

## Датчик измерения ОВП Memosens CPS42E

Датчик измерения ОВП Memosens 2.0 для быстро меняющихся сред или сред с низкой проводимостью



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CPS42E](http://www.casc.endress.com/CPS42E)

### 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.
- Устойчивость к электродным ядам благодаря постоянному пополнению электролита KCl в солевом мостике и отдельному электроду сравнения.
- Отлично подходит для быстро меняющихся сред: сочетание жидкого электролита KCl и керамической диафрагмы обеспечивает быстрое время отклика.
- Жидкий электролит KCl, позволяющий использовать датчик в условиях очень низкой проводимости ( $> 5 \text{ мкСм/см}$ ).
- Подходит для очистки на месте (CIP) и стерилизации на месте (SIP).
- Максимальная безопасность процесса благодаря бесконтактной индуктивной передаче сигналов.
- Сокращение эксплуатационных расходов благодаря минимизации времени простоя точки измерения и увеличению срока службы датчика.

### Краткие характеристики

- **Диапазон измерения**  $-1\ 500$  to  $1\ 500 \text{ mV}$
- **Рабочая температура**  $-15$  to  $135 \text{ °C}$  ( $5$  to  $275 \text{ °F}$ )
- **Рабочее давление**  $0.8$  to  $11 \text{ bar}$  ( $11.6$  to  $159.5 \text{ psi}$ ) (absolute)

**Назначение:** Memosens CPS42E – это высокоэффективный цифровой датчик ОВП для агрессивных химических сред и сред с низкой проводимостью или значительным содержанием органических веществ. Он разработан для областей применения, требующих быстрой отклик, в особенности при измерении в быстро меняющихся средах. Благодаря Memosens 2.0 датчик сочетает максимальную надежность процесса с простотой эксплуатации. Он устойчив к влаге и поддерживает возможность калибровки в лаборатории. Увеличенный объем памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса подходит для проведения профилактического обслуживания.

## Характеристики и спецификации

ОВП	<p><b>Принцип измерения</b> ОВП электрод</p>
	<p><b>Применение</b> Media with very low conductivity or a high proportion of organic solvents or alcohol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemical industry</li> <li>■ Organic chemicals</li> <li>■ Power stations</li> <li>■ Laboratory measurements</li> </ul>
	<p><b>Характеристики</b> Digital ORP electrode for process engineering with ceramic junction and KCl liquid electrolyte</p>
	<p><b>Диапазон измерения</b> –1 500 to 1 500 mV</p>
	<p><b>Принцип измерения</b> Liquid-KCl filling and ceramic junction</p>
	<p><b>Конструкция</b> All shaft lengths with temperature sensor</p>

## ОВП

**Материал**

Sensor shaft: Glass to suit process  
ORP measuring element: Platinum  
Metal lead: Ag/AgCl  
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide  
O-ring: FKM  
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced  
Nameplate: Ceramic metal oxide

---

**Габаритные размеры**

Diameter: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft length: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.17 and 16.73 inch)

---

**Рабочая температура**

-15 to 135 °C (5 to 275 °F)

---

**Рабочее давление**

0.8 to 11 bar (11.6 to 159.5 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, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

---

**Степень защиты**

IP68

---

**Дополнительные сертификаты**

Дополнительные сертификаты

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CPS42E](http://www.casc.endress.com/CPS42E)