

# GMA200 MGSS

Überwachen Sie bis zu 3 Gase an bis zu 6 Messstellen mittels einer Ansaugvorrichtung der Grösse einer 30 cm Pizza!



Gas Sampling-Systeme sind in aller Regel gross, schwer und teuer. Sie sind nicht einmal echte Produkte, sondern eher Standardkomponenten, ergänzt um eine Pumpe, montiert in einem Stahlschrank. Es war an der Zeit, das Konzept zu überdenken und eine einfach zu montierende, leicht zu wartende, sichere und zuverlässige Lösung für die meisten Anwendungen zu entwickeln - die GMA200 MGSS.

Das modulare Konzept ermöglicht eine perfekte Anpassung an Ihre Anforderungen. Ganz gleich, ob Sie eine einfache Lösung für ein Gas oder eine vollwertige, sequenzielle Ansaugvorrichtung zur Überwachung von 3 Gasen an 6 Messstellen benötigen, die MGSS ist die beste Option, Gase in heissen, feuchten, kalten oder staubigen Umgebungen zu überwachen.

Das gegen Staub und Spritzwasser geschützte IP54-Gehäuse verfügt über integrierte akustische und visuelle Alarmgeber. Der Sensorblock kann maximal 3 Sensoren aufnehmen, davon 2 elektrochemische und/oder Infrarotsensoren sowie einen Wärmetönungssensor. Um eine präzise Überwachung sowie eine lange Lebensdauer der Sensoren zu gewährleisten, gibt es als Zubehör eine Wassersperre, einen Kondensatabscheider und passende Kühlschlangen. Ausgestattet mit einer Flammendurchschlagsicherung, kann die Messstelle sogar in einer Ex-Zone liegen.

Liebe Leserinnen und Leser,

Philip Rosenthal sagte mal: "Wer aufhört, besser zu werden, hat aufgehört, gut zu sein". Er hat recht. Deshalb investieren wir jährlich 13 % unseres Umsatzes in Forschung und Entwicklung neuer Sensoren, Technologien und Geräte. Das Ergebnis? Zum Beispiel die GMA200 MGSS.

Herzlichst,

*Martin Wider*

**Martin Wider,**  
Geschäftsführer GfG AG



## GMA200 MGSS: Verfügbare Sensoreinheiten

Die folgenden Sensoreinheiten sind derzeit verfügbar:

Gas	Messbereich	Messprinzip*
CH <sub>4</sub> (Methan)	0 bis 100 % UEG	CC
HC (Kohlenwasserstoffe)	0 bis 100 % UEG	CC
O <sub>2</sub> (Sauerstoff)	0 bis 25 Vol.-%	EC
CO (Kohlenmonoxid)	0 bis 500 ppm	EC
H <sub>2</sub> S (Schwefelwasserstoff)	0 bis 100 ppm	EC
NH <sub>3</sub> (Ammoniak)	0 bis 500 ppm	EC
SO <sub>2</sub> (Schwefeldioxid)	0 bis 20 ppm	EC
CO <sub>2</sub> (Kohlendioxid)	0 bis 5 Vol.-%	IR
CH <sub>4</sub> (Methan)	0 bis 100 % UEG	IR
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (Propan)	0 bis 100 % UEG	IR

Andere Gase und Messbereiche auf Anfrage.

\* CC = Catalytic Combustion/Wärmetönung,  
EC = Elektrochemisch, IR = Infrarot

Die MGSS verfügt über 8 individuell programmierbare, interne Relais. Darüber hinaus können bei Bedarf über die RS-485-Schnittstelle zusätzlich bis zu 12 externe Transmitter und/oder 4 Relaismodule angeschlossen werden.

**Möchten Sie mehr dazu erfahren, wie Ihr Unternehmen von der GMA200 MGSS profitieren kann?**

**Wir beraten Sie gerne**

# Unser Spezialist zur Überwachung von O<sub>2</sub> in heliumhaltiger Luft

Sehr leichte Gase, wie Helium, können die Messergebnisse von Sauerstoffsensoren verfälschen. Auf den EC22 O mit Partialdrucksensor ist auch unter solchen Bedingungen Verlass.

