

SS3000e dual channel H₂O & CO₂ gas analyzer

Rapid response time and trustworthy H₂O & CO₂ measurements for the natural gas industry



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/SS3000E

Преимущества:

- Accurate, real-time H₂O and CO₂ measurements using one analyzer
- Virtually maintenance free and reliable in harsh environments
- 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 & no consumables, with analog and serial outputs for remote monitoring
- 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 SS3000e analyzer is capable of measuring moisture (H₂O) and carbon dioxide (CO₂) in this cost-effective 2-channel system which incorporates two sensors into one analyzer. The sensors measure gas using patented tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS) technology to determine the concentration of H₂O and CO₂ without coming into physical contact with the stream.

Характеристики и спецификации

H₂O+CO₂**Принцип измерения**

ДЛАС

Предназначение изделия

Двухканальный газоанализатор для определения влажности (H₂O) и концентрации двуокиси углерода (CO₂). 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

2

Диапазоны анализа и измеренияH₂O (влага): от 0–100 до 0–5000 ppm об.CO₂ (двуокись углерода): От 0–5 % до 0–50 %**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+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 выход: 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: 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

H₂O+H₂O**Принцип измерения**

ДЛАС

H₂O+H₂O

Предназначение изделия

Двухканальный газоанализатор для определения влажности (H₂O) по двум каналам. 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

2

Диапазоны анализа и измерения

H₂O (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+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 выход: 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: 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/SS3000E