

## SS2000E



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/SS2000E](http://www.casc.endress.com/SS2000E)

### Преимущества:

- Accurate real-time H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> measurement
- Virtually maintenance-free, reliable in harsh environments with analog and serial outputs for remote monitoring
- Fast and accurate with no wet-up or dry-down delays
- No contamination or drift due to vapor impurities such as glycol, methanol, amines, hydrogen sulfide, or mercaptans
- Low cost of ownership and no consumables
- Heated and unheated stainless steel sample conditioning enclosures with NEMA-4X system rating
- CSA certified, Class 1, Division 2

### Краткие характеристики

- **Измеряемые переменные** Концентрация Точка росы по влаге Давление в ячейке Температура в ячейке
- **Сертификаты для использования во взрывоопасных средах** CSA класс I, раздел 2 CSA класс I, зона 2

**Назначение:** The SS2000e single channel analyzer is extremely reliable and tailored to the needs of the natural gas industry. The sensor measures H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> in gas using patented tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS) technology to determine the concentration of the gas without coming into physical contact with the stream.

### Характеристики и спецификации

H<sub>2</sub>O

Принцип измерения  
ДЛАС

H<sub>2</sub>O**Предназначение изделия**

Одноканальный газоанализатор влажности (H<sub>2</sub>O) для газовой промышленности. Датчик измеряет параметры газа по методу диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (ДЛАС), определяя состав газового потока без физического контакта с ним. В комплект поставки входит обогреваемый корпус для системы подготовки проб.

**Каналы**

1

**Диапазоны анализа и измерения**

H<sub>2</sub>O (влага): от 0–100 до 0–5000 ppm об.

**Измеряемые переменные**

Концентрация

Точка росы по влаге

Давление в ячейке

Температура в ячейке

**Диапазон температуры окружающей среды**

-20–50 °C (-4–122 °F)

Опционально: -10–60 °C (14–140 °F)

**Диапазон рабочего давления**

Давление на входе: 140–350 кПа (20–50 psig)

Пробоотборная ячейка: 700–1400 мбар абс. или 700–1700 мбар абс.  
(по заказу)

**Смачиваемые материалы анализатора**

Нержавеющая сталь 316L

Уплотнительные кольца из материала FKM

Стекло

H2O

**Источник питания**

100–240 В перем. тока, 50–60 Гц

ИЛИ

18–24 В пост. тока (опционально)

Максимум 1 А при 120 В перем. тока , 1,6 А при 24 В пост. тока (без подогрева)

Максимум 2 А при 120 В перем. тока (с подогревом)

**Связь**

Аналоговый сигнал: два выхода 4–20 мА с изоляцией, макс. нагрузка 1200 Ом при 24 В пост. тока

Последовательная связь: RS232C – стандартный вариант, RS485 и Ethernet – опционально

Протокол: Modbus Gould RTU, Daniel RTU или ASCII

Цифровые выходы: 2 шт., общий сбой и сигнал превышения концентрации / настраиваемый сигнал

**Материал корпуса**

Электроника: нержавеющая сталь 304 или 316L

Корпус пробоотборной системы: 4X, нержавеющая сталь 304 или 316L

**Сертификаты для использования во взрывоопасных средах**

CSA класс I, раздел 2

CSA класс I, зона 2

**Степень защиты**

Тип 4X

CO2

**Принцип измерения**

ДЛАС

CO<sub>2</sub>**Предназначение изделия**

Одноканальный анализатор двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>) для газовой промышленности. Датчик измеряет параметры газа по методу диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (ДЛАС), определяя состав газового потока без физического контакта с ним. В комплект поставки входит обогреваемый корпус для системы подготовки проб.

**Каналы**

1

**Диапазоны анализа и измерения**CO<sub>2</sub> (двуокись углерода): От 0–5 % до 0–50 %**Измеряемые переменные**

Концентрация

Давление в ячейке

Температура в ячейке

**Диапазон температуры окружающей среды**

-20–50 °C (-4–122 °F)

Опционально: -10–60 °C (14–140 °F)

**Диапазон рабочего давления**

Давление на входе: 140–350 кПа (20–50 psig)

Пробоотборная ячейка: 700–1400 мбар абс. или 700–1700 мбар абс. (по заказу)

**Смачиваемые материалы анализатора**

Нержавеющая сталь 316L

Уплотнительные кольца из материала FKM

Стекло

CO2

**Источник питания**

100–240 В перем. тока, 50–60 Гц

ИЛИ

18–24 В пост. тока (опционально)

Максимум 1 А при 120 В перем. тока , 1,6 А при 24 В пост. тока (без подогрева)

Максимум 2 А при 120 В перем. тока (с подогревом)

**Связь**

Аналоговый сигнал: два выхода 4–20 мА с изоляцией, макс. нагрузка 1200 Ом при 24 В пост. тока

Последовательная связь: RS232C – стандартный вариант, RS485 и Ethernet – опционально

Протокол: Modbus Gould RTU, Daniel RTU или ASCII

Цифровые выходы: 2 шт., общий сбой и сигнал превышения концентрации / настраиваемый сигнал

**Материал корпуса**

Электроника: нержавеющая сталь 304 или 316L

Корпус пробоотборной системы: 4X, нержавеющая сталь 304 или 316L

**Сертификаты для использования во взрывоопасных средах**

CSA класс I, раздел 2

CSA класс I, зона 2

**Степень защиты**

Тип 4X

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/SS2000E](http://www.casc.endress.com/SS2000E)