



GAM 300

GAM 300

Prozessanalytik für die Industrie

Das **GAM 300** ist ein vielseitig einsetzbares Massenspektrometer für die schnelle und empfindliche online Gasanalyse. Als leistungsfähiges Routinegerät bei der zuverlässigen Überwachung und Steuerung von Prozessen arbeitet es mit nahezu hundert Prozent Verfügbarkeit bei jährlichen Wartungsintervallen. Durch die bemerkenswerte Langzeitstabilität und die hohe Messgeschwindigkeit bei Routineanalysen eignet sich das System sehr gut für den Einsatz bei unterschiedlichen industriellen Prozessen.



GAM 300

System

- Prozessgas – Massenspektrometer für die automatisierte online-Gasanalyse bei industriellen Prozessen
- Rechnergesteuertes Massenspektrometer mit digitaler und analoger Datenausgabe
- Hochleistungs-Quadrupol-Analysator mit Faraday- und SEV-Detektor für präzise und schnelle Messungen
- Optimierte Ionenquellen für verschiedene Anwendungen mit langen Standzeiten
- Robuste schnelle Gaseinlass-Systeme für verschiedene Prozessgas-Entnahmebedingungen
- Integrierte Mess-Stellen-Umschaltung
- Integrierte Kalibriergas-Aufschaltung für einen automatischen Messbetrieb
- Robustes Gehäusedesign und interne Klimatisierung
- Ausführungen für den Einsatz an explosionsgefährdeten Einsatzorten (ATEX-Zertifikat) möglich

Technische Daten

Massenbereich 1-300 amu

64 Messkanäle (Massenzahlen) pro Analysenzyklus

7 Dekaden dynamischer Messbereich 0,1 ppm – 100 %

Messgeschwindigkeit
10 ms – 60 s / Analysenzyklus

Ansprechzeiten (T90%) 300 ms – 2 s,
je nach Ausführung des Gaseinlasses

Reproduzierbarkeit der
Hauptkomponenten $< 1 \cdot 10^{-3}$ (0,1 %)

Datenausgabe-Module
digital: PROFIBUS
(andere BUS-Systeme auf Anfrage)
analog: 12 Kanäle (0-10 V oder 4-20 mA)

Vorteile

- **Flexibles Analysensystem, anpassbar an verschiedene Messaufgaben und Gasentnahmebedingungen**
- **Herausragende analytische Leistungsdaten**
- **Gleichzeitige Bestimmung der Haupt- und Nebenkomponenten eines Gasgemisches**
- **Messungen von reaktiven und korrosiven Gaskomponenten möglich**
- **Optimale applikationsspezifische Gerätekonfigurationen aus Hard- und Software-Modulen**
- **Sehr gute Langzeitstabilität und hohe Verfügbarkeit**
- **Geringe Betriebskosten**

IPI InProcess
Instruments

InProcess Instruments
Gesellschaft für
Prozessanalytik mbH

Sophie-Germain-Str. 1
28201 Bremen
Germany
Tel. +49 (0) 421 5259 3-0
Fax. +49 (0) 421 5259 3-10
mail@in-process.com
www.in-process.com