Helium ist ein vielseitig einsetzbares Gas. Es kommt bei der Herstellung von Silizium-Wafern genauso zum Einsatz, wie in der Tieftemperaturtechnik, als Schutzgas oder in der Medizintechnik.

Wie die Grafik anschaulich verdeutlicht, führt das geringe molekulare Gewicht des Edelgases bei den meisten O<sub>2</sub>-Sensoren allerdings zu Messfehlern. Der Sauerstoffgehalt wird deutlich höher angezeigt, als er tatsächlich ist. Der Transmitter EC22 O misst auch unter diesen Bedingungen dank seines Partialdrucksensors zuverlässig und präzise.

## Varianten für jede Anforderung

Der EC22 O ist wahlweise in Ausführungen mit und ohne Display und als analoger Transmitter (0,2-1 mA bzw. 4-20 mA) oder in digitaler Ausführung (RS-485 / Modbus RTU) erhältlich. Mit einer zu erwartenden Sensorlebensdauer von 5 Jahren ist er zudem extrem wirtschaftlich im Einsatz.

Sie möchten mehr erfahren?

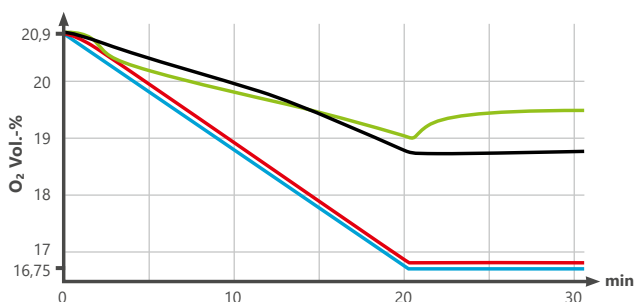
[Produktdetails ansehen](#)



## Ansprechverhalten unterschiedlicher Sensortechnologien

### 0 bis 20 % Helium in der Luft

Zugabe 1 % Helium pro Minute



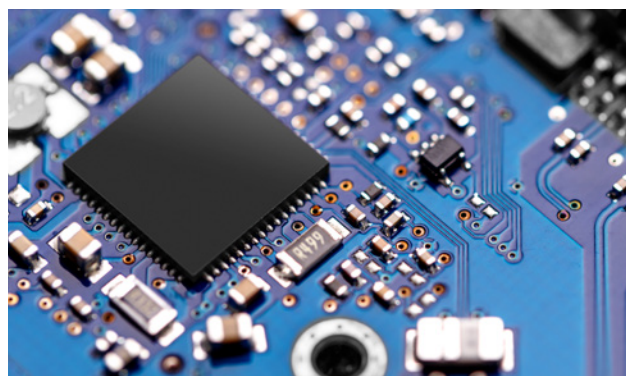
— O<sub>2</sub>-Konzentration — Zirkondioxid-Sensor  
— EC-Partialdrucksensor — Standard EC-Sensor

# Steigende Preise und lange Lieferfristen für Chips

Die Knappheit bei Halbleitern wird auch bei Gaswarngeräten spürbar.

Derzeit bestimmt die Lage in der Automobilbranche die Schlagzeilen, aber die Lieferengpässe bei Halbleitern schlagen auf alle Branchen durch und sorgen vielerorts für Produktionsstopps, Lieferverzögerungen und steigende Preise. Lange Jahre konnten wir die Preise für unsere Geräte stabil halten. Damit wir unsere hohen Massstäbe bei Fertigung und Lieferung halten können, **gelten aber ab dem 1. Juli 2021 für unsere Gaswarngeräte höhere Preise. Für alle Bestellungen bis zum 30. Juni 2021 gelten weiterhin die derzeit aktuellen Preise.** Wir bitten um Ihr Verständnis.

**Sprechen Sie mit Ihrem Ansprechpartner bei der GfG über die neuen Bedingungen.**



## GfG AG

Vogelsangstrasse 13  
8307 Effretikon  
Schweiz

**Telefon:** +41 44 982 12 90

**Fax:** +41 44 982 12 91

**E-Mail:** [info@gfg.ch](mailto:info@gfg.ch)

## GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15  
1400 Yverdon-les-Bains  
Schweiz

**Telefon:** +41 21 887 66 62

**Fax:** +41 21 887 66 63

smart  
GasDetection  
Technologies



[www.gfg.ch](http://www.gfg.ch)