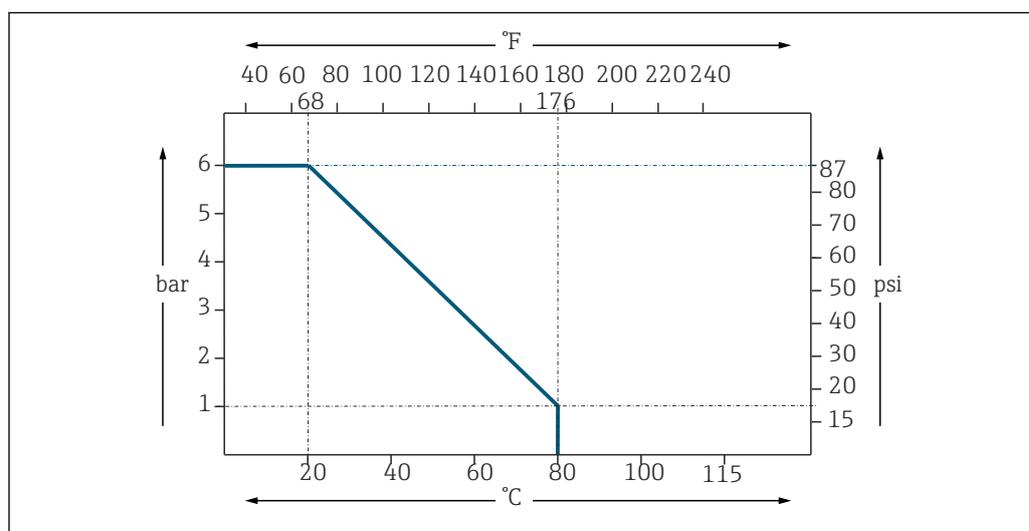
Диапазон температуры процесса 0 до 80 °C (32 до 176 °F)

Диапазон давления процесса

0–6 бар (0–87 psi), изб.

Максимальное давление до 20 °C (68 °F)
Избыточное давление 6 бар (87 фунт/кв. дюйм)

Максимальное давление до 80 °C (176 °F)
Избыточное давление 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм)



A0051695

3 Зависимости «давление/температура»

Пределы расхода

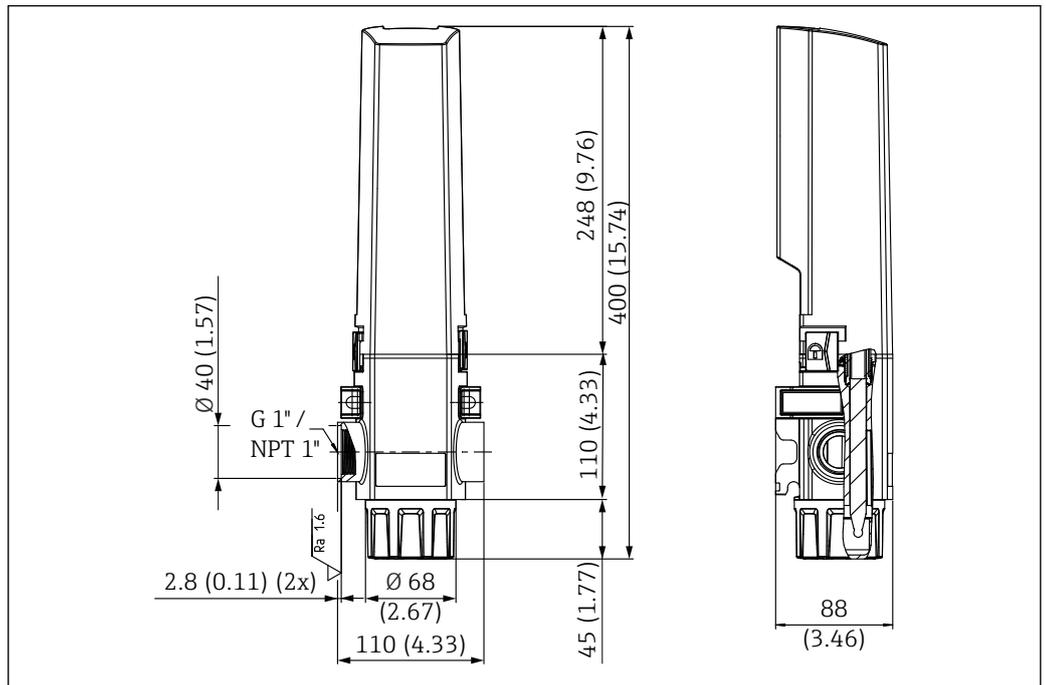
Скорость потока

► Обратите внимание на ограничения датчиков.

