

Датчик измерения растворенного кислорода в воде Memosens COS22E

Гигиенический амперометрический датчик кислорода с технологией Memosens 2.0 для биотехнологической и пищевой промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/COS22E

Преимущества:

- Низкие эксплуатационные расходы: модульная конструкция датчика обеспечивает быструю замену мембранного колпачка и электролита.
- Полное соблюдение всех соответствующих нормативных требований для гигиенических процессов гарантирует безопасность вашего продукта.
- Высокая точность принципа измерения позволяет проводить надежные измерения, в результате чего достигается наилучшее качество продукции.
- Датчик подходит для использования во взрывоопасных зонах.
- Готовность к IIoT: датчик с 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
- Повышенная готовность оборудования: технология Memosens и преобразователи Liquiline поддерживают принцип «Подключай и работай» для быстрого ввода в эксплуатацию и замены датчиков.

Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** Standard sensor: 0 to 60 mg/l, 0 to 600 %SAT, 0 to 1200 hPa, 0 to 100 Vol% Trace sensor: 0 to 10 mg/l, 0 to 120 %SAT, 0 to 250 hPa, 0 to 25 Vol%
- **Рабочая температура** -5 to 135 °C (23 to 275 °F)
- **Рабочее давление** 1 to 12 bar abs (14.5 to 174 psi)

Назначение: Memosens COS22E соответствует требованиям FDA и USP и подходит для гигиенических и асептических применений. Он не требует сложного обслуживания и обеспечивает долгосрочную стабильность даже при многократных циклах стерилизации и автоклавирования. Датчик в исполнении, предназначенном для обнаружения следовых количеств, защищает продукты, процесс и техоборудование от воздействия кислорода. Благодаря технологии Memosens 2.0 датчик имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных. Предварительная калибровка в лаборатории и быстрая замена на месте увеличивает время безотказной работы.

Характеристики и спецификации

Кислород

Принцип измерения

Датчик кислорода

Применение

Typical applications are:

- Pharmaceuticals and biotechnology: process control in enzyme production, control of culture preparations
- .
- Water treatment: boiler feed water, WFI (Water for Injection)
- Residual oxygen measurement in processes

Монтаж

Монтаж

Характеристики

Digital hygienic amperometric oxygen sensor with maximum measurement stability over several sterilization cycles available in two measuring ranges

Диапазон измерения

Standard sensor: 0 to 60 mg/l, 0 to 600 %SAT, 0 to 1200 hPa, 0 to 100 Vol%

Trace sensor: 0 to 10 mg/l, 0 to 120 %SAT, 0 to 250 hPa, 0 to 25 Vol%

Кислород

Принцип измерения

Принцип измерения

Конструкция

Конструкция

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 (USP<87>, <88> Class VI and FDA), FKM (FDA)

Shaft sleeve: Stainless steel 1.4435 (AISI 316L) or Titanium or Hastelloy

Membrane cover layer: Silicone (USP<87>, <88> Class VI and FDA)

Габаритные размеры

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft length: 120, 160, 220, 320, 420 mm
(4.72, 6.30, 8.66, 12.60 und 16.54 inch)

Рабочая температура

-5 to 135 °C (23 to 275 °F)

Рабочее давление

1 to 12 bar abs (14.5 to 174 psi)

Датчик температуры

NTC 22k

Подключение

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Степень защиты

IP68

Дополнительные сертификаты

Дополнительные сертификаты

Дополнительная информация www.casc.endress.com/COS22E