

Датчик измерения удельной электрической проводимости Memosens CLS15E

Контактный датчик проводимости Memosens 2.0 в стандартном исполнении для измерения в чистой и сверхчистой воде



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/CLS15E

Преимущества:

- Датчик, спроектированный для уменьшения затрат на техническое обслуживание и продления срока службы, характеризуется отличным соотношением цены и качества.
- Датчик можно стерилизовать и автоклавировать, что позволяет устанавливать его в асептических условиях.
- За счет особой геометрии электрода датчик Memosens CLS15E обеспечивает точные и стабильные результаты измерения даже в средах с низкой проводимостью.
- Сертификат качества с индивидуализированной постоянной ячейки позволяет прецизионно настраивать точку измерения.
- 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.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает максимальную безопасность процесса.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** $k=0,01$: 0.04 to 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $k=0,1$: 0.10 to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Рабочая температура** Threaded with fixed cable: -20 to 100 °C (-4 to 212 °F) Threaded with plug-in head: -20 to 120 °C (-4 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

- **Рабочее давление** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute 1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

Назначение: Memosens CLS15E идеально подходит для сред с низкой проводимостью, например котловой воды и растворов для обезжиривания стружки. Кондуктивный датчик проводимости надежно и точно работает даже во взрывоопасных зонах. В датчике CLS15E используется цифровая технология Memosens 2.0, обеспечивающая увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки, настройки и технологического процесса. Это способствует использованию возможностей IIoT и внедрению мер по профилактическому техническому обслуживанию.

Характеристики и спецификации

Проводимость

Принцип измерения

Кондуктивные датчики

Применение

Measurement in pure and ultrapure water range
Monitoring of ion exchangers
Reverse osmosis
Distillation and chip cleaning

Характеристики

Digital 2-electrode conductivity sensor

Диапазон измерения

k=0,01: 0.04 to 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
k=0,1: 0.10 to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Принцип измерения

Conductive conductivity cell with electropolished stainless steel electrodes

Конструкция

2-electrode conductivity cell with coaxially arranged electrodes, electropolished

Проводимость

Материал

Electrode: stainless steel 1.4435

Electrode shaft: PES

Габаритные размеры

Electrode diameter: 16 mm (0.63 inch)

Electrode length: appr. 55 mm (2.17 inch)

Рабочая температура

Threaded with fixed cable:

-20 to 100 °C (-4 to 212 °F)

Threaded with plug-in head:

-20 to 120 °C (-4 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

Рабочее давление

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute

1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

Датчик температуры

Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

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

Подключение

Process: 1/2" and 3/4" NPT, Clamp 1 1/2"

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

Степень защиты

IP68

Дополнительные сертификаты

Calibration certification of the cell constante and temperature, material certification 3.1

Дополнительная информация www.ru.endress.com/CLS15E