

## GMA200 MGSS

Monitoruj do 3 gazów w maksymalnie 6 punktach pomiarowych za pomocą urządzenia ssącego o wielkości 30 cm pizzy!



Systemy pobierania próbek gazu są zazwyczaj duże, ciężkie i drogie. Nie są to nawet prawdziwe produkty, ale raczej standardowe komponenty, uzupełnione o pompę, zamontowane w stalowej szafie. Nadszedł czas, aby ponownie przemyśleć koncepcję i opracować proste w instalacji, łatwe w utrzymaniu, bezpieczne i niezawodne rozwiązanie dla większości zastosowań - GMA200 MGSS.

Modułowa koncepcja pozwala na idealne dopasowanie do Państwa wymagań. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz prostego rozwiązania dla jednego gazu, czy w pełni funkcjonalnego systemu sekwencyjnego próbkowania do monitorowania 3 gazów w 6 punktach pomiarowych, MGSS jest najlepszym rozwiązaniem do monitorowania gazów w gorącym, wilgotnym, zimnym lub zapyłonym środowisku.

Obudowa IP54, która jest zabezpieczona przed pyłem i bryzgami wody, posiada zintegrowane alarmy akustyczne i wizualne. Blok czujników może pomieścić maksymalnie 3 czujniki, z których 2 są czujnikami elektrochemicznymi i/lub czujnikami podczerwieni, a jeden jest czujnikiem katalitycznym. Aby zapewnić precyzyjne monitorowanie i długą żywotność czujników, jako akcesoria dostępne są filtr hydrofobowy, separator kondensatu i odpowiednie wężownice chłodzące. Wyposażony w przerywacz płomienia, punkt pomiarowy może być nawet umieszczony w strefie Ex.

### Drodzy Czytelnicy,

Philip Rosenthal powiedział kiedyś: „Ten, kto przestaje być lepszy, przestał być dobry”. On ma rację. Dlatego też inwestujemy 13% naszej sprzedaży rocznie w badania i rozwój nowych czujników, technologii i urządzeń. Wynikiem naszych prac jest, GMA200 MGSS. Z poważaniem,

*Hans-Jörg Hübner*

Hans-Jörg Hübner, Dyrektor  
Zarządzający GfG Polska Sp. z o.o.



### GMA200 MGSS: Dostępne zespoły czujników

Obecnie dostępne są następujące zespoły czujników:

Gaz	Zakres pomiarowy	Zasada pomiaru*
CH <sub>4</sub> (metan)	0 do 100 % LEL	CC
HC (węglowodory)	0 do 100 % LEL	CC
O <sub>2</sub> (tlen)	0 do 25 % objętości	EC
CO (tlenek węgla)	0 do 500 ppm	EC
H <sub>2</sub> S (siarkowodór)	0 do 100 ppm	EC
NH <sub>3</sub> (amoniak)	0 do 500 ppm	EC
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	0 do 20 ppm	EC
CO <sub>2</sub> (dwutlenek węgla)	0 do 5 % objętości	IR
CH <sub>4</sub> (metan)	0 do 100 % LEL	IR
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (propan)	0 do 100 % LEL	IR

Inne gazy i zakresy pomiarowe na zapytanie.

\* CC = spalanie katalityczne,

EC = elektrochemiczne, IR = podczerwień

MGSS posiada 8 indywidualnie programowalnych przełączników wewnętrznych. Dodatkowo, w razie potrzeby, poprzez interfejs RS-485 można podłączyć do 12 zewnętrznych detektorów i/ lub 4 modułów przełącznikowych.

**Chcesz dowiedzieć się więcej o tym, jak GMA200 MGSS może przynieść korzyści Twojej firmie?**

**Chętnie doradzimy Państwu**

# Nasz specjalista do monitorowania O<sub>2</sub> w powietrzu zawierającym hel

Bardzo lekkie gazy, takie jak hel, mogą fałszować wyniki pomiarów czujników tlenu. Nawet w takich warunkach można polegać na EC22 O z czujnikiem ciśnienia częściowego.

