

## Датчик измерения pH Memosens CPS47E

pH-электрод с технологией Memosens 2.0 для химической, биотехнологической и пищевой промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CPS47E](http://www.casc.endress.com/CPS47E)

### Преимущества:

- Готовность к IIoT: датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса, что позволяет следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT
- Небьющийся материал: корпус из полиэфирэфиркетона (PEEK) обеспечивает высочайшую безопасность продукта в условиях, когда поломка стекла недопустима.
- Устойчивость к отравлению: постоянное пополнение электролитического мостика жидким электролитом KCl и отдельный электрод сравнения защищают от попадания в электрод отравляющих ионов.
- Датчик выдерживает очистку в автоклаве и стерилизацию горячим паром, обеспечивая долгосрочное стабильное измерение.
- Низкие затраты на обслуживание: технология ISFET нечувствительна к изменениям температуры, что позволяет увеличивать интервалы калибровки
- Максимальная безопасность процесса: благодаря бесконтактной индуктивной передаче сигнала можно забыть о проблемах, связанных с воздействием влаги.
- Снижение эксплуатационных расходов: лабораторная калибровка и быстрая замена электрода на месте эксплуатации минимизируют простои и продлевают срок службы датчика.

### Краткие характеристики

- **Диапазон измерения pH** 0 to 14
- **Рабочая температура** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **Рабочее давление** Max. 11 bar abs at 100 °C (max. 160 psi at 212 °F)

**Назначение:** Memosens CPS47E – датчик pH с жидким электролитом KCl для сред с низкой проводимостью или высокой органической нагрузкой. Электрод осуществляет точные измерения даже в условиях быстроменяющейся среды. Небьющийся материал корпуса электрода обеспечивает максимальную безопасность продукта. Благодаря технологии Memosens 2.0 pH-датчик устойчив к воздействию влаги и позволяет проводить лабораторную калибровку, повышая безопасность процесса. Увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса идеально подходит для проведения профилактического обслуживания.

### Характеристики и спецификации

pH

#### Принцип измерения

Ионоселективный электрод (ISFET)

#### Применение

For applications requiring high accuracy in blocking media or high content of organic solvents

#### Характеристики

Digital, sterilizable and autoclavable pH electrodes for hygienic production processes with KCl vessel for measuring in media with low conductivity

#### Эталон

Liquid KCl

pH

**Диапазон измерения**

pH 0 to 14

**Принцип измерения**

Принцип измерения

**Конструкция**

Конструкция

**Материал**

Sensor shaft: PEEK

Sealings: FFKM

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 and 360 mm  
(4.72, 8.86 and 14.17 inch)**Рабочая температура**

-15 to 135 °C (5 to 275 °F)

**Рабочее давление**

Max. 11 bar abs at 100 °C (max. 160 psi at 212 °F)

**Датчик температуры**

Pt1000

**Сертификаты на взрывозащиту**

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

pH

**Подключение**

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

---

**Степень защиты**

IP 68

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CPS47E](http://www.casc.endress.com/CPS47E)