

Gas Analyzer BioBasic

Das BioBasic ist ein Gasmessgerät, das speziell für die schnelle und zuverlässige Onlinemessung z. B. in Biogasanlagen entwickelt wurde.



Anwendung

Das BioBasic misst die Qualität des Prozessgases und ermöglicht somit dem Anlagenbetreiber eine effiziente Prozesssteuerung zur Maximierung der Methanausbeute. Darüber hinaus analysiert das BioBasic den H₂S-Anteil im Prozessgas. Dieser Messwert dient dazu geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gasmotoren und Katalysatoren einzuleiten.

Vorteile

- Messung von CH₄ und H₂S
- CO₂, O₂ und H₂ optional
- Leichte Bedienung via Touch Panel
- Fehler/Störungen in Klartextanzeige
- Flexible Datenübertragung
- Bis zu 5 Messstellen
- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Wirtschaftlichkeit bei geringen Servicekosten

Einsatzbereiche

- Biogasanlagen
- Kläranlagen
- Deponieanlagen

Made in Germany

In allen Bereichen der Gasmesstechnik sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner!

Wir entwickeln und produzieren unsere Produktlinien ausschließlich in Deutschland.

Kontakt

Fresenius Umwelttechnik GmbH
Doncaster-Platz 5
45699 Herten

Tel.: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -10
Fax: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -16
Mail: info@fresenius-ut.com
Web: www.fresenius-ut.com

Gas Analyzer BioBasic

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Modell: | BioBasic |
| Messgaseingänge: | 1 (Standard), erweiterbar auf bis zu 5 |
| Messtechnik: | IR: NDIR Einstrahlverfahren, Küvette beheizt auf 80°C, EC: elektrochemisches Reaktionsverfahren |
| Gaskomponenten: | CH ₄ (IR) u. H ₂ S (EC) Optional: CO ₂ (IR), O ₂ und H ₂ (EC) |
| Messbereiche: | CH ₄ = 0-100 Vol % / 0-1.000.000 ppm H ₂ S = 0-2000 ppm (bis 10.000 ppm Overload) CO ₂ = 0-65/-100 Vol % / 0-650.000 / 1.000.000 ppm O ₂ = 0-25 Vol % / 0-250.000 ppm H ₂ = 0-2000 ppm |
| Messgenauigkeit: | ca. 3 % vom Messwert sowie < 1 % vom Messbereichsendwert / Langzeitdrift < 3 % / anno (IR) |
| Messintervall: | 15 - 999 Min. |
| Druckverträglichkeit: | kompensiert, Standard 0,8 - 1,1 bar |
| Gasdurchfluss: | ca. 4,0 l/min |
| Interne Gasführung: | Teflon |
| Anschlüsse für Messgasleitung: | 8 mm außen / 6 mm innen |
| Gasaufbereitung: | Kondensatfalle inkl. Niveaufächter, automatischer Ablass, Deflagrationssicherung (ATEX) |
| Klimatische Bedingungen: | Umgebungstemperatur 5° - 45° C / relative Luftfeuchte ~ 90 %, taufrei |
| Betriebsspannung: | 230 V AC / 50 Hz, 0,9 A / 207 VA |
| Gehäuse: | Wandgehäuse IP 54: 400 x 400 x 220 mm |
| Anzeige: | Touch Display 128 x 64 Pixel schwarz/weiß |
| Bedienung: | Touch Panel resistiv |
| Elektrische Eingänge: | 4 Digitaleingänge 24 V AC/DC |
| Elektrische Ausgänge: | 2 digital (Bereit / Störung), 4 digital und 4 analog (frei programmierbar und galvanisch getrennt) |
| Schnittstellen: | RS 232, Optional: Profibus DP, Ethernet Modbus TCP, Ethernet IP, Profinet |
| Grundsystem: | Wandgehäuse inkl. Bedieneinheit und überwachter Gehäuselüftung, ausgelegt zur Messung an einer Entnahmestelle, Deflagrationssicherungen, Frischluftmessstelle, interne CH ₄ - Überwachung, Messgaspumpe, Kondensatabscheider inkl. Niveaufächter, automatischer Kondensatablass, RS 232 Schnittstelle, Analogausgang 4-20 mA |