

Analizator AMI Soditrace

Analizator do ciągłego oznaczania stężenia śladowych ilości jonów sodu w wodzie ultraczystej i układach wytwarzania pary.

- Kompletny analizator sodu na panelu ze stali nierdzewnej do łatwego montażu na ścianie.
- *Najniższy dostępny próg detekcji stężenia jonów sodu na poziomie 0,001 ppb.*
- Automatyczna:
 - 3-punktowa kalibracja roztworami wzorcowymi,
 - Regeneracja elektrody sodowej,
 - Kontrola kondycjonowania pH próbki,
 - Kompensacja temperatury.
- Ciągła kontrola napięcia zasilania, zużycia odczynnika, natężenia przepływu i temperatury próbki.
- Izolowane galwanicznie przyłącza dla elektrody sodowej i referencyjnej oraz czujników temperatury i przewodności.
- Duży, podświetlany ekran LCD, wyświetlający mierzone wartości, temperaturę i pH (przewodność) próbki oraz informacje o statusie i błędach pracy systemu.
- Intuicyjne i proste w obsłudze menu użytkownika. Łatwe programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Elektroniczny zapis głównych zdarzeń procesowych i danych kalibracyjnych.
- Rejestrator danych dla 1500 zapisów, z wybieralnymi odstępami czasu zapisu. (Pobór danych do komputera wymaga opcjonalnego interfejsu HyperTerminal).
- 2 wyjścia prądowe (0/4 – 20 mA) dla wartości mierzonych.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.



Pomiar sodu:

Elektroda sodowa szklana,
kalomelowa elektroda odniesienia.

Zakres pomiaru: 0.001 ppb – 10 ppm
Dokładność: ± 0.005 ppb
lub $\pm 10\%$ odczytu
Powtarzalność: ± 0.001 ppb
lub $\pm 5\%$ odczytu
Czas odpowiedzi: 120 s (90%)

Automatyczna: 3-punktowa kalibracja
Regeneracja elektrody
Kompensacja temperatury
Monitorowanie i kontrola pH

Pomiar temperatury:

Czujnik temperatury: SWAN NT5K
Zakres pomiaru: -30 do +130 °C
Rozdzielczość: 0.1 °C

Specyfikacje i funkcje przetwornika

Obudowa: aluminium
Stopień ochrony: IP 66 / NEMA 4X
Ekran: LCD, 75 x 45 mm
Połączenia elektryczne: zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia: -10 do +50 °C
Zakres pracy: -25 .. +65 °C
Przechowywanie, transport: -30 .. +85 °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 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 przełącznik 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 Przełączniki

Dwa styki bezpotencjałowe programowalne jako wartości granicznych mierzonych wielkości.
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

Przepływ: minimum 100 ml/min
Temperatura: 5 do 45 °C
Ciśnienie na wlocie: 0.3 do 3 bar
Ciśnienie na wylocie: ciśnienie otoczenia
Odczyn pH: \geq pH 7.0
Stężenie amoniaku: < 10 ppm
Kwasowość: < 50 ppm (CaCO₃)
Substancje rozpuszczone: < 10 ppm, bez olejów i smarów

Uwaga: Korekta pH poprzez dawkowanie diizopropylaminy.

Cela przepływowa i przyłącza

Cela wykonana ze szkła akrylowego zawierająca elektrodę sodową, elektrodę referencyjną, czujniki temperatury i przewodności.
Wlot próbki: Seto PVDF 6 mm
Wylot próbki: przyłącze G1/2", dla elastycznego wężyka

Panel
Wymiary: 400 x 850 x 200 mm
Materiał: stal nierdzewna V4A
Waga: 14 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

