



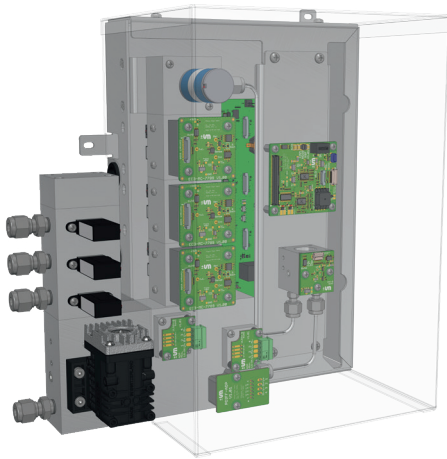
OEM-Integration in BHKWs
oder Biogas-Aufbereitung



Aktivkohle-Überwachung



Basismodul für
Biogas-Analysatoren



Compact Analyzer Module

CAM

Frei konfigurierbares Sensorsystem für die Biogas-Messung

Der CAM – Compact Analyzer Module ist eine vielseitige Lösung für die zuverlässige Biogas-Analyse. Es können bis zu 10 Probenahmepunkte überwacht werden, und eine integrierte Pumpe ermöglicht den druckfreien Betrieb. Optional sind ein Überdruckschutz und eine Durchflussmessung verfügbar.

Zur Gaserkennung unterstützt das Modul bis zu drei EC-Sensoren, die im Impulsbetrieb betrieben werden können, um Überlast zu vermeiden, sowie einen O₂-Sensor. Die Hauptgaskomponenten werden mit moderner Infrarottechnologie gemessen – entweder zyklisch für CH₄ und CO₂ oder kontinuierlich für CH₄, C₂+ und CO₂. Zur Erweiterung der Funktionalität kann ein Wärmeleitfähigkeitsdetektor (TCD) für die H₂-Messung integriert werden.

Vorteile

- Kompaktes, robustes Design
- Hochwertige, langlebige Bauweise
- Einfache Integration
- Wartungsfreundliches Design
- Flexible Servicekonzepte möglich
- Hoher Grad an Anpassungsmöglichkeiten
- Erweiterbar mit verschiedenen Sicherheitsfunktionen

Technische Daten

Sensoren	Messbereich	Reproduzierbarkeit
CH ₄	0–100 Vol.-%	0.05 Vol.-%
CO ₂	0–100 Vol.-%	0.05 Vol.-%
H ₂ S	0–100, 0–2000, 0–5000, 0–10000 ppm	1 ppm, 20 ppm, 50 ppm, 100 ppm
H ₂ S pulse	50–1000, 500–20000, 1000–50000, 2000–50000 ppm	5 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 200 ppm
O ₂	0–25 Vol.-%	0.1 Vol.-%
H ₂	0–1000 ppm, 0–100 Vol.-%	5 ppm, 0.5 Vol.-%

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	15–50 °C
Atmosphärischer Druck	860–1160 mbar
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Versorgungsspannung	24 V DC

