

## BioBasic

Das BioBasic ist für eine schnelle und einfache Onlinemessung an Biogasanlagen entwickelt.



### Anwendung

Das BioBasic lässt sich nahezu in jeden Anlagenprozess integrieren. Somit werden sowohl gesetzliche, sicherheitstechnische als auch steuerungstechnische Anforderungen erfüllt.

Das BioBasic ist auch in anlage-spezifischen Versionen erhältlich, sprechen Sie uns einfach an!

### 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 Klartextanz.
- flexible Datenübertragung
- bis zu 6 Messstellen
- autom. Frischluftspülung
- hohe Langzeitstabilität
- geringe Servicekosten

### Einsatzbereiche

- Biogasanlagen
- Kläranlagen
- Deponieanlagen
- Rotteanlagen



### Made in Germany

In der Immissions- und Emissionsmesstechnik sind wir für jedes Vorhaben im Bereich der Gasanalyse gerne Ihr kompetenter Ansprechpartner!

Wir entwickeln und produzieren unsere Produktlinien ausschließlich in Deutschland.

### Kontakt

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

Telefon: +49 (0) 23 36 / 93 96 1-55  
Telefax: +49 (0) 23 36 / 93 96 1-16

info@fresenius-ut.com

## BioBasic

### Technische Daten



Anzeige / Bedienung:	in %, ppm über touch panel 128 x 64 Pixel, weiss / blau
Menüsteuerung:	touch panel, resistiv
Messwertausgabe:	nach 20 Sek.
Messintervall:	15 - 999 Min.
Messgenauigkeit:	ca. < 1,5 - 3 % vom Messwert sowie < 1 % vom Messbereichsendwert / Langzeitdrift < 1 %
Elektrische Eingänge:	4 Digitaleingänge 24 V AC / DC
Elektrische Ausgänge:	2x digital (Bereit/Störung), 4x digital u. 4x analog (frei prog. u. galv. getrennt)
Schnittstellen:	RS 232 (standard); ProfibusDP, DeviceNet; Industrial Ethernet (optional)
Pumpenleistung:	ca. 3,5 l Min.
Druckverträglichkeit:	kompensiert, standard 0,7 bis 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, autom. Ablass; Detonationssicherung (ATEX)
Messstellen:	1 (standard) optional bis 6 Messstellen aufrüstbar
Messkomponenten:	CH <sub>4</sub> (IR) u. H <sub>2</sub> S (EC) (Grundgerät) erweiterbar auf CO <sub>2</sub> (IR) und/oder O <sub>2</sub> (EC)
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 u. überwachter Gehäuselüftung, ausgelegt zur Messung an einer Entnahmestelle, Flammschutzsperren, Frischluftmessstelle, interne CH <sub>4</sub> -Überwachung, Messgaspumpe, Kondensatabscheider inkl. Niveaufächter, automatischer Kondensatablass, Maschinenschnittstelle, RS 232, Analogausgang 4-20 mA
-------------	--

Optionen	Erweiterungen und Zubehör: Messerweiterung auf CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> und/oder O <sub>2</sub> , auf bis zu 6 Messstellen erweiterbar, Messgaskühler, Vorsaugpumpe, diverse Entnahmestellen, ProfibusDP, DeviceNet ; Industrial Ethernet
----------	--