

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. Das BioBasic kann auf Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden.

Vorteile

- Messung von CH₄ und H₂S
- CO₂ und O₂ 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 Gasesstechnik sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner!

Wir entwickeln und produzieren unsere Produktlinien ausschließlich in Deutschland.

Kontakt

Fresenius Umwelttechnik GmbH
www.fresenius-ut.com
Doncaster-Platz 5
45699 Herten

Tel.: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -55
Fax: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -16
Mail: info@fresenius-ut.com
Web: www.fresenius-ut.com

BioBasic

Technische Daten

Modell:	BioBasic
Anzeige / Bedienung:	Vol.-%, ppm über Touch Display 128 x 64 Pixel, weiss / blau
Menüsteuerung:	Touch Panel, resistiv
Messwertausgabe:	nach 20 Sek.
Messintervall:	15 - 999 Min.
Messgenauigkeit:	ca. 3 % vom Messwert sowie < 1 % vom Messbereichsendwert / Langzeitdrift < 3 % / anno (IR)
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 (standard), optional: Profibus DP, Device Net, Industrial Ethernet, Profinet
Pumpenleistung:	ca. 4,0 l/min
Druckverträglichkeit:	kompensiert, Standard 0,8 - 1,1 bar
Energieversorgung:	230 V AC / 50 Hz, 0,9 A / 207 VA
Klimatische Bedingungen:	Umgebungstemperatur 5° - 45° C / relative Luftfeuchte ~ 90 %, taufrei
Gehäuse:	Wandgehäuse IP 54: 400 x 400 x 220 mm
Schlauchanschlüsse:	8 mm außen / 6 mm innen
Gasaufbereitung:	Kondensatfalle inkl. Niveauwächter, automatischer Ablass, Deflagrationssicherung (ATEX)
Messgaseingänge:	1 (Standard)
Messkomponenten:	CH ₄ (IR) u. H ₂ S (EC) (Grundgerät)
Messbereiche:	CH ₄ = 0-100 Vol % / H ₂ S = 0-2000 ppm / CO ₂ = 0-65/-100 Vol % / O ₂ = 0-30 Vol %
Küvette:	auf 60° C beheizt
Grundsystem:	zur Messung von CH ₄ u. H ₂ S bestehend aus: Wandgehäuse inkl. Bedieneinheit und überwachter Gehäuselüftung, ausgelegt zur Messung an einer Entnahmestelle, Deflagrationssicherungen, Frischluftmessstelle, interne CH ₄ - Überwachung, Messgaspumpe, Kondensatabscheider inkl. Niveauwächter, automatischer Kondensatablass, Maschinenschnittstelle, RS 232, Analogausgang 4-20 mA
Optionen:	Messerweiterung auf CO ₂ , H ₂ und / oder O ₂ , auf bis zu 5 Messstellen erweiterbar, diverse Entnahmestellen