Hel jest gazem o wszechstronnym zastosowaniu. Stosowany jest w produkcji wafli krzemowych, jak również w technologii kriogenicznej, jako gaz ochronny lub w technice medycznej. Jak jednak wyraźnie widać na wykresie, niska masa cząsteczkowa gazu szlachetnego prowadzi do błędów pomiarowych w przypadku większości czujników O<sub>2</sub>. Zawartość tlenu jest znacznie wyższa niż w rzeczywistości. Przetwornik EC22 O mierzy niezawodnie i precyzyjnie nawet w takich warunkach dzięki czujnikowi ciśnienia cząstkowego.

## Wyjście gazowe dla każdej szczeliny

EC22 O jest dostępny w wersjach z wyświetlaczem i bez wyświetlacza oraz jako przetwornik analogowy (0,2-1 mA lub 4-20 mA) lub w wersji cyfrowej (RS-485 / Modbus RTU). Przy przewidywanym okresie eksploatacji czujnika wynoszącym 5 lat, jest on również niezwykle ekonomiczny w użyciu.

Chcesz dowiedzieć się więcej?

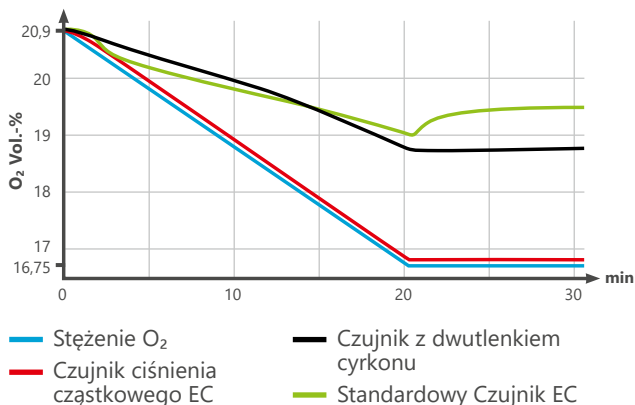
Zobacz szczegóły produktu



## Reakcja różnych technologii czujników

### 0 do 20 % helu w powietrzu

Dodawanie 1 % helu na minutę

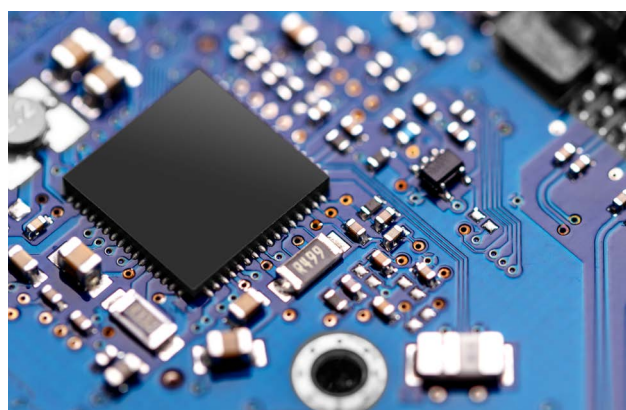


## Rosnące ceny i długie terminy dostaw chipów

Niedobór półprzewodników odczuwalny jest również w detektorach gazu.

Sytuacja w przemyśle motoryzacyjnym dominuje obecnie w nagłówkach gazet, ale wąskie gardła w dostawach półprzewodników mają wpływ na wszystkie gałęzie przemysłu i powodują zatrzymanie produkcji, opóźnienia w dostawach i wzrost cen w wielu miejscach. Przez wiele lat udawało nam się utrzymywać ceny naszych urządzeń na stałym poziomie. **Jednakże, aby utrzymać nasze wysokie standardy produkcji i dostaw, od 1 lipca 2021 r. na nasze detektory gazu będą obowiązywać wyższe ceny. Dla wszystkich zamówień do 30 czerwca 2021 r. będą obowiązywać aktualne ceny.** Prosimy o wyrozumiałość.

**Porozmawiaj z osobą kontaktową w GfG na temat nowych warunków.**



GfG Polska Sp. z o.o.

Ul. Estetyczna 4/C9 | 43-105 Tychy | Polska

Telefon: +48 22 796 25 51

Telefon: +48 32 707 03 17

E-Mail: [biuro@gfg.pl](mailto:biuro@gfg.pl)

smart  
GasDetection  
Technologies



[GfGsafety.com](http://GfGsafety.com)