

# Техническое описание Dipfit CYA10

Погружная арматура для сточных вод, поверхностных вод и промышленного применения



## Область применения

CYA10 – это погружная арматура с максимальной глубиной погружения 10 метров для следующих областей применения:

- Контроль поверхностных вод в подземных скважинах, реках, а также солоноватой и морской воды
- Очистка сточных вод
- Инженерные сети

Арматура Dipfit CYA10 совместима со всеми цифровыми датчиками Memosens 12 мм без эталонного жидкого КСl и со следующими параметрами:

- рН/ОВП
- Проводимость
- Кислород

## Преимущества

- Простой, не требующий инструментов монтаж в стволах скважин, реках и котлах благодаря широкому выбору вариантов монтажа (фиксированный с фланцевым соединением или в сочетании с Flexdip CYH112)
- Экономия времени на техническое обслуживание точки измерения благодаря гибкому шлангу арматуры и легкому доступу к используемому датчику, даже если арматура выдвинута на значительную глубину погружения
- Простая реализация точек измерения с использованием датчиков PG13.5 (12 мм), поскольку конструкция арматуры не занимает много места, что позволяет устанавливать ее в воздуховодах / каналах, котлах, канализационных трубах или люках

*[Начало на первой странице]*

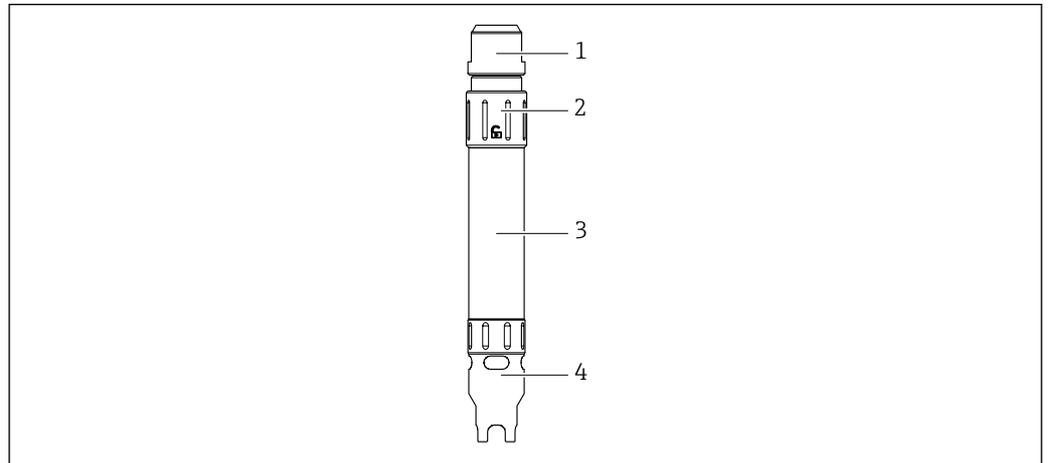
- Исключительная гибкость в применении благодаря возможности установки и эксплуатации точек измерения в канализационных стоках и крытых очистителях, а также во взрывоопасных зонах

## Принцип действия и конструкция системы

### Конструкция изделия

Арматура предназначена для использования в секторе водоснабжения, водоотведения и охраны окружающей среды:

- Резервуар или сосуд, закрытый или открытый
- Открытые каналы/лотки
- Вода (реки, озера, море)



