

Układ do ciągłego pomiaru stężenia Tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach

Monitor AMI Oxysafe

Kompletny system zamontowany na panelu:

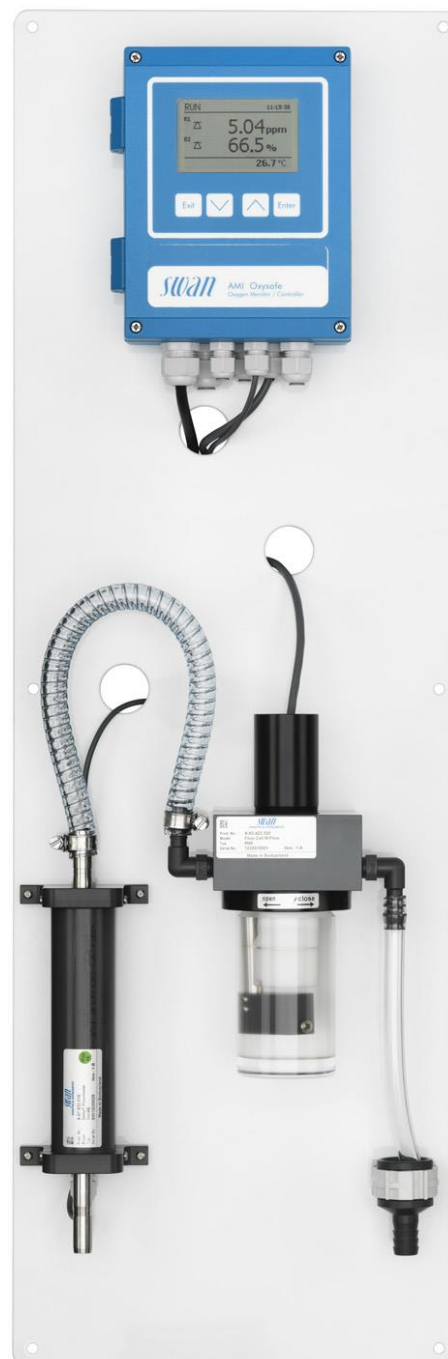
- Przetwornik AMI Oxysafe w mocnej obudowie aluminiowej (IP66).
- Celka przepływowa M-Flow M40, opcjonalnie z przepływomierzem.
- Precyzyjna sonda Swansensor Oxysafe 1000 ze zintegrowanym czujnikiem temperatury Pt1000.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Charakterystyka:

- ▲ Zakres pomiarowy:
 - 0 – 20 ppm O₂ (przy 25 °C)
 - lub 0 – 200% nasycenia
- ▲ Automatyczna kompensacja ciśnienia powietrza.
- ▲ Automatyczna kompensacja temperatury.
- ▲ Jednoczesny pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego, temperatury próbki i natężenia przepływu próbki (opcja).
- ▲ Duży podświetlany ekran ciekłokrystaliczny do odczytu wartości mierzonej, temperatury próbki, natężenia przepływu próbki i statusu pracy.
- ▲ Przyjazne i intuicyjne menu Użytkownika. Proste programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- ▲ 2 wyjścia prądowe (0/4-20 mA) dla sygnałów pomiarowych (opcjonalnie 3. wyjście).
- ▲ Elektroniczny zapis głównych zdarzeń i danych kalibracyjnych.

Opcje:

- ▲ Wersja zanurzeniowa sondy – pomiar bezpośredni w zbiorniku.



Pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego

Czujnik **Swansensor Oxysafe 1000** ze zintegrowanym czujnikiem temperatury Pt1000.

Zakres pomiaru	Rozdzielczość
0,01 do 20 ppm	0,01 ppm
0-200% nasycenia	0,1% nasycenia

Automatyczna kompensacja temperatury i ciśnienia powietrza.
Korekcja zasolenia.

Dokładność:

0,3% przy T. kalibracji = T. pomiaru.
Odpowiednio: 1,5% przy odchyłce od temperatury kalibracji $\pm 10\%$

Czas odpowiedzi:

$t_{90} < 180$ sekund (stężenie narastające)

Czujnik temperatury Pt1000:

Zakres pomiaru:	-30 do +130 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C

Pomiar natężenia przepływu próbki (opcja):

Cyfrowy czujnik przepływu SWAN.

Specyfikacja i funkcjonalność przetwornika

Obudowa elektroniki:	aluminium
Stopień ochrony:	IP66 / NEMA 4X
Ekran:	LCD, 75 x 45 mm
Połączenia elektryczne:	zaciski śrubowe
Wymiary:	180 x 140 x 70 mm
Waga:	1,5 kg
Temperatura otoczenia:	-10 do +50 °C
Wilgotność:	10-90% nie kondensująca

Zasilanie

Napięcie:

Wersja AC: 100-240 VAC ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)

Wersja DC: 10-36 VDC ($\pm 10\%$)
Pobór mocy: maks. 35 VA

Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu podzielonemu na działy „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenance”, „Operation” i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działów menu hasłem dostępu.

Wyświetlanie wartości procesowej, statusu alarmu i czasu podczas pracy.
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 stałej 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 z automatycznym zamrożeniem pomiaru.
Obciążenie znamionowe: 1A / 250 VAC

2 wyjścia sygnałowe (3. jako opcja)

Dwa wyjścia sygnałowe programowalne dla wartości mierzonych (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 (opcja)

- Interfejs RS232 do pobierania danych na komputer PC ze SWAN Terminal
- Interfejs RS485 (izolowany galwanicznie) z protokołem Fieldbus Modbus lub Profibus DP
- 3. wyjście prądowe
- Interfejs USB

Dane monitora

Warunki dotyczące próbki

Natężenie przepływu:	4 – 15 l/h
Temperatura próbki:	do 50 °C
Ciśnienie na wlocie:	do 1 bar
Ciśnienie na wylocie:	bezcisnieniowy
pH:	nie niższe niż pH 4
Zawiesina:	mniej niż 10 ppm

Celka przepływowa i podłączenie próbki

Celka przepływowa wykonana z PVC i szkła akrylowego.

Wlot:	przyłącze 1/4" dla rurki 10 mm
Wylot:	przyłącze G 1/2" dla rurki elastycznej Φ 20 x 15 mm

Panel

Wymiary:	280 x 850 x 200 mm
Materiał:	PVC
Waga całkowita:	6 kg

Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:

GREMES | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec
tel.: 71 75 75 728 (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