

## Датчик измерения удельной электрической проводимости Memosens CLS16E

### Контактный датчик проводимости Memosens 2.0 для гигиенических применений в биотехнологии и пищевой промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CLS16E](http://www.casc.endress.com/CLS16E)

#### Преимущества:

- Обладающий сертификатом качества и EN 10204 3.1, а также соответствующий требованиям EHEDG, USP класса VI, ASME и FDA, датчик Memosens CLS16E идеально подходит для гигиенических применений в биотехнологии и пищевой промышленности.
- Датчик можно стерилизовать и автоклавировать, он устойчив к очистке на месте (CIP) и стерилизации на месте (SIP).
- Нержавеющая сталь обеспечивает надежную работу без коррозии, а сменное уплотнение гарантирует длительный срок службы.
- Высочайшая точность и надежность измерения даже при высоких температурах и под давлением гарантируют получение точных данных для оптимального процесса и качества продукции.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает высокую безопасность процесса.
- Готовность к IIoT: датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса - позволяет следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT

#### Краткие характеристики

- Диапазон измерения  $k=0,1$ : 0,04 to 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$
-

**Рабочая температура** -5 to 120 °C (23 to 248 °F) For Sterilization: max. 150 °C at 5 bar (Max. 302 °F at 73 psi)

- **Рабочее давление** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) 9 bar at 120 °C (130 psi at 248 °F)

**Назначение:** Memosens CLS16E – это высокопроизводительный датчик измерения удельной электрической проводимости в сертифицированном гигиеническом исполнении. Он выполняет измерения с высочайшей точностью, обеспечивая надежные данные для оптимального технологического процесса и качества продукции. Датчик характеризуется надежностью и долгим сроком службы благодаря сменному уплотнению. Благодаря технологии Memosens 2.0 датчик CLS16E может хранить в памяти больше калибровочных данных и данных технологического процесса, облегчая профилактическое обслуживание и позволяя использовать возможности IIoT.

## Характеристики и спецификации

### Проводимость

#### Принцип измерения

Кондуктивные датчики

#### Применение

Pure and ultrapure water

Pharmaceutical industry

Final rinse

WFI

#### Характеристики

Hygienic 2-electrode conductivity sensor

#### Диапазон измерения

k=0,1: 0,04 to 500  $\mu$ S/cm

#### Принцип измерения

Conductive conductivity cell with electropolished stainless steel electrodes

## Проводимость

### Конструкция

Hygienic 2-electrode conductivity sensor with coaxially arranged electrodes, electropolished

### Материал

Isolation: PEEK

Electrode: polished stainless steel 1.4435

Sealing: Isolast (FFKM) FDA approved

### Габаритные размеры

Electrode diameter: 17 mm (0.66 inch)

Electrode length: 54 mm (2.13 inch)

### Рабочая температура

-5 to 120 °C (23 to 248 °F)

For Sterilization: max. 150 °C at 5 bar

(Max. 302 °F at 73 psi)

### Рабочее давление

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F)

9 bar at 120 °C (130 psi at 248 °F)

### Датчик температуры

Pt1000

### Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, NEPSI, CSA, IECEx, INMETRO, EAC Ex

### Подключение

Process connection: Varivent, Neumo, BioControl, Clamp

Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

### Степень защиты

IP68

## Проводимость

### Дополнительные сертификаты

Material certification 3.1

EHEDG certified, hygienic design

ASME BPE-2002

Conformity to cGMP derived

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CLS16E](http://www.casc.endress.com/CLS16E)