A0056129

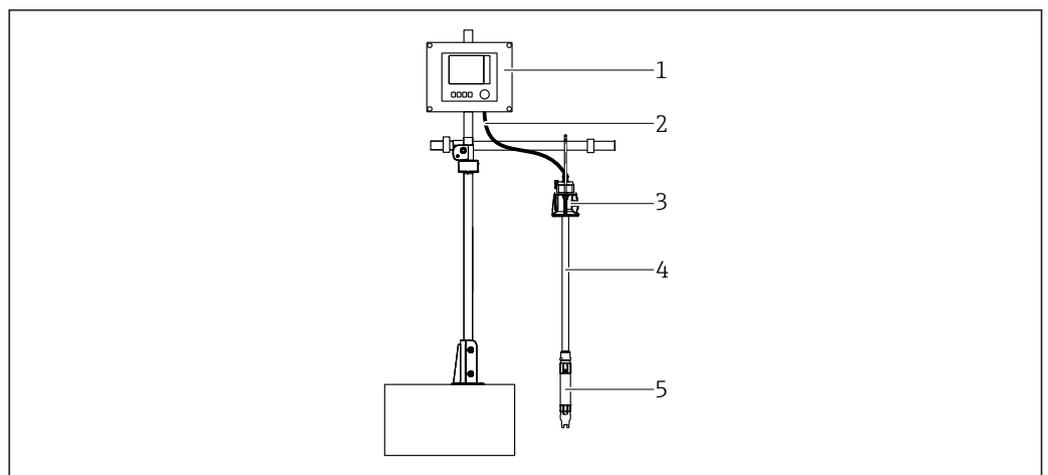
#### 1 Описание отдельных частей изделия

- 1 Шланговое уплотнение
- 2 Колпачок разъема
- 3 Корпус арматуры
- 4 Защитный колпачок и инструмент для монтажа кабеля

### Измерительная система

Полная измерительная система состоит из следующих компонентов:

- Арматура CYA10
- Кабель для передачи данных СУК10 с технологией Memosens
- Кабельный шланг
- Технологическое соединение, например держатель цепи
- Преобразователь, например Liquiline CM44
- Датчик, например CPS11E



A0056528

#### 2 Пример измерительной системы с CYA10

- 1 Преобразователь
- 2 Кабель передачи данных Memosens
- 3 Технологическое соединение
- 4 Кабельный шланг
- 5 Арматура CYA10

## Условия окружающей среды

Диапазон температуры окружающей среды 0 до 60 °C (32 до 140 °F)

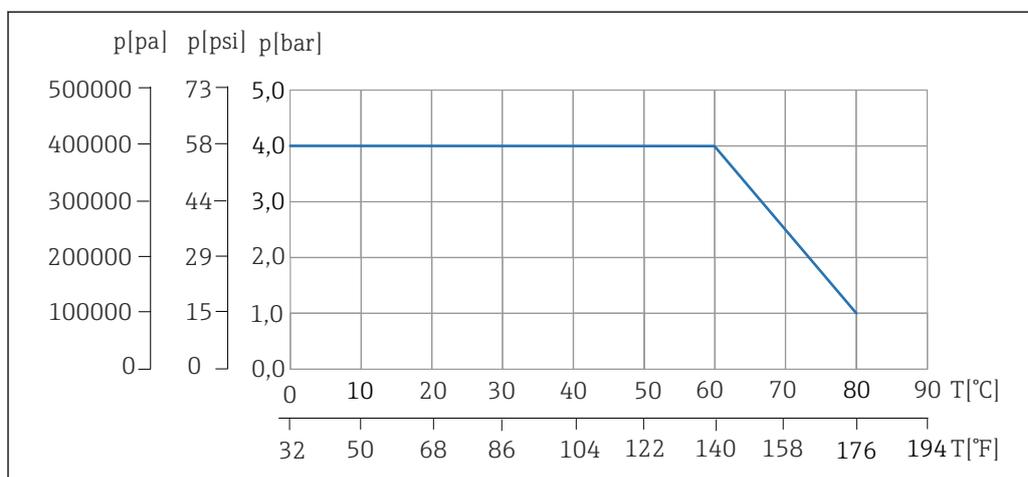
Диапазон температуры хранения от -15 до +60 °C (от 5 до +140 °F)

## Условия технологического процесса

Диапазон рабочей температуры От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F), без замерзания

Диапазон рабочего давления 0–4 бар (0–58 psi), изб.

