

J22 TDLAS Gas Analyzer

Proven technology for accurate and reliable measurement of H₂O in natural gas



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/J22

Преимущества:

- Ensures highest availability for production, transmission, storage and distribution of natural gas
- User-friendly interface with intuitive menu and web server software
- Integrated diagnostic and verification with Heartbeat Technology
- Automatically-stored historical data and spectrum logging
- NIST-traceable calibration providing superior accuracy and repeatability
- Robust design for easy installation, commissioning, and repair
- Field serviceable components and modules for minimal downtime

Краткие характеристики

- **Измеряемые переменные** Концентрация Точка росы
Давление в ячейке Температура в ячейке
- **Сертификаты для использования во взрывоопасных средах**
ATEX / IECEx, зона 1 UKEx, зона 1 CSA, класс I, раздел 1 CSA, класс I, зона 1

Назначение: The J22 Gas Analyzer uses patented tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS) technology to provide accurate measurement of H₂O in natural gas. Featuring the reliable diagnostic capabilities of Heartbeat Technology, the J22 analyzer determines the concentration of a gas without coming into physical contact with streams. It allows pipeline operators and suppliers to meet quality specifications, prevent pipeline corrosion, and stop hydrate formation to ensure safety and asset integrity.

Характеристики и спецификации

H2O

Принцип измерения

ДЛАС

Предназначение изделия

Лучший в своем роде газоанализатор влажности (H2O), который отличается исключительной надежностью и специально разработан для газовой промышленности. Датчик измеряет параметры газа по методу диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (ДЛАС), определяя состав газового потока без физического контакта с потоком. Технология Heartbeat обеспечивает стабильную технологическую безопасность и соответствие стандартам.

Каналы

1

Диапазоны анализа и измерения

H2O (влага): от 0–50 до 0–6000 ppm об.

Измеряемые переменные

Концентрация

Точка росы

Давление в ячейке

Температура в ячейке

Диапазон температуры окружающей среды

-20–60 °C (-4–140 °F)

Диапазон рабочего давления

Давление на входе: 140–310 кПа (20–45 psig)

Пробоотборная ячейка: 800–1200 мбар абс. или 800–1700 мбар абс. (по заказу)

Смачиваемые материалы анализатора

Нержавеющая сталь 316L

Уплотнительные кольца из материала FKM

Стекло

H2O

Источник питания

Без подогревателя: 24 В пост. тока $\pm 20\%$ или 100–240 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 10 Вт

С опциональным подогревателем: 100–240 В перем. тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 80 Вт

Связь

Служебный интерфейс с веб-сервером: Ethernet RJ45

Вход/выход 1: Modbus RTU через интерфейс RS485

Вход/выход 2 и 3: релейный выход ИЛИ универсальный вход/выход (UIO); вход/выход UIO можно настроить как аналоговый выход (4–20 мА) или цифровой выход / выход сигнала состояния

Материал корпуса

Электроника: алюминий без содержания меди

Корпус пробоотборной системы: нержавеющая сталь 304

Панель пробоотборной системы: анодированный алюминий

Сертификаты для использования во взрывоопасных средах

ATEX / IECEx, зона 1

UKEx, зона 1

CSA, класс I, раздел 1

CSA, класс I, зона 1

Степень защиты

IP66, тип 4X

Безопасность изделия

CE

RCM

FCC

Дополнительная информация www.casc.endress.com/J22