

# Датчик измерения pH Memosens CPS61E

## Датчик Memosens 2.0 со стеклянным электродом для пищевой промышленности и биореакторов



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CPS61E](http://www.casc.endress.com/CPS61E)

### 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.
- Исключительная точность датчика и воспроизводимость его показаний позволяют стабилизировать значение pH в оптимальном диапазоне и за счет этого максимально увеличить выход продукта.
- Датчик снабжен специальной стеклянной мембраной и системой сравнения и, соответственно, имеет высокую стойкость к CIP/SIP-очистке и обработке в автоклаве (до 140 °C/284 °F), а также обеспечивает максимальную долговременную стабильность.
- Датчик позволяет поддерживать качество продукта: сертификаты биологической совместимости по USP класс VI, соответствие смачиваемых частей требованиям FDA, соответствие Регламенту 1935/2004, отсутствие цитотоксичности, биореактивности и материалов животного происхождения.
- Простое техническое обслуживание CPS61E с помощью программного обеспечения Metobase Plus: автоматическое сохранение и документирование всех необходимых данных датчика и процесса.
- 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 pH:** 0 to 14
- **Рабочая температура** Application N: 0 to 100 °C (32 to 212 °F)  
Up to 140 °C (284 °F) for sterilization
- **Рабочее давление** 0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

**Назначение:** Поддерживайте оптимальный уровень pH партии продукта и увеличивайте его выход с Memosens CPS61E. Его надежная конструкция и долговременная стабильность обеспечивают точные и воспроизводимые результаты измерения даже после CIP/SIP-очистки или автоклавирования. Благодаря Memosens 2.0 в датчике CPS61E реализовано увеличение объема внутренней памяти с целью хранения данных калибровки и технологического процесса. Датчик устойчив к воздействию влаги и может калиброваться в лабораторных условиях, что повышает надежность технологического процесса и увеличивает время безотказной работы оборудования.

### Характеристики и спецификации

pH

#### Принцип измерения

Стеклянный электрод

#### Применение

Hygienic and sterile applications (sterilizable, autoclavable):

- Bioreactor/fermenter
- Biotechnology
- Pharmaceutical industry
- Foods

#### Характеристики

Digital pH electrodes for hygienic production processes with ion trap for long-term stable reference

pH

**Диапазон измерения**

pH: 0 to 14

**Принцип измерения**

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap

**Конструкция**

All shaft lengths with temperature sensor  
Advanced gel technology

**Материал**

Sensor shaft: Glass to suit process  
pH membrane glass: Type N  
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 lengths: 120, 225, 360 and 425 mm  
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

**Рабочая температура**

Application N:  
0 to 100 °C (32 to 212 °F)  
Up to 140 °C (284 °F) for sterilization

**Рабочее давление**

0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 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.

pH

---

**Подключение**

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

---

**Степень защиты**

IP68

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CPS61E](http://www.casc.endress.com/CPS61E)