

## 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 H<sub>2</sub>S-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 CH<sub>4</sub> und H<sub>2</sub>S
- CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> 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. Niveaufächter, automatischer Ablass, Deflagrationssicherung (ATEX)
Messgaseingänge:	1 (Standard)
Messkomponenten:	CH <sub>4</sub> (IR) u. H <sub>2</sub> S (EC) (Grundgerät)
Messbereiche:	CH <sub>4</sub> = 0-100 Vol % / H <sub>2</sub> S = 0-2000 ppm / CO <sub>2</sub> = 0-65/-100 Vol % / O <sub>2</sub> = 0-30 Vol %
Küvette:	auf 60° C beheizt
Grundsystem:	zur Messung von CH <sub>4</sub> u. H <sub>2</sub> S bestehend aus: Wandgehäuse inkl. Bedieneinheit und überwachter Gehäuselüftung, ausgelegt zur Messung an einer Entnahmestelle, Deflagrationssicherungen, Frischluftmessstelle, interne CH <sub>4</sub> - Überwachung, Messgaspumpe, Kondensatabscheider inkl. Niveaufächter, automatischer Kondensatablass, Maschinenschnittstelle, RS 232, Analogausgang 4-20 mA
Optionen:	Messerweiterung auf CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> und / oder O <sub>2</sub> , auf bis zu 5 Messstellen erweiterbar, diverse Entnahmestellen