

Multikomponenten Gasanalysator

MULTI 2000*Plus*

NDIR Analysator / Paramagnetischer Sauerstoff-Analysator
Plus vollautomatische Kalibrierung



Beschreibung

Im Bereich Biogas sind vielfach die Gase Methan (CH₄, NDIR), Kohlendioxid (CO₂, NDIR), Kohlenmonoxid (CO, NDIR) und Sauerstoff (O₂, paramagnetisch, vgl. PAROX 2000*Plus*) von Interesse. Der MULTI 2000*Plus* ist ein präziser und kostengünstiger Gasanalysator zur kontinuierlichen Messung der obigen Komponenten mit einer Auswahl an unterschiedlichen Messbereichen und wird bei FoxSense AG in Opfikon (CH) gefertigt.

Durch ein modularer Aufbau kann das Gerät je nach Bedarf als 1-, 2-, 3- oder 4-Komponenten-Gerät und in verschiedenen Gehäusevarianten (vgl. PAROX 2000*Plus*) ausgelegt werden.

Das Gerät ist mikroprozessorgesteuert und besitzt eine Selbstdiagnose-Funktion; Bedienung und Parametrierung erfolgen über 4 Tasten und eine 16-stellige LCD-Anzeige. Daneben kann der Analysator auch über die eingebaute RS232-Schnittstelle (USB oder D-Sub) gesteuert werden.

Wenn geeignetes Null- und Prüfgas angeschlossen ist, erlaubt die programmierbare Autokalibrier-Funktion mit integrierten Relais eine vollautomatische Kalibrierung.

Ausführung

Messbereichsausgang

Messbereich

Messwertausgang Standard

Statusausgänge

Schaltausgänge

Anzeige

MULTI 2000 Plus

Frei einstellbar über Parametrierung zwischen dem gesamten Messbereich

CH₄: Standardmessbereiche 0-10%, 0-100%

CO₂: Standardmessbereiche 0-2000ppm, 0-100%

CO: Standardmessbereiche 0-10%

O₂: Standardmessbereiche 0-100Vol.%

sonstige auf Anfrage

4-20mA oder 0-20mA (max. Bürde 500 Ohm)

2 Alarmrelais, 1 Störungsrelais

Pumpenrelais, Wartung.

Messgasrelais, Nullgasrelais und Prüfgasrelais für Autokalibration

Funktionales LCD Digital Multianzeige, Messwertanzeige: 100.0 % (Messwert); Durchfluss 99l/h; Alarmer; Störung, Parameter, total 16 Digits

Messtechnische Daten

Messgenauigkeit

± 2 % des Messbereiches (NDIR)/

± 0.1 % (paramagnetisch)

Wiederholpräzision

± 1.5 % des Messwertes(NDIR)/

± 0.03 % (paramagnetisch)

Drift am Nullpunkt

Nullpunkt ± 2 % des Messbereiches pro Jahr (NDIR)/

± 0.1 % pro Woche (paramagnetisch)

Optionen

- Druckkompensation (elektronisch oder Rückdruckregler)
- Messgaspumpe,
- Messgasfilter,
- externe Durchflussanzeige (Rotameter),
- Durchflusssensor (inkl. Parametrierbarer Alarmgeber)

Konstruktion

Gasanschlüsse

Schlauchverschraubung PVDF für Schlauch (Innen-Ø 4mm)

Bauformen

- 19" 3HE Rack
- ½ 19" Tragbar
- Wandaufbaugeschäuse Rittal

Stromversorgung

Spannungsversorgung

100 - 240VAC 50/60Hz

Anwendungen

- Biogasmessung
- Faulgasmessung
- Fermentorreglung
- Raumüberwachung
- Gärkellerüberwachung
- UEG- Überwachung