

Датчик содержания растворенного кислорода в воде Memosens COS81E

Гигиенический датчик Memosens 2.0 для биотехнологической и пищевой промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/COS81E

Преимущества:

- Датчик Memosens COS81E разработан в соответствии с требованиями EHEDG и ASME BPE. Он предотвращает перекрестное загрязнение и полностью отвечает требованиям стандартов USP класса VI и FDA, а также всем требованиям GMP и GLP.
- Длительное время безотказной работы: предварительно откалибруйте датчик в своей лаборатории, после чего установите в технологический процесс с помощью функции plug & play. Датчик не требует времени на поляризацию и готов к измерениям сразу после установки.
- Надежное измерение: встроенный контрольный светодиод компенсирует старение измерительного светодиода. Это гарантирует получение точных результатов измерения даже после CIP/SIP-очистки и автоклавирования.
- Сокращение трудозатрат на техническое обслуживание: Memosens COS81E не содержит труднообслуживаемого электролита и чувствительных мембран. Просто замените наконечник датчика, выполните калибровку – и обслуживание завершено.
- Датчик может использоваться в технологических процессах, а также в настольных ферментерах. Он обеспечивает абсолютную достоверность измерений от первых лабораторных испытаний до масштабированного финального процесса и вашей производственной лаборатории.
- Идеально подходит для инертизации пищевых жидкостей благодаря сертификатам для использования во взрывоопасных зонах, в том числе пылевых.
- Готовность к IIoT: датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных

калибровки и параметров процесса, что позволяет следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** 0.004 to 30 mg/l 0.05 to 330 %SAT 0.1 to 700 hPa
- **Рабочая температура** 1 to 140 °C (32 to 284 °F)
- **Рабочее давление** 0.02 to 13 bar abs (0 to 190 psi)

Назначение: Memosens COS81E – идеальный оптический датчик содержания растворенного кислорода для гигиенических применений. Прецизионная измерительная система предотвращает старение люминофора и обеспечивает точные и стабильные результаты измерения для высокого качества продукции. Взрывозащищенное исполнение идеально подходит для инертизации пищевых жидкостей. Благодаря цифровой технологии Memosens 2.0 датчик COS81E имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса, что дает возможность принимать профилактические меры и эффективнее использовать прибор.

Характеристики и спецификации

Кислород

Принцип измерения

Optical oxygen measurement

Применение

- Oxygen control in fermenters, e.g. in the pharmaceutical or biotechnology sectors
- Monitoring of explosive atmospheres with an oxygen concentration of $\geq 2\%$ Vol
- Quality control in the food industry

Кислород

Монтаж

Standard process connection Pg 13.5
Installation in standard pH assemblies possible

Характеристики

Hygienic, optical sensor for stable oxygen measurement over multiple sterilization cycles

Диапазон измерения

0.004 to 30 mg/l
0.05 to 330 %SAT
0.1 to 700 hPa

Принцип измерения

Principle of luminescence quenching

Конструкция

Optical system, stainless steel

Материал

Sensor shaft: Stainless steel 1.4435 (AISI 316L)
Process seal: FKM (USP<87>, <88> Class VI and FDA)
Process seal for Ex versions: FKM (not FDA-compliant)
Seals/O-rings: EPDM, FFKM (USP<87>, <88> Class VI and FDA)
Spot cap: Stainless steel 1.4435 (AISI 316L), titanium or hastelloy
Spot layer: Silicone (USP<87>, <88> Class VI and FDA)

Габаритные размеры

Diameter: 12 mm (0.47 inch)
Shaft length: 120, 160, 220, 320 and 420 mm
(4.7 , 6.3 , 8.7 , 12.6 and 16.5 inch)

Рабочая температура

1 to 140 °C
(32 to 284 °F)

Кислород

Рабочее давление

0.02 to 13 bar abs
(0 to 190 psi)

Датчик температуры

Pt1000

Сертификаты на взрывозащиту

With ATEX, IECEx, NEPSI, Japan and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2 and furthermore Zone 20, Zone 21 and Zone 22 in dust hazardous areas.

With CSA C/US approval for use in hazardous areas Class I Division 1 and furthermore Class II Division 1 in dust hazardous areas.

Подключение

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

Степень защиты

IP68

IP69

Дополнительные сертификаты

Дополнительные сертификаты

Дополнительная информация www.casc.endress.com/COS81E