

Przenośny analizator do precyzyjnej kontroli procesowych analizatorów śladowych ilości tlenu rozpuszczonego

AMI INSPECTOR Oxygen

Kompletny przenośny system zamontowany na kompaktowym panelu aluminiowym:

- **Przetwornik AMI INSPECTOR Oxygen** w mocnej aluminiowej obudowie (IP66).
- **Swansensor Oxygen G** – 3-elektrodowy czujnik tlenu (katoda, anoda i osłona) wraz z zintegrowanym czujnikiem temperatury NT5k.
- Naczynie przepływowe **QV-Flow PMMA OTG** wykonane ze szkła akrylowego, z zaworem igłowym i cyfrowym przepływomierzem.
- Zasilanie z akumulatora dla umożliwienia samodzielnej pracy urządzenia.
- Walizka do przenoszenia urządzenia.
- Interfejs USB do poboru danych na komputer.
- Przetestowany fabrycznie, gotowy do instalacji i pracy.



Charakterystyka:

- Zakres pomiarowy:
0,01 ppb do 20 ppm O₂ (przy 25 °C)
lub 0 – 200% nasycenia.
- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny dla odczytu wartości mierzonej, temperatury próbki, natężenia przepływu, statusu pracy i stanu naładowania akumulatora.
- Łatwe w użyciu menu użytkownika. Proste programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Elektroniczny zapis głównych zdarzeń i danych kalibracyjnych.
- Wewnętrzny zapis 1500 zestawów danych pomiarowych rejestrowanych w programowalnych interwałach czasowych.
- 1 wyjście prądowe (0/4-20 mA) dla sygnałów pomiarowych.

Opcjonalnie:

- Certyfikat urządzenia



Pomiar tlenu rozpuszczonego

Czujnik Swansensor Oxytrace G – składający się z 3 elektrod (katody [złotej], anody i osłony [srebrnej]) ze zintegrowanym czujnikiem temperatury NT5k.

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość
0.01 do 9.99 ppb	0.01 ppb
10 do 199.9 ppb	0.1 ppb
200 do 1999 ppb	1 ppb
2 do 20 ppm	0.01 ppm
0 – 200% nasycenia	0.1% nasycenia

Automatyczne przełączanie zakresów.

Dokładność / Powtarzalność

Dokładność: $\pm 1,5\%$ odczytu lub ± 0.2 ppb
Powtarzalność: $\pm 1\%$ odczytu lub ± 0.15 ppb

Czas odpowiedzi

$t_{90} < 30$ sekund (rosnące stężenie)

Pomiar temperatury NT5k

Zakres pomiaru: -30 do +130 °C
Rozdzielczość: 0.1 °C

Pomiar natężenia przepływu próbki

za pomocą cyfrowego przepływomierza firmy Swan

Dane techniczne i funkcje przetwornika

Obudowa elektroniki:	Aluminium
Stopień ochrony:	IP 66 / NEMA 4X
Wyświetlacz:	LCD, 75 x 45 mm
Połączenia:	zaciski śrubowe
Wymiary:	180 x 140 x 70 mm
Waga:	1.5 kg
Temperatura otoczenia:	-10 do +50 °C
Wilgotność względna:	10 do 90% nie kondensująca

Zasilanie – Akumulator

Należy stosować tylko oryginalny adapter do ładowania akumulatora.
Napięcie: 85-265 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy: maks. 20 VA
Czas ładowania: ~ 6h
Typ akumulatora: litowo-jonowy
Podczas ładowania chronić przed wpływem ciepła i zapewnić wodoszczelność (adapter nie ma stopnia IP66).

Czas pracy

Wytrzymałość akumulatora: > 24h
Podłączony do adaptera: praca ciągła
Kontrolowane wyłączenie, gdy akumulator jest wyczerpany, wyświetlany jest czas, jaki pozostał do wyłączenia.

Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu podzielonym na działy: „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenance”, „Operation”, i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działów menu hasłem dostępu.
Wyświetlanie wartości procesowych, natężenia przepływu próbki, status alarmu, czas i stan naładowania akumulatora.
Zapis danych zdarzeń, alarmów i historii kalibracji.
Przechowywanie 1500 ostatnich zapisów danych, rejestrowanych w programowalnych interwałach.

Funkcje bezpieczeństwa

Zachowanie danych przy braku zasilania, wszystkie dane zachowywane są w trwałej pamięci.
Zabezpieczenie przepięciowe wejść i wyjść.
Wyjścia sygnałów izolowane galwanicznie od wejść czujników.

Monitoring temperatury obudowy
z programowalnym alarmem dla zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury.

1 przekaźnik alarmowy

1 styk bezpotencjałowy dla zbiorczego alarmu dla programowalnych wartości alarmowych i błędów urządzenia.
Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

1 wejście

Jedno wejście dla styku bezpotencjałowego, programowalne jako zamrożenie pomiaru lub zdalne wyłączenie.

2 przekaźniki

2 styki bezpotencjałowe programowalne dla limitów wartości mierzonych, sterownik lub zegar dla czyszczenia układu z automatycznym zamrożeniem pomiaru.
Obciążenie znamionowe: 100 mA / 50 V

1 wyjście sygnałowe

Jedno wyjście sygnałowe programowalne dla wartości mierzonej (dowolnie skalowalne, liniowo lub dwu liniowo) lub jako ciągła kontrola wyjść (programowalne parametry kontroli).
Pętla prądowa 0/4 – 20 mA
Maks. obciążenie 510 Ω

Funkcja sterowania

Wyjścia przekaźnikowe lub prądowe programowalne w funkcji sterowania pompami lub zaworami elektromagnetycznymi.
Programowalne parametry sterowania: P, PI, PID, PD

1 Interfejs komunikacji

Interfejs USB do pobierania danych na komputer PC.

Dane monitora

Warunki dotyczące próbki

Natężenie przepływu: 8 – 25 l/h
Temperatura próbki: do 45 °C
Ciśnienie (wlot, 25 °C) 0,2 do 1 bar
Ciśnienie na wylocie: bezciśnieniowy
pH: nie mniej niż pH 4
Zawiesiny: mniej niż 10 ppm

Celka pomiarowa i połączenia

Celka pomiarowa wykonana ze szkła akrylowego, z wbudowanym zaworem regulacyjnym i cyfrowym przepływomierzem.
Wlot: złączka Swagelok dla rurki 1/4"
Wylot: przyłącze dla rurki elastycznej 8x6 mm

Panel

Wymiary: 275 x 320 x 240 mm
Materiał: aluminium anodowane
Waga całkowita: 4,5 kg

Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:

GREMES | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec
tel.: 71 75 75 728 | faks: 71 75 75 729
kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81
biuro@gremes.pl | www.gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE