

ANALIZATOR GAZU

BioBasic

BIOMETAN

CH₄ DO 100 VOL.-%

BioBasic to urządzenie do pomiaru gazu specjalnie zaprojektowane do szybkiego i niezawodnego pomiaru online biometanu.



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
- Wysoka efektywność ekonomiczna
- Niskie koszty serwisowe
- Łatwa obsługa za pomocą panelu dotykowego
- Błędy/usterki wyświetlane jako zwykły tekst
- Elastyczna transmisja danych
- Wysoka długoterminowa stabilność dzięki opracowanej wewnętrznie metodzie pomiarowej NDIR
- Zautomatyzowana kalibracja czujnika powietrzem otoczenia
- Zoptymalizowana kalibracja CH₄

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Instalacje biometanowe
- Kogeneracja biometanowa
- Ogniwa paliwowe
- Pompy ciepła gazowe

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

Dane techniczne

ANALIZATOR GAZU **BioBasic**

BIOMETAN

Model	BioBasic Biometan
Wejścia gazu próbkowego	1 (standard), rozszerzalne na żądanie
Wyjścia gazu próbkowego	1
Technologia pomiarowa	Technologia NDIR dwupromieniowa z detektorem referencyjnym, punkt pomiarowy ogrzewany do 45°C EC: metoda pomiaru elektrochemicznego
Składniki gazu	CH ₄ (IR) Opcjonalnie: CO ₂ (IR), H ₂ S (EC)
Zakres pomiarowy	CH ₄ : 0-100 Vol.-% H ₂ S: 0-50 ppm CO ₂ : 0-20 Vol.-%
Niepewność pomiaru	< 0,5% wartości mierzonej dla CH ₄ < 0,3% wartości mierzonej dla CO ₂ < 0,3 % na dzień dla CH ₄ < 0,3 % na dzień dla CO ₂
Granica wykrywalności / Rozdzielczość	H ₂ S: 1 ppm
Interwał pomiarowy	2s 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	Viton
Przylącze do przewodu gazu próbkowego	Złącza śrubowe CK 8/6 Opcjonalnie: Swagelock
Kondycjonowanie gazu próbkowego	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	15 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