

Датчик измерения удельной электрической проводимости Memosens CLS82E

Контактный датчик проводимости Memosens2.0 для гигиенических применений в биотехнологии и пищевой отрасли промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CLS82E

Преимущества:

- Гигиеническая конструкция и материалы, сертифицированные и одобренные EHEDG, 3-A и FDA, обеспечивают соответствие требованиям GMP. Датчик можно стерилизовать и автоклавировать.
- Абсолютная безопасность контура благодаря технологии Memosens и уникальному способу обнаружения налипания на электродах.
- Широкий диапазон измерения позволяет контролировать основные процессы и итоговую промывку с помощью одного датчика, что снижает затраты.
- Благодаря своей компактной конструкции датчик подходит для использования в трубах малого диаметра и в узких установках с ограниченным пространством.
- Сертификат качества с индивидуализированной постоянной ячейки позволяет прецизионно настраивать точку измерения.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает высокую безопасность процесса и данных.
- 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** 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 500 mS/cm
- **Рабочая температура** -5 to 120 °C (23 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min (Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)
- **Рабочее давление** 17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F) 9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Назначение: Memosens CLS82E – это высокопроизводительный гигиенический датчик для сред с сильно варьирующей проводимостью. Один датчик позволяет стабильно контролировать основные производственные процессы, а также итоговую промывку. Соответствие требованиям FDA и небольшая компактная конструкция гарантируют идеальное встраивание в технологический процесс. Благодаря цифровой технологии Memosens 2.0 CLS82E имеет увеличенный объем памяти для хранения данных технологического процесса и датчиков, поддерживая лабораторную калибровку и профилактическое обслуживание, а также возможности IIoT.

Характеристики и спецификации

Проводимость

Принцип измерения

Кондуктивные датчики

Применение

Phase separation, chromatography, fermentation

CIP monitoring in small pipes

Ultrafiltration

Final rinse

Характеристики

Conductivity sensor with a broad measurement range for all hygienic applications with advanced requirements to process safety

Проводимость

Диапазон измерения

1 μ S/cm to 500 mS/cm

Принцип измерения

Hygienic 4-electrode conductivity sensor

Конструкция

Certified hygienic design with FDA compliant materials, 3-A and EHEDG certified, available as 120 mm sensor with PG13.5 and in many other standard process connections

Материал

Process connection: stainless steel 1.4435 (316L)
Sensor element: platinum and ceramic

Габаритные размеры

Sensor diameter: 12 mm (0.47 inch)
Electrode length: depending on process connection

Рабочая температура

-5 to 120 °C (23 to 248 °F)
Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min
(Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

Рабочее давление

17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F)
9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Датчик температуры

Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, NEPSI, CSA, IECE, EAC Ex, INMETRO

Проводимость

Подключение

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125, BioControl DN25, PG13,5, DN25 standard/40mm, DN25 B.Braun port/65mm, Threat G1", Thread NPT 1"

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

Степень защиты

IP 68 / NEMA Type 6P

Дополнительные сертификаты

Material certification 3.1

3-A and EHEDG certified, hygienic design

ASME BPE

Conformity to cGMP derived requirements

ASME BPE

FDA approved

Regulation (EC) No. 1935/2004

China Food

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CLS82E