Зависимость "давление / температура"



A0056350

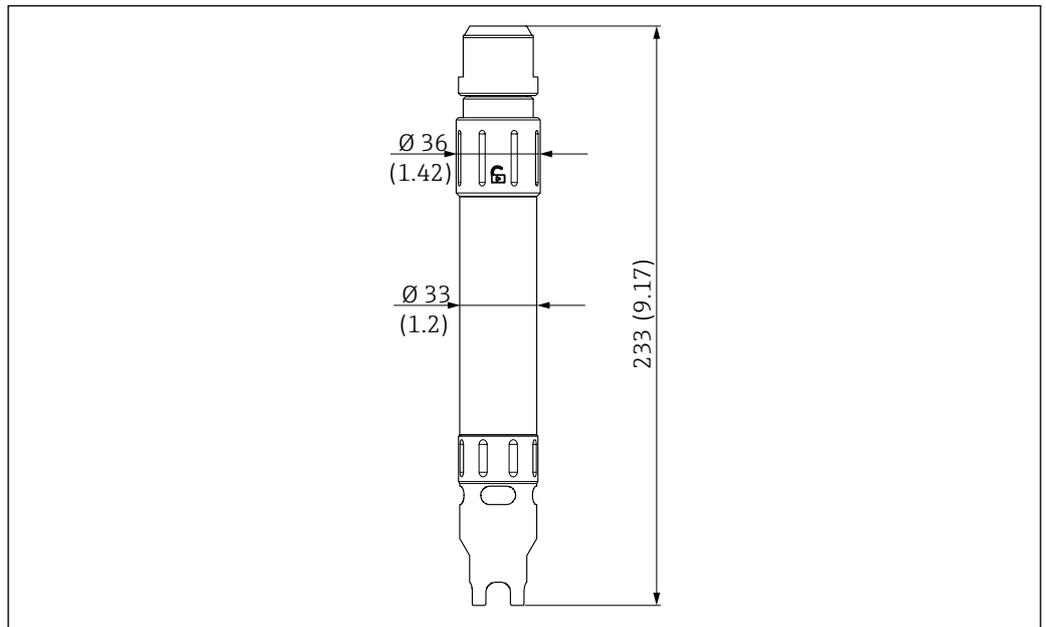
3 Зависимость «давление/температура»

