

Analizator AMI Sodium A

Analizator do ciągłego oznaczania stężenia jonów sodu w zakresie ppb dla pary wodnej, kondensatu i wody ultraczystej. Dla próbek o niskim pH (np. próbki za wymiennikiem kationitowym).

- Kompletny układ pomiarowy zamontowany na panelu ze stali nierdzewnej.
- Zakres pomiaru: 0,1 – 10 000 ppb Na⁺ (w warunkach odniesienia) z automatycznym przełączaniem zakresów.
- Dawkowanie odczynnika alkalinizującego z ciągłym monitoringiem pH pozwala na pomiar próbek o pH ≥ 2.
- Opcja z drugim kanałem próbki – programowalne przełączanie kanałów.
- Prosta 2-punktowa kalibracja. Historia kalibracji przechowywana w przetworniku.
- Łatwy w obsłudze pomiar w próbce pobranej ręcznie.
- Ciągłe wykrywanie strumienia próbki.
- 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.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.



Pomiar sodu:

Galwaniczna separacja wejść dla elektrody sodowej i kalomelowej elektrody odniesienia (ciepłe złącze: uziemiona osłona szklana).

Kondycjonowanie pH poprzez dawkowanie diizopropylaminy, zużycie około 1 l / 30 dni przy pH 7. 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 bezpośrednim wtłokiem wzorca.

Wymagania dla próbki

Odczyn pH:	≥ pH 2.0
Stężenie amoniaku:	< 50 ppm
Substancje rozpuszczone:	< 10 ppm brak olejów i cząstek stałych
Przepływ:	minimum 100 ml/min
Ciśnienie na wlocie:	0.3 do 3 bar
Ciśnienie na wylocie:	ciśnienie otoczenia
Temperatura:	5 do 45 °C

Pomiar temperatury

Czujnik temperatury	SWAN NT5K
Zakres pomiaru:	-10 do +100 °C
Rozdzielczość:	0.1 °C

Cela przepływowa

Wykonana ze szkła akrylowego, z zaworem igłowym do regulacji przepływu próbki.

Przyłącza procesowe

Wlot próbki: Seto PVDF 6 mm
Wylot próbki: przyłącze 1/2", dla elastycznego węża Ø 20x15 mm
Jeden lub dwa (opcja) kanały pomiarowe.
Czas przełączenia kanału: ≥ 15 minut

Specyfikacje i funkcje przetwornika

Obudowa: aluminium
Stopień ochrony: IP 66 / NEMA 4X
Ekran: LCD, 75 x 45 mm
Połączenia elektryczne: zaciski śrubowe
Temp. otoczenia: -10 do +50 °C
Temp. pracy: -25 do +65 °C
Przechowywanie i transport: -30 do +85 °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.
Zegar czasu rzeczywistego i kalendarz czasu działania oraz zaprogramowanych czynności.
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 obudowy

Z programowalnym alarmem dla zbyt wysokiej (powyżej +65 °C) lub zbyt niskiej (poniżej -25 °C) temperatury.

1 przekaźnik alarmowy

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

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

Dwa dowolnie skalowalne sygnały wyjściowe dla wartości mierzonych:
Sód: 0.1 – 10 000 ppb, liniowy lub log
Temperatura: 0 do +100 °C
Pętla prądowa: 0/4 - 20 mA
Maks. obciążenie: 510 Ω
3. wyjście jako opcja, z taką samą specyfikacją.

1 Wejście

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

Interfejs komunikacji (opcja)

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

Dane analizatora

Wymiary panelu: 400 x 850 x 200 mm
Materiał: stal nierdzewna V4A
Waga: 12 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