В зависимости от скорости потока значение дзета арматуры находится в пределах: 4,5 до 5,5

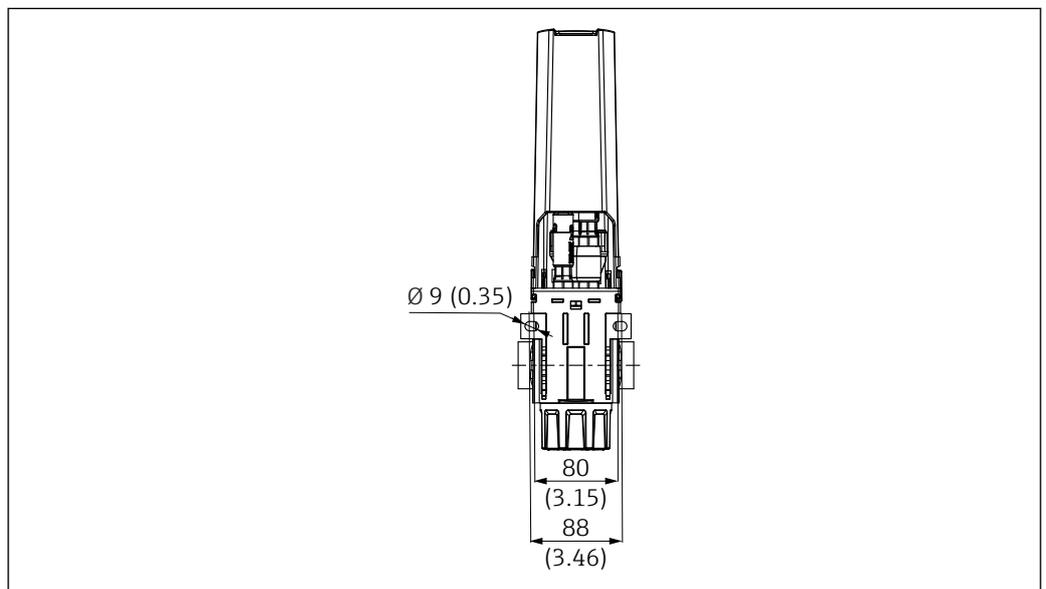
Механическая конструкция

Конструкция, размеры



A0051269

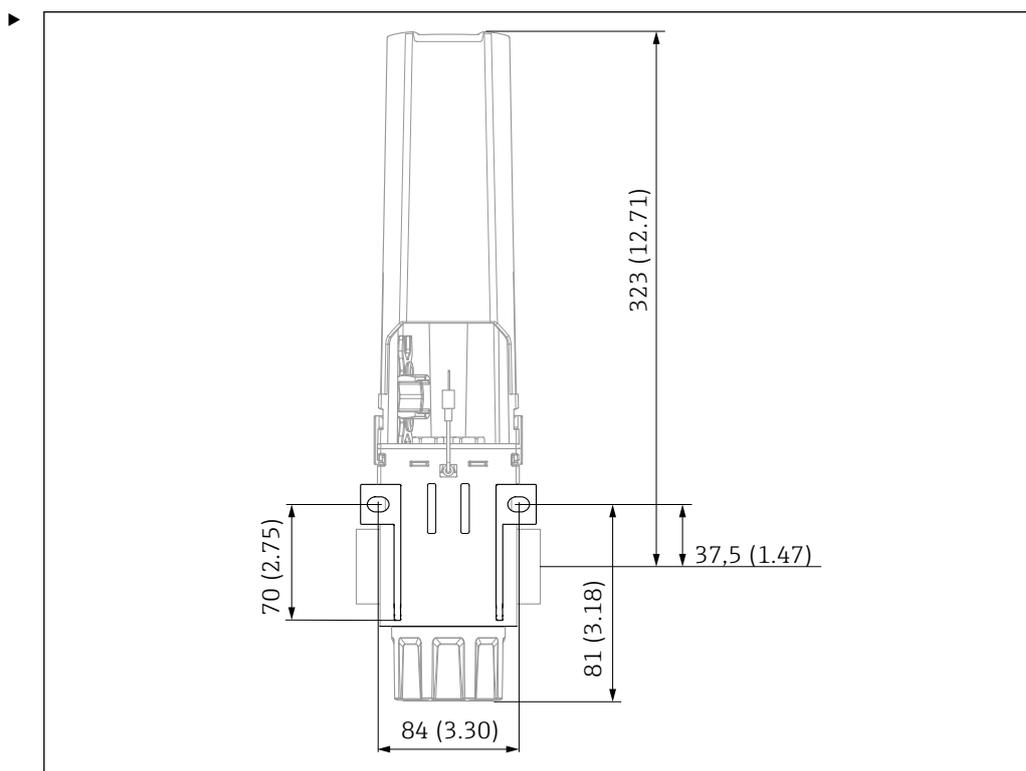
4 Размеры. Единица измерения мм (дюйм)



A0051269

5 Размеры отверстия для настенного держателя. Единица измерения мм (дюйм)

Арматура имеет встроенный настенный держатель.