T Температура

p Давление

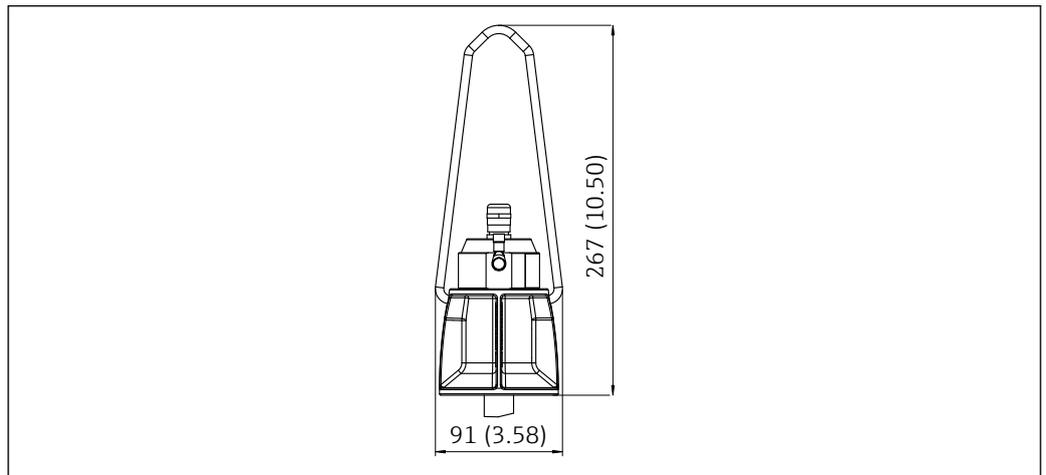
## Механическая конструкция

Конструкция, размеры



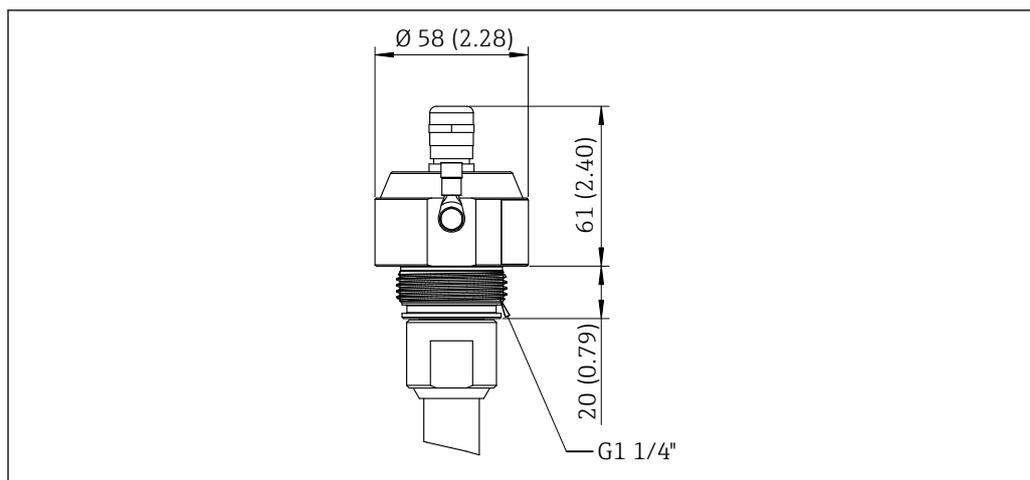
A0056114

4 Размеры, арматура CYA10. Единица измерения мм (дюйм)



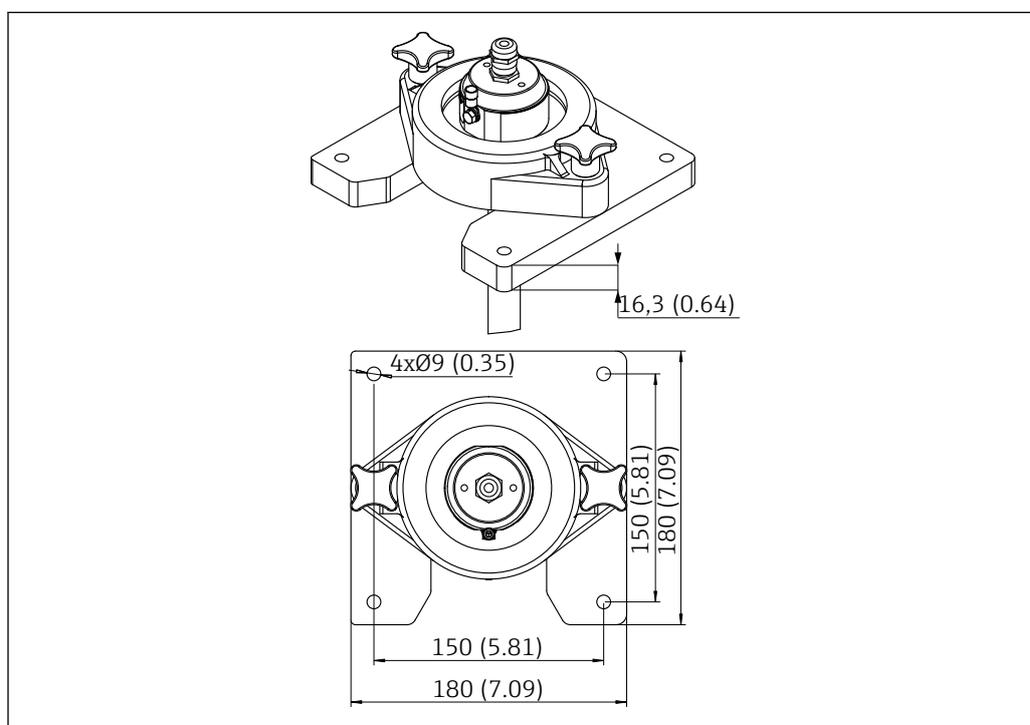
A0056507

5 Размеры, присоединение цепного держателя к процессу. Единица измерения мм (дюйм)



