

ANALIZATOR BIOGAZU BioBasic

- Pomiar ciągły składu biogazu.
- Ekonomiczny pomiar CH₄ i H₂S.
- Możliwość rozszerzenia o pomiary CO₂ i O₂
- Dostępne także wersje sensorami H₂ i NH₃
- Dotykowy wyświetlacz.
- Łatwa integracja dzięki wielu możliwym wyjściom sygnałowym: cyfrowe, analogowe, RS 232, ProfibusDP, DeviceNet, CANopen, Industrial Ethernet.
- Do czterech punktów pomiaru biogazu.
- Niski koszt utrzymania analizatora.



Fresenius Umwelttechnik GmbH posiada 15 lat doświadczenia w analizie biogazu.

Analizator biogazu **BioBasic** stosuje opatentowany, bardzo stabilny pomiar CH₄ i CO₂. Pomiar O₂ i H₂S jest prowadzony z użyciem wysokiej jakości sensorów elektrochemicznych. Analizator automatycznie dba o jak najdłuższą żywotność sensorów.

BioBasic posiada wbudowaną pamięć danych pomiarowych.

Analizator może być obsługiwany ręcznie lub pracować w pełni automatycznie. Wiele rodzajów dostępnych wyjść sygnałowych ułatwia wysłanie danych do zewnętrznych układów sterujących procesem.



Standardowe wyposażenie BioBasic

- Pomiar CH₄ i H₂S.
- Obudowa do montażu naściennego.
- Pomiar biogazu z jednego punktu pomiarowego.
- Ogranicznik płomienia.
- Płukanie sensorów świeżym powietrzem.
- Wewnętrzna detekcja CH₄.
- Wbudowana pompa próbek.
- Pułapka kondensatu z detekcją poziomu kondensatu.
- Wyjścia 4-20 mA, binarne, RS232.

Wyposażenie opcjonalne:

- Pomiar innych gazów: CO₂, H₂, NH₃, O₂
- Pomiar gazu z wielu punktów pomiarowych.
- Automatyczna kalibracja.
- Automatyczny odciąg kondensatu.
- Chłodnica gazu (dodatkowe osuszanie).
- Dodatkowa pompa wspomagająca zaciąganie gazu.
- Różne typy przyłączy do poboru gazu do analizy.
- Wyjścia ProfibusDP, DeviceNet, CANopen, Industrial Ethernet.

Dystrybucja i serwis:

Atut Sp. z o.o ul. B. Prusa 8, 20-064 Lublin
tel./fax: 81 740 33 45
www.atut.lublin.pl e-mail: info@atut.lublin.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ANALIZATORA BIOGAZU BioBasic

Model	BioBasic
Punkty pomiaru	1 (standard), może być rozbudowany do 4 punktów pomiaru
Mierzone gazy	CO ₂ (IR), CH ₄ (IR), O ₂ (EC), H ₂ S (EC)
Technika pomiaru	IR: NDIR (jednowiązkowy); kuweta podgrzewana do 60°C EC: sensory elektrochemiczne
Zakresy pomiarowe	CH ₄ : 0 - 100 %
	CO ₂ : 0 - 65 % (opcjonalnie do 100 %)
	O ₂ : 0 - 30 %
	H ₂ S: 0 - 2000 ppm
Dokładność pomiaru	CH ₄ < 3% mierzonej wartości
	CO ₂ < 3% mierzonej wartości 0 - 65 %; CO ₂ < 5% mierzonej wartości 0 - 100 %
	O ₂ < 1% mierzonej wartości lub < 1% MBE
	H ₂ S < 2% mierzonej wartości lub < 2% MBE
Ciśnienia gazu	Kompensacja ciśnienia, standardowo 0.9 do 1.1 bar
Przepływ próbki	Ok. 3 l/min
Kondycjonowanie gazu	Bariera ogniowa (ATEX) dla każdego punktu pomiaru
	Pułapka kondensatu z sensorem poziomu kondensatu
	Opcja: pompka perylstatyczna do automatycznego odciągu kondensatu
	Opcja: integracja zewnętrznego układu kondycjonowania gazu (chłodnicy gazu)
Połączenia gazowe	8 mm, średnica zewnętrzna
	6 mm, średnica wewnętrzna
	Długość rurki: wlot do 50 m, wylot 20 m
Obudowa	Obudowa naścienna IP54, 400 x 400 x 220, waga ok. 18 kg
Warunki pracy	Temperatura otoczenia 5° - 45°C / wilgotność ~ 90%, bez kondensacji
Zasilanie	~230 V / 50 Hz, 0.8 A / 184 VA; bez włącznika (opcjonalnie)
Wyświetlacz	128 x 64 pikseli, niebiesko/biały
Sterowanie	Przez panel dotykowy
Wejścia sygnałowe	4 wejścia binarne 24 AC/DC; programowalne
Wyjścia sygnałowe	2 wyjścia binarne (styki) maksimum 48 V/500 mA gotowość/rezerwa
	4 wyjścia binarne (styki) maksimum 48 V/500 mA; programowalne
	4 wyjścia analogowe (izolowane galwanicznie) 4-20 mA; programowalne
Interfejsy	Standardowo: RS232 ; 4-20 mA
	Opcja: modem GSM (zdalny dostęp do analizatora)
	Opcja: ProfibusDP
	Opcja: Ethernet/IP
Nagrzewanie przed pomiarem	Opcja: CANopen
	Maksimum 5 min. (w 20°C)

Made in Germany



Dystrybucja i serwis:

Atut Sp. z o.o ul. B. Prusa 8, 20-064 Lublin
tel./fax: 81 740 33 45
www.atut.lublin.pl e-mail: info@atut.lublin.pl