

## Датчик измерения pH и ОВП Memosens CPS96E

Электрод Memosens 2.0 для работы в сильно загрязненных средах в химической промышленности, на производстве бумаги или красок



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CPS96E](http://www.casc.endress.com/CPS96E)

### Преимущества:

- Датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса, что дает возможность следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT.
- Одновременное измерение значений pH, ОВП и rH (в режиме rH) для оптимальной визуализации процесса и более точного управления.
- Дополнительный платиновый электрод позволяет проводить постоянный мониторинг эталонного сопротивления и, таким образом, качества датчика.
- Прочный и устойчивый к электродным ядам благодаря стабилизированному гелю и эталону с ионной ловушкой.
- Стойкость к колебаниям давления и температуры: открытая диафрагма защищает от появления диффузионного потенциала на границе раздела.
- Максимальная безопасность процесса благодаря бесконтактной индуктивной передаче сигналов.
- Уменьшение времени простоя и увеличенный срок службы датчика сводят к минимуму эксплуатационные расходы.

### Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** ORP: -1 500 to 1 500 mV pH: 0 to 14
- **Рабочая температура** 0 to 110 °C (32 to 230 °F)
- **Рабочее давление** 0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute

**Назначение:** Memosens CPS96E – датчик для сред с высоким содержанием взвешенных твердых частиц, например, суспензий, эмульсий и сред с реакциями осаждения. Открытая диафрагма предотвращает засорение и обеспечивает надежные результаты одновременного измерения pH и ОВП. Благодаря Memosens 2.0 датчик сочетает максимальную надежность процесса с простотой эксплуатации. Он устойчив к воздействию влаги, поддерживает лабораторную калибровку и имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса, что идеально подходит для проведения профилактического обслуживания.

## Характеристики и спецификации

pH

### Принцип измерения

Стекланный электрод

### Применение

pH / ORP sensor for heavily contaminated media and suspended solids

- Chemical processes
- Pulp and paper industry
- Flue gas cleaning
- Contaminated media:
  - Solids
  - Emulsions
  - Precipitation reactions

### Характеристики

Gel pH/ORP electrode with open aperture and double gel reference with ion trap for chemical applications

### Диапазон измерения

ORP: -1 500 to 1 500 mV

pH: 0 to 14

pH

**Принцип измерения**

Pt-disc as additional ORP element  
rH measurement and control of the reference impedance

---

**Конструкция**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology  
Hydrolysis stable gel

---

**Материал**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type B  
Metal lead: Ag/AgCl  
ORP measuring element: Platinum  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

---

**Габаритные размеры**

Diameter: 12 mm (0.46 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.68, 8.77, 14.04 and 16.57 inch)

---

**Рабочая температура**

0 to 110 °C (32 to 230 °F)

---

**Рабочее давление**

0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute

---

**Датчик температуры**

NTC 30k

---

**Сертификаты на взрывозащиту**

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals  
for use in  
hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2

---

**Подключение**

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

---

pH

**Степень защиты**

IP68

ОВП

**Принцип измерения**

ОВП электрод

**Применение**

pH / ORP sensor for heavily contaminated media and suspended solids

- Chemical processes
- Pulp and paper industry
- Flue gas cleaning
- Contaminated media:
  - Solids
  - Emulsions
  - Precipitation reactions

**Характеристики**

Gel pH/ORP electrode with open aperture and double gel reference with ion trap for chemical applications

**Диапазон измерения**

ORP: -1 500 to 1 500 mV

pH: 0 to 14

**Принцип измерения**

Pt-disc as additional ORP element

pH measurement and control of the reference impedance

**Конструкция**

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

Hydrolysis stable gel

## ОВП

**Материал**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type B  
Metal lead: Ag/AgCl  
ORP measuring element: Platinum  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

**Габаритные размеры**

Diameter: 12 mm (0.46 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.68, 8.77, 14.04 and 16.57 inch)

**Рабочая температура**

0 to 110 °C (32 to 230 °F)

**Рабочее давление**

0.8 to 14 bar (11.6 to 203 psi) absolute

**Датчик температуры**

NTC 30k

**Сертификаты на взрывозащиту**

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals  
for use in  
hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2

**Подключение**

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

**Степень защиты**

IP68

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CPS96E](http://www.casc.endress.com/CPS96E)