A0052073

Прикрутите арматуру к стене или монтажной пластине подходящими винтами (см. размеры).

Вес Прибл. 0,8 кг (1,8 фунта)

Материалы

Компонент	Материал
Проточный корпус	PP
Сервисный колпачок	PP
Брызговик	PP
Переходники	PP
Заглушка	PVDF
PAL опция 1 (опция 1 и 2 взаимно исключают друг друга)	1.4404/316L
PAL опция 2 (опция 1 и 2 взаимно исключают друг друга)	3.7035/ Ti класс 2

Присоединения к процессу В зависимости от исполнения:

- 2 x G1 (внутренняя)
- 2 x NPT 1" (внутренняя)

Дополнительные адаптеры:

- Внутренняя резьба от G1" до G1/2"
- Внутренняя резьба от G1" до G3/4"

Уплотнение поставляется клиентом:
например, PTFE (пленка)

Подключения датчиков 3x PG13.5

Длина поддерживаемого вала

120 мм (4,72 дюйм)

Максимальное количество установленных датчиков

Возможны 3 датчика, например:

- 2 с подключением к Memosens
- 1 с подключением КСИ

Информация о заказе

Инструкции по размещению заказа

Создайте код заказа арматуры, ответив на следующие вопросы и выполнив следующие действия:

1. Арматура будет использоваться во взрывоопасной или безопасной зоне?
2. Выберите вид привода и предельных переключателей.
3. Выберите тип рабочей камеры.
4. Из какого материала должны быть изготовлены смачиваемые уплотнения?
5. Из какого материала должны быть изготовлены смачиваемые поверхности?
6. Выберите подходящее присоединение к процессу.
7. Какими подключениями должна быть оснащена рабочая камера?

Заказ аксессуаров выполняется следующим образом:

- Если требуется заказать аксессуары вместе с арматурой, используйте коды аксессуаров в комплектации изделия.
- Если требуется заказать аксессуары отдельно, используйте номера для заказа из раздела "Аксессуары".

Страница изделия

www.endress.com/CPA25

Конфигуратор выбранного продукта

1. **Конфигурация:** нажмите эту кнопку на странице изделия.
 2. Выберите пункт **Выбор варианта Extended**.
 - ↳ В отдельном окне откроется средство конфигурирования.
 3. Выполните конфигурирование прибора в соответствии с собственными потребностями, выбрав нужный параметр для каждой функции.
 - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
 4. **Apply:** добавьте сконфигурированное изделие в покупательскую корзину.
-  Для многих изделий предусмотрена загрузка чертежей изделия в выбранном исполнении в формате CAD или 2D.
5. **Show details:** откройте эту вкладку для изделия в покупательской корзине.
 - ↳ Отображается ссылка на чертежи в формате CAD. При соответствующем выборе формат отображения 3D входит в число вариантов загрузки различных форматов.

Объем поставки

В комплект поставки входят следующие элементы:

- Арматура в заказанном исполнении
- Брызговик
- Сервисный колпачок
- Вспомогательный инструмент для монтажа датчика
- Защита от изгиба для подачи KCl
- Заглушка (3 шт.)
- Инструкция по эксплуатации
- Опционально выбираемые аксессуары

Сертификаты и свидетельства

Те сертификаты и свидетельства, которые уже получены для изделия, перечислены в конфигураторе выбранного продукта на веб-сайте www.endress.com.

1. Выберите изделие с помощью фильтров и поля поиска.
2. Откройте страницу изделия.
3. Откройте вкладку **Конфигурация**.

Вспомогательное оборудование

Далее перечислены наиболее важные аксессуары, доступные на момент выпуска настоящей документации.

Перечисленные ниже аксессуары технически совместимы с изделием, указанным в инструкции.

1. Возможны ограничения комбинации продуктов в зависимости от области применения. Убедитесь в соответствии точки измерения условиям применения. За это отвечает оператор измерительного пункта.
2. Обращайте внимание на информацию в инструкциях ко всем продуктам, особенно на технические данные.
3. Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.

Вспомогательное оборудование для конкретных устройств

Датчики

Датчики pH

Memosens CPS11E

- Датчик измерения pH для стандартных применений в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps11e



Техническая информация TI01493C.

