

Analizator AMI Sódium P

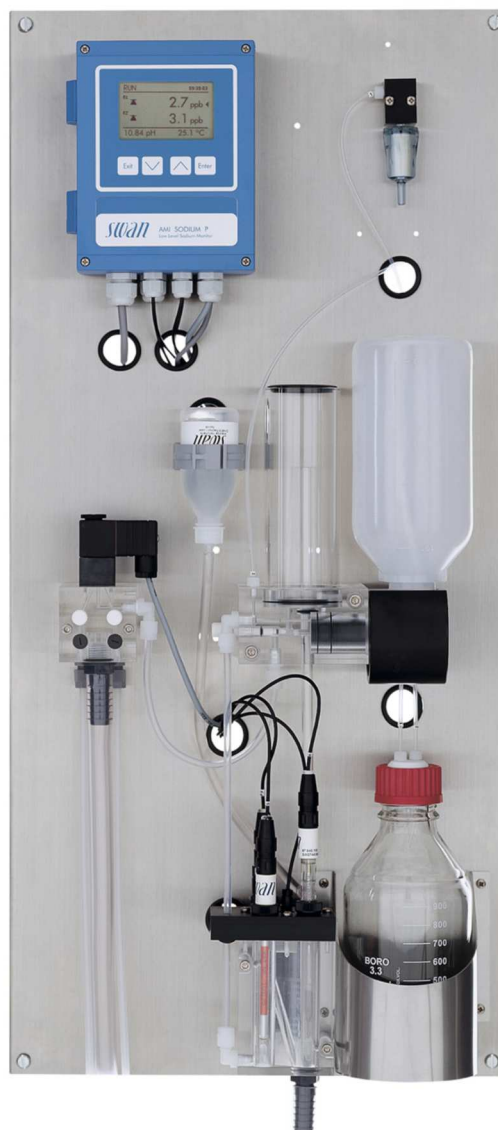
Analizator do ciągłego oznaczania stężenia jonów sodu w zakresie ppb dla pary wodnej, kondensatu i wody ultraczystej, dla próbek o pH \geq 7.

Kompletny układ zamontowany na panelu ze stali nierdzewnej:

- Przetwornik AMI Sódium P w mocnej obudowie aluminiowej (IP66).
- Naczynie przepływowe z czujnikiem temperatury, czujnikiem sodu, elektrodą odniesienia, elektrodą pH i detektorem pęcherzyków gazu.
- Niezawodne dozowanie odczynnika alkalinizującego z ciągłym monitoringiem pH.
- Ciągłe wykrywanie strumienia próbki.
- Prosta 2-punktowa kalibracja.
- W łatwy sposób można wykonać pomiar w próbce pobranej ręcznie.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Charakterystyka

- Zakres pomiaru: 0,1 – 10 000 ppb Na⁺ (w warunkach odniesienia) z automatycznym przełączaniem zakresów.
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- Duży, podświetlany ekran LCD, wyświetlający wszystkie mierzone wartości i informacje o statusach i błędach pracy.
- Intuicyjne i proste w obsłudze menu użytkownika. Łatwe programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Elektroniczny zapis głównych zdarzeń procesowych i danych kalibracyjnych.
- Zegar czasu rzeczywistego dla rejestratora danych oraz zautomatyzowanych funkcji.
- Rejestrator danych dla 1500 zapisów, z wybieralnymi odstępami czasu zapisu.
- Opcja z drugim kanałem próbki – programowalne przełączanie kanałów.



Pomiar sodu:

Elektroda sodowa, kalomelowa
elektroda odniesienia (ciekłe złącze:
uziemia osłona szklana) i elektroda
pH.

Kondycjonowanie pH poprzez
dawkowanie diizopropylaminy
(~1 l / 30 dni) lub roztworu amoniaku
(~3 l / 30 dni).

Zakłócenia: brak, jeśli całkowita
kwasowość próbki < 10 meq/l

Automatyczna kompensacja
temperatury.

Zakresy

pomiarowe:	Rozdzielczość:
0 - 99.9 ppb	0.1 ppb
0 - 999 ppb	1 ppb
0 - 9.99 ppm	0.01 ppm

Automatyczne przełączanie zakresów.
Dokładność: ±5% odczytu po kalibracji
Powtarzalność: 5%
Czas odpowiedzi: 180 s (95%)

Kalibracja sodowa:

Ręczna 1- lub 2-punktowa kalibracja z
bepośrednim wtryskiem wzorca.

Specyfikacje i funkcje przetwornika

Obudowa: aluminium
Stopień ochrony: IP 66 / 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 (±10%),
50/60 Hz (±5%)
Wersja DC: 10-36 VDC (±10%)
Pobór mocy: maks. 35 VA

Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu
podzielonym na działy „Messages”,
„Diagnostics”, „Maintenance”,
„Operation” i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działów
menu hasłem dostępu.
Wyświetlacz wartości mierzonych,
statusu alarmu i czasu podczas
pracy. Zachowanie w rejestratorze
danych zdarzeń, alarmów i historii
kalibracji.
Zapis do 1500 danych w
rejestratorze z wybieralnym
interwałem czasu.

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 przetwornika

Z programowalnym alarmem dla
zbyt niskiej/wysokiej temperatury.

1 przekaźnik alarmowy

Styk bezpotencjałowy jako alarm
zbiorczy dla błędów pracy
urządzenia oraz wartości
alarmowych
Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

1 Wejście

Dla styku bezpotencjałowego,
programowalne jako zamrożenie
pomiaru lub zdalne wyłączenie.

2 Przekazniki

Dwa styki bezpotencjałowe
programowalne jako wartości
granicznych mierzonych wielkości,
sterownik lub zegar dla z
automatycznym zamrożeniem
pomiaru .
Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

2 Wyjścia prądowe (3. jako opcja)

Dwa programowalne sygnały wyjściowe dla
wartości mierzonej (dowolnie skalowane,
liniowe lub dwuliniowe) lub jako ciągła
kontrola wyjść (programowalne parametry
kontroli).

Pętla prądowa: 0/4 - 20 mA
Maks. obciążenie: 510 Ω

Funkcja sterowania

Wyjścia przekaźnikowe oraz prądowe
programowalne w funkcji sterowania
pompami lub zaworami
elektromagnetycznymi (P, PI, PID, PD)

Interfejs komunikacji (opcja)

- Interfejs RS485 (izolowany galwanicznie) z
protokołem Fieldbus, Modbus RTU
lub Profibus DP
- 3. wyjście prądowe
- Interfejs USB

Dane analizatora

Wymagania dla próbki

Odczyn pH: ≥ pH 7.0
Stężenie amoniaku: < 10 ppm
Substancje rozpuszczone: < 10 ppm
Przepływ: minimum 100 ml/min
Ciśnienie na wlocie: 0.3 do 3 bar
Ciśnienie na wylocie: ciśnienie
otoczenia
Temperatura: 5 do 45 °C

Cela przepływowa i przyłącza

Wykonana ze szkła akrylowego, z
fotoelektrycznym czujnikiem pęcherzyków
gazu dla detekcji przepływu próbki.
Jeden lub dwa (opcja) kanały pomiarowe.
Czas przełączenia kanału: ≥ 15 minut

Wlot próbki: Seto PVDF 6 mm
Wylot próbki: przyłącze G1/2",
odpływ wężykiem Ø 20x15 mm

Panel
Wymiary: 400 (lub 280) x 850 x 200 mm
Materiał: stal nierdzewna
Waga: 12 lub 9 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