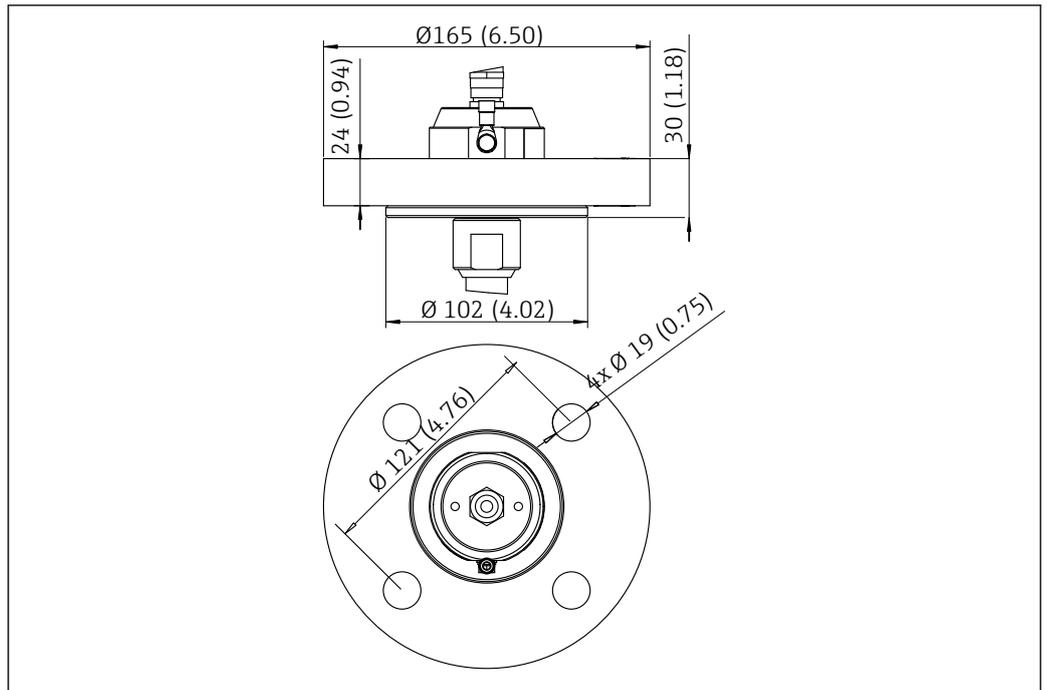
A0056508

6 Размеры, присоединение к процессу CYA10-ISO228-G1\_1\_4. Единица измерения мм (дюйм)



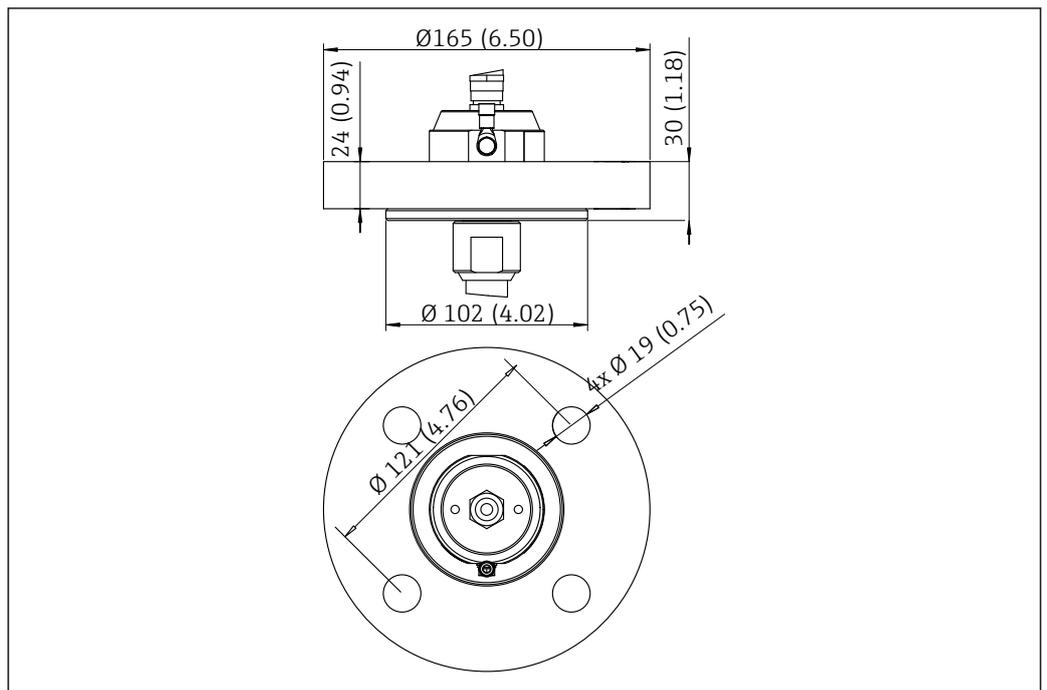
A0056509

7 Размеры, присоединение к процессу с овальным фланцем CYA10. Единица измерения мм (дюйм)