Orbisint CPS11

- Датчик измерения pH для технологического процесса
- Грязеоталкивающая диафрагма из PTFE.
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps11



Техническое описание TI00028C

Memosens CPS31E

- Датчик pH для стандартного применения в сферах подготовки питьевой воды и воды для бассейнов
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps31e



Техническая информация TI01574C

Ceraliquid CPS41

- pH-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps41



Техническое описание TI00079C

Memosens CPS41E

- Датчик pH для технологического процесса.
- С керамической диафрагмой и жидким электролитом KCl.
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps41e



Техническая информация TI01495C.

Memosens CPS61E

- Датчик pH для биореакторов в сфере биотехнологии и пищевой промышленности
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps61e



Техническое описание TI01566C

Memosens CPS71E

- Датчик pH для химико-технологического применения
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps71e



Техническая информация TI01496C

Ceragel CPS71

- рН-электрод с эталонной системой, включая ионную ловушку
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps71



Техническое описание TI00245C

Memosens CPS91E

- Датчик рН для сильно загрязненных сред
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps91e



Техническая информация TI01497C

Orbipore CPS91

- рН-электрод с отверстием для сред с высокой загрязненностью.
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps91



Техническое описание TI00375C

*Датчики ОВП***Memosens CPS12E**

- Датчик измерения ОВП для стандартных применений в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps12e



Техническая информация TI01494C

Orbisint CPS12

- Датчик измерения ОВП для технологического процесса
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps12



Техническая информация TI00367C

Memosens CPS42E

- Датчик ОВП для технологического процесса
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps42e



Техническая информация TI01575C

Ceraliquid CPS42

- ОВП-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps42



Техническое описание TI00373C

Memosens CPS72E

- Датчик ОВП для применения в химико-технологической сфере
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps72e



Техническая информация TI01576C

Ceragel CPS72

- ОВП-электрод с эталонной системой, включая ионную ловушку
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps72



Техническое описание TI00374C

*Датчики рН-ISFET***Memosens CPS47E**

- Датчик измерения рН ISFET
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps47e



Техническое описание TI01616C

Memosens CPS77E

- Датчик ISFET для измерения pH, который можно подвергать процедурам стерилизации и автоклавирувания
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps77e



Техническое описание TI01396

*Комбинированные датчики pH/ОВП***Memosens CPS16E**

- Датчик измерения pH и ОВП для стандартных областей применения в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps16e



Техническое описание TI01600C

Memosens CPS76E

- Датчик измерения pH и ОВП для использования в технологических процессах
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps76e



Техническое описание TI01601C

Memosens CPS96E

- Датчик измерения pH и ОВП для использования в условиях сильно загрязненной рабочей среды и взвешенных твердых частиц
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps96e



Техническое описание TI01602C

*Датчики проводимости***Memosens CLS82E**

- Гигиенический датчик проводимости
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cls82e



Техническое описание TI01529C

*Датчики кислорода***Ожумах COS22E**

- Стерилизуемый датчик растворенного кислорода
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cos22e



Техническое описание TI00446C

Ожумах COS22D / COS22

- Датчик растворенного кислорода с возможностью стерилизации
- С технологией Memosens или в качестве аналогового датчика
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cos22d или www.endress.com/cos22



Техническое описание TI00446C

Memosens COS81E

- Гигиенический оптический датчик измерения содержания растворенного кислорода в воде с максимальной стабильностью в течение многих циклов стерилизации
- Цифровой с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cos81e



Техническое описание TI01558C

Присоединения к процессу

- Внутренняя резьба от G1" до G1/2"; заказ № 71604519
- Внутренняя резьба от G1" до G3/4"; заказ № 71604521

Аксессуары для монтажа

Держатель рейки; заказ № 71573126

**Аксессуары, обусловленные
типом обслуживания**

- Брызговик; заказ № 71572887
- Сервисный колпачок; заказ № 71573088
- Крышка без PML; заказ № 71573103
- Крышка с PML 316L/EPDM; заказ № 71573106
- Крышка с PML титана/EPDM; заказ № 71573116
- Крышка с PML 316L/FKM; заказ № 71573119
- Крышка с PML титана/FKM; заказ № 71573121
- Глухие заглушки PG13.5; заказ № 71573122

Аксессуары для очистки

Щетки для очистки; заказ № 71573123

Уплотнения

- Уплотнения EPDM; заказ № 71572882
- Уплотнения FKM; заказ № 71572884
- Силиконовая смазка для уплотнителей; заказ № 71573128



www.addresses.endress.com
