

ANALIZATOR GAZU

BIOBASIC

CH | CO | H₂S | O₂ | H₂

BioBasic to urządzenie do pomiaru gazu specjalnie zaprojektowane do szybkiego i niezawodnego pomiaru online biogazu, gazu ściekowego i gazu ze składowisk.



ZASTOSOWANIE

BioBasic mierzy jakość gazu procesowego, umożliwiając tym samym efektywną kontrolę procesu. Wyniki są wyświetlane na ekranie i mogą być przesyłane przez interfejs, co pozwala na monitorowanie produkcji biogazu i zapewnienie płynnego działania instalacji.

ZALETY

- Plug & Play
- Łatwa obsługa za pomocą panelu dotykowego
- Błędy/usterki wyświetlane jako zwykły tekst
- Elastyczna transmisja danych
- Do 5 wejść gazu próbkowego
- Wysoka długoterminowa stabilność dzięki opracowanej wewnętrznie metodzie pomiarowej NDIR
- Wysoka efektywność ekonomiczna przy niskich kosztach serwisowych

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Instalacje biogazowe
- Oczyszczalnie ścieków
- Składowiska
- Power-to-gas

Producent:

Fresenius Umwelttechnik GmbH
Doncaster-Platz 5
45699 Herten
+49 2366/ 93 96 1 – 10
info@fresenius-ut.com
www.fresenius-ut.com

Dystrybucja i serwis w Polsce:

Atut Sp. z o. o.
ul. Prusa 8
20-064 Lublin, POLSKA
+48 817403345
info@atut.lublin.pl
www.atut.lublin.pl

Odwiedź nas

/freseniusumwelttechnik
@fresenius_umwelttechnik
/freseniusumwelttechnik
@fresenius_UT

Model	BioBasic
Wejścia gazu próbkowego	1 (standard), rozszerzalne do 5
Wyjścia gazu próbkowego	1
Technologia pomiarowa	IR: metoda NDIR jednopromieniowa, kuweta ogrzewana do 60°C EC: metoda pomiaru elektrochemicznego
Składniki gazu	Standard: CH ₄ (IR) i H ₂ S (EC) Opcjonalnie: CO ₂ (IR), O ₂ i H ₂ (EC)
Zakres pomiarowy	CH ₄ : 0-100 Vol.-% H ₂ S Standard: 0-2.000 ppm (10.000 ppm przeciążenie) H ₂ S Opcjonalnie: 0-10.000 ppm CO ₂ : 0-100 Vol.-% O ₂ : 0-30 Vol.-% H ₂ : 0-10.000 ppm
Niepewność pomiaru	<= 3 % wartości mierzonej Długoterminowy dryft < 3 % / rok (IR)
Granica wykrywalności	CH ₄ : 0,1 Vol.-% H ₂ S: 1 ppm CO ₂ : 0,1 Vol.-% O ₂ : 0,1 Vol.-% H ₂ : 1 ppm
Interwał pomiarowy	Standard: 2 min Opcjonalnie: 2 - 999 min H ₂ S: Standard: 3x / dzień Inne interwały pomiarowe na żądanie
Korekcja wartości mierzonej	Kompensacja ciśnieniowa
Tolerancja ciśnienia	Standard 0,7 do 1,1 bar (ciśnienie gazu procesowego)
Wewnętrzna pompa gazu próbkowego / Przepływ	Tak Standard 4,0 l/min
Wewnętrzne przewody gazowe	PTFE
Przylączy do przewodu gazu próbkowego	Złącza śrubowe CK 8/6
Wewnętrzne przewody gazowe	Pułapka kondensatu wraz z monitorowaniem poziomu, automatyczny spust kondensatu Opcjonalnie: filtr gazu próbkowego, reduktor ciśnienia do ciśnień wlotowych do 100 bar

Warunki klimatyczne	Temperatura otoczenia 5° - 45° C / wilgotność względna ~ 90 %, bez kondensacji
Napięcie zasilania	Standard: 230 V AC / 50 Hz, 0,9 A / 207 VA Alternatywne: 115 V AC / 60 Hz lub 230 V / 60 Hz
Obudowa	Obudowa ścienna, 400 × 400 × 220 mm
Klasa ochrony	IP 54
Waga	18 kg
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy 128 × 64 pikseli czarno/biały
Obsługa	Nawigacja menu za pomocą 2,5" rezystancyjnego wyświetlacza dotykowego
Wejścia elektryczne	4 wejścia binarne (swobodnie programowalne, galwanicznie izolowane)
Wyjścia elektryczne	6 wyjść binarnych 1 wyjście cyfrowe „gotowy” (przełącznik) max 48 V / 500 mA 1 wyjście cyfrowe „usterka” (przełącznik) max 48 V / 500 mA 4 wyjścia cyfrowe (przełącznik) max 48 V / 500 mA
Interfejsy danych	Standard: RS 232, 4x wyjście analogowe 4-20 mA (galwanicznie izolowane) Opcjonalnie: Profibus DP, Ethernet IP, Modbus TCP, Profinet
Zastosowania bezpieczeństwa	ATEX-certyfikowane tłumiki płomieni na wejściu i wyjściu gazu próbkowego, Wewnętrzny monitoring LEL z progiem 0,88 Vol.-% CH ₄ Wentylator obudowy z monitoringiem prędkości obrotowej z sygnałem prędkościomierza
Opcjonalnie	Wariant zewnętrzny UL Listed / CSA Listed

Dystrybucja i serwis w Polsce:

Atut Sp. z o. o.
ul. Prusa 8
20-064 Lublin, POLSKA
+48 817403345
info@atut.lublin.pl
www.atut.lublin.pl