

GAS ANALYZER

BioBasic

B i o m e t h a n e

CH₄ | CO₂ | O₂ | H₂S

BioBasic біометан — комбінований онлайн-газовимірювальний прилад для швидкого, безперервного контролю якості біометану на установках підготовки та введення в мережу. Вимірює CH₄, CO₂, O₂ та H₂S щосекунди — як швидко, наближене до процесу доповнення до процесного газового хроматографа.



ЗАСТОСУВАННЯ

BioBasic Біометан контролює якість продукційного газу після підготовки біогазу — безпосередньо в точці передачі до газової мережі. Тоді як еквівалентний газовий хроматограф видає показання лише кожні кілька хвилин, BioBasic вимірює щосекунди й одразу показує коливання якості — це дозволяє швидко налаштувати підготовку та безпечно утримати подачу в межах специфікації мережі.

ПЕРЕВАГИ

- Вимірювання за одну секунду (1 с) — швидка реакція процесу
- NDIR-метод подвійного променя (CH₄/CO₂), висока довгострокова стабільність
- H₂S-вимірювання за допомогою NDUV з еталонним детектором — чутливе, безносійне
- Автоматичне калібрування з контролем помилок
- Plug & Play, керування сенсорною панеллю
- Помилки/збої в дисплеї чітко
- Гнучка передача даних (4–20 мА / Fieldbus)
- Опціональний варіант без насоса

ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Установки для вприскування біометану
- Станції передачі газопроводу
- Біогазова підготовка (Апгрейдинг)
- Power-to-Gas / SNG

ЗВЕРНІТЬСЯ ДО НАС:

Fresenius Umwelttechnik GmbH
Doncaster-Platz 5
45699 Herten

+49 2366/ 93 96 1 – 10

info@fresenius-ut.com

www.fresenius-ut.com

#greentech Made in Germany

СЛІДКУЙТЕ ЗА НАМИ:

 /freseniusumwelttechnik

 @fresenius_umwelttechnik

 /freseniusumwelttechnik

 @fresenius_UT

Модель	BioBasic Біометан
Вимірювальна техніка	CH ₄ / CO ₂ : NDIR двопроменевий метод O ₂ : електрохімічний (гальванічний) H ₂ S: NDUV з еталонним детектором
Газові компоненти	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S
Діапазони вимірювання	CH ₄ : 90–100 об.-% CO ₂ : 0–10 об.-% O ₂ : 0–30 об.-% H ₂ S: 0–100 ppm
Роздільна здатність	CH ₄ : 0,1 об.-% CO ₂ : 0,01 об.-% O ₂ : 0,05 об.-% H ₂ S: 0,1 ppm
Точність	CH ₄ : 0,1 % від кінцевого значення діапазону вимірювання CO ₂ : 0,05 % від кінцевого значення діапазону вимірювання O ₂ : 0,1 % від кінцевого значення діапазону вимірювання H ₂ S: 0,2 % від кінцевого значення діапазону вимірювання
Розширена невизначеність вимірю	CH ₄ : 0,2 % від кінцевого значення діапазону вимірювання CO ₂ : 0,5 % від кінцевого значення діапазону вимірювання O ₂ : 0,3 % від кінцевого значення діапазону вимірювання H ₂ S: 0,5 % від кінцевого значення діапазону вимірювання
Інтервал вимірювання	1 секунда (постійно)
Корекція вимірювань	Компенсація тиску 0,7–1,1 бар
Температурна компенсація	5 – 45 °C (лише O ₂ -EC)
Кондиціонування	NDIR- та NDUV-вимірювальні камери термостабілізовані при 45 °C не потрібна підготовка газу (сухий біометан)
Транспортування газу вимірювання	Внутрішній вимірювальний насос газу 4 л/хв опціонально безнасосний варіант: транспорт газу через тиск ≥ 60 мбар
Входи вимірювальних газів	1× вимірювальний газ, 1× нульовий газ, 1× тестова суміш
Тестова газова суміш (Стан)	CH ₄ 94,999 об.%, CO ₂ 4 об.%, H ₂ S 10 ppm (= 7 мг/м³), O ₂ 1 об.-% інші суміші на замовлення
Виходи газу вимірювання	1× вихід контрольного газу, 1× обхідний канал (обхідний канал відсутній у безнасосному варіанті)
Підключення вимірювальної газової лінії	СК-з'єднання 8/6
Внутрішнє газопровідне	PTFE

Калібрування	Автоматично (тестовий газ і нульовий газ), часовий інтервал налаштовується Тривалість ~4 хв/цикл калібрування (вимірювання недоступні) Контроль помилок (межі коефіцієнта калібрування, стандартне відхилення в нульовій точці, зміщення)
Кліматичні умови	Температура навколишнього середовища 5–45 °C, відносна вологість ~90%, без конденсації Рекомендується кондиціонований монтаж у приміщенні (точні вимірювання)
Напруга живлення	Стандарт: 230 В AC / 50 Гц, 0,9 А / 207 ВА Альтернатива: 115 В AC / 60 Гц або 230 В / 60 Гц
Корпус	Настінний корпус, 400 × 600 × 220 мм
Клас захисту	IP 54
Вага	18 kg
Дисплей	Сенсорний дисплей 128 × 64 пікс
Експлуатація	Керування меню через 2,5" резист. сенсорний дисплей
Електричні входи	4 двійкові входи (вільно програмовані, гальв.ізольовані)
Електричні виходи	6 бінарних виходів 1 цифровий вихід „ready” (реле) макс 48 В / 500 мА 1 цифровий вихід „fault” (реле) макс 48 В / 500 мА 4 цифрові виходи (реле) макс 48 В / 500 мА
Інтерфейси даних/зв'язку	Стандарт: аналоговий вихід 4–20 мА (гальванічно розділений) Опційно: Profibus DP, Profinet, Ethernet IP, Modbus TCP
Техніка безпеки	ATEX-сертифіковане полум'яхідне затвор на вході газу вимірювання контрольований за швидкістю вентилятор корпусу з сигналом тахо
Опціонально	UL Listed / CSA Listed