

Датчик измерения удельной электрической проводимости Memosens CLS21E

Контактный датчик измерения электропроводности Memosens 2.0 для мониторинга поверхностной и питьевой воды



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/CLS21E

Преимущества:

- Надежные и точные результаты измерения в средах со средними показателями проводимости обеспечивают точный контроль качества воды.
- Надежная конструкция, обеспечивающая длительный срок службы и низкие эксплуатационные расходы: датчик не подвержен коррозии и отличается высокой механической и химической стабильностью.
- Сертификат качества с индивидуализированной постоянной ячейки позволяет прецизионно настраивать точку измерения.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает максимальную безопасность процесса и данных.
- Технология Memosens 2.0 позволяет датчику хранить в памяти больше данных о техническом процессе и калибровке. Это способствует использованию возможностей IIoT и внедрению мер по профилактическому техническому обслуживанию.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** $k=1$: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 20 mS/cm
- **Рабочая температура** -20 to 135 °C at 3.5 bar abs (-4 to 275 °F at 50 psi)
- **Рабочее давление** 17 bar abs at 20 °C (246 psi at 68 °F)

Назначение: Memosens CLS21E – это надежный датчик проводимости для всех областей применения, где требуется измерение в воде со средним диапазоном электропроводности. Датчик предоставляет точные и надежные результаты измерения для оптимального контроля качества. Датчик не подвержен коррозии и отличается высокой механической стабильностью, что обеспечивает длительный срок службы. Благодаря Memosens 2.0 датчик CLS21E сочетает в себе максимальную надежность процесса с простотой эксплуатации. Это способствует использованию возможностей IIoT и внедрению мер по профилактическому техническому обслуживанию.

Характеристики и спецификации

Проводимость

Принцип измерения

Кондуктивные датчики

Применение

Surface water + water

Waste water

Process industry

Media separation

Industrial water

Характеристики

Digital 2-electrode conductivity sensor

Диапазон измерения

k=1: 10 μ S/cm to 20 mS/cm

Принцип измерения

Conductive conductivity cell with graphite electrodes

Конструкция

2-electrode conductivity cell with parallel arranged electrodes

Материал

Sensor shaft: PES

Electrodes: graphite

Проводимость

Габаритные размеры

Diameter: 24 mm (0.94 inch)

Length: 61 mm (2.40 inch)

Рабочая температура

-20 to 135 °C at 3.5 bar abs

(-4 to 275 °F at 50 psi)

Рабочее давление

17 bar abs at 20 °C

(246 psi at 68 °F)

Датчик температуры

Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

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

Подключение

Process connection: DN25, DN40, G1, NPT 1"

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

Степень защиты

IP68

Дополнительная информация www.casc.endress.com/CLS21E