A0056510

8 Размеры, присоединение к процессу CYA10-ASME-B16.5-2 дюйма. Единица измерения мм (дюйм)



A0056510

9 Размеры, присоединение к процессу CYA10-EN1092-DN50. Единица измерения мм (дюйм)

**Вес**

Длина шланга	Вес
1 м (3,28 фут)	1,5 кг (3,3 фунт) около
3 м (9,84 фут)	2,1 кг (4,63 фунт) около
5 м (16,40 фут)	2,8 кг (6,17 фунт) около
10 м (32,8 фут)	4,4 кг (9,7 фунт) около

**Материалы**

	Невзрывоопасная зона	Взрывоопасная зона
Детали корпуса, контактирующие с рабочей средой	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Шланг	EPDM	EPDM ELS*
Уплотнительные кольца	EPDM	EPDM
Накидные фланцы	PP	PP
Овальные части фланцев	PP	PP
Держатель цепи	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Кабельный ввод	1.4305	1.4305
Зажимное кольцо	PP	PP ELS*
Предохранитель-вставка	PBT-GF30	PBT-GF30

\* ELS = электропроводящий

## Сертификаты и свидетельства

Полученные для прибора сертификаты и свидетельства размещены в разделе [www.endress.com](http://www.endress.com) на странице с информацией об изделии:

1. Выберите изделие с помощью фильтров и поля поиска.
2. Откройте страницу с информацией об изделии.
3. Откройте вкладку **Downloads** (документация).

Имеются следующие декларации для арматуры:

- Соответствие Директиве для оборудования, работающего под давлением (PED)
- Сертификация для использования во взрывоопасных зонах (опционально)

---

## Информация для оформления заказа

---

Страница с информацией  
об изделии

[www.endress.com/cya10](http://www.endress.com/cya10)

---

Конфигуратор выбранного  
продукта

1. **Конфигурация:** нажмите эту кнопку на странице с информацией об изделии.
  2. Выберите пункт **Extended selection**.
    - ↳ В отдельном окне откроется средство настройки.
  3. Выполните настройку прибора в соответствии с вашими потребностями, выбрав нужный параметр для каждой функции.
    - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
  4. **Ассерт:** добавить изделие с заданными параметрами в корзину.
-  Для многих изделий предусмотрена загрузка чертежей изделия в выбранном исполнении в формате CAD или 2D.
5. **CAD:** открыть эту вкладку.
    - ↳ Откроется окно с чертежами. Вы можете переключаться между несколькими вариантами отображения. Можно загрузить чертежи в заданном формате.

---

Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие элементы:

- Арматура
- Подключение к процессу в заказанном исполнении
- Кабельный шланг
- Кабель Memosens CYK10
- Инструкция по эксплуатации

## Принадлежности

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.

### Принадлежности для определенных приборов

#### Кабель данных Memosens CYK10

- Для цифровых датчиков с поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10)

 Техническая информация TI00118C.

### Датчики

#### Датчики pH

##### Мemosens 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](http://www.endress.com/cps11e)

 Техническая информация TI01493C.

##### Мemosens 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](http://www.endress.com/cps12e)

 Техническая информация TI01494C

##### Мemosens 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](http://www.endress.com/cps16e)

 Техническое описание TI01600C

##### Мemosens 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](http://www.endress.com/cps31e)

 Техническая информация TI01574C

#### Датчики кислорода

##### Мemosens COS22E

- Амперометрический датчик содержания кислорода для гигиенического применения с максимальной стабильностью измерения в течение многих циклов стерилизации
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cos22e](http://www.endress.com/cos22e)

 Техническое описание TI01619C

### **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](http://www.endress.com/cos81e)



Техническое описание TI01558C



71687403

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---