

Датчик измерения растворенного кислорода в воде Memosens COS51E

Амперометрический датчик кислорода с технологией Memosens 2.0 для станций водоочистки и водоподготовки



Преимущества:

- Широкий диапазон измерения: амперометрический принцип измерения и конструкция катода делают датчик пригодным для промышленных и муниципальных станций водоочистки и водоподготовки.
- Высокая точность: благодаря амперометрическому принципу с тремя электродами датчик обеспечивает долгосрочное стабильное измерение с низким дрейфом.
- Повышенная готовность оборудования: технология Memosens и преобразователи Liquiline поддерживают принцип «Подключай и работай» для быстрого ввода в эксплуатацию и замены датчиков.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает максимальную целостность процесса.
- Цифровая технология Memosens 2.0 позволяет выполнять профилактическое обслуживание датчика и использовать сервисы IoT за счет увеличенного объема памяти для хранения данных калибровки и технологического процесса.

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/COS51E

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** 0.01 to 100 mg/l 0.00 to 1000 %SAT 0 to 2000 hPa
- **Рабочая температура** -5 to 60 °C (20 to 140 °F)
- **Рабочее давление** Max. 5 bar abs (Max. 72.5 psi abs)

Назначение: Датчик Memosens COS51E идеально подходит для станций водоочистки и водоподготовки, включая взрывоопасные зоны. Датчик отличается высокой точностью и влагостойкостью, что повышает безопасность процесса. COS51E оснащен цифровой

технологией Memosens 2.0. и имеет большой объем памяти для хранения данных калибровки и технологического процесса, таким образом, обеспечивает идеальную базу для проведения профилактического обслуживания и использования сервисов IIoT. Он разработан для снижения трудозатрат на техобслуживание и продления срока службы и обеспечивает отличное сочетание цены и качества.

Характеристики и спецификации

Кислород

Принцип измерения

Датчик кислорода

Применение

Typical applications are:

- Wastewater treatment plants: oxygen control in aeration basin, process water treatment and monitoring
- .
- Water plants: status monitoring of drinking water, water quality monitoring in rivers, lakes or seas
- .
- Utilities of all industries: Oxygen control in biological treatment, process water treatment and monitoring.

Характеристики

Digital amperometric 3-electrode longterm-stable sensor to measure dissolved oxygen

Диапазон измерения

0.01 to 100 mg/l

0.00 to 1000 %SAT

0 to 2000 hPa

Принцип измерения

Принцип измерения

Конструкция

Конструкция

Кислород

Материал

Sensor shaft: POM

Membrane cap: POM

Working electrode: Gold

Counter and reference electrode: silver/silver halide

Membrane: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51-TF)

Габаритные размеры

Diameter: 40mm (1.57 inch)

Shaft length: 146 mm (5.74 inch)

Рабочая температура

-5 to 60 °C

(20 to 140 °F)

Рабочее давление

Max. 5 bar abs

(Max. 72.5 psi abs)

Датчик температуры

NTC 30k

Сертификаты на взрывозащиту

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JapanEx and INMETRO approval for use in Zone 0, Zone 1 and Zone 2 hazardous areas. With CSA C/US approval also in Class I Division 1 hazardous areas in the Gas Ex area. Additionally suitable for Class I Division 2.

Подключение

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Степень защиты

IP 68

Дополнительная информация www.casc.endress.com/COS51E