

Analizator AMI Solicon4

Kompletny układ do automatycznego, ciągłego pomiaru przewodności właściwej, stężenia roztworów do procesów CIP, zasolenia i sumy rozpuszczonych substancji w wodzie powierzchniowej, wodzie do picia i wodzie chłodzącej.

Kompletny układ zamontowany na panelu PVC:

- Przetwornik AMI Solicon4 w obudowie aluminiowej (IP 66).
- Cella przepływowa M-Flow PG.
- 4-elektrodowy platynowy czujnik przewodności właściwej Swansensor Shurecon P z wbudowanym czujnikiem temperatury Pt1000.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Charakterystyka:

- Szeroki zakres pomiaru przewodności: od 0,1 μ S/cm do 100 mS/cm.
- Równoległy pomiar oraz wyświetlanie wartości przewodności, temperatury i natężenia przepływu próbki.
- Pomiar przewodności właściwej, stężeń (NaCl, NaOH i kwasów w %), zasolenia (jako NaCl w %) i sumy rozpuszczonych substancji (w % lub mg/l).
- Czujnik przewodności odporny na zabrudzenie. Brak błędów pomiarowych związanych z polaryzacją.
- Prosta kalibracja czujnika w naczyniu przepływowym, instrukcja krok po kroku wyświetlana na ekranie.
- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny dla wartości mierzonej, temperatury, przepływu i statusu pracy.
- Przyjazne menu Użytkownika. Proste programowanie wszystkich parametrów przy użyciu klawiatury.
- Dwa wyjścia analogowe 0/4 - 20 mA dla wartości mierzonych.
- Rejestrator danych dla 1500 zapisów danych, rejestrowanych w programowalnych interwałach.

Opcjonalnie:

- Przepływomierz Swansensor delta T



POMIAR PRZEWODNOŚCI

Czujnik przewodności

4-elektrodowy platynowy czujnik Swansensor Shurecon P z wbudowanym czujnikiem temperatury Pt1000.

Zakres pomiarowy

	Rozdzielczość
0.10 do 9.99 μ S/cm	0.01 μ S/cm
10 do 99.9 μ S/cm	0.1 μ S/cm
100 do 999 μ S/cm	1 μ S/cm
1.000 do 9.99 mS/cm	0.01 mS/cm
10.0 do 29.9 mS/cm	0.1 mS/cm
30 do 100 mS/cm	1 mS/cm

Automatyczne przełączanie zakresów.

Dokładność

$\pm 0.5\%$ odczytu

Kompensacja temperatury

Pomiar bezwzględny (bez kompensacji), liniowa ze stałym współczynnikiem w $^{\circ}\text{C}$, funkcja nieliniowa (NLF) dla wód naturalnych wg EN 27888 / DIN 38404.

Pomiary stężeń (25 $^{\circ}\text{C}$)

- NaCl:	0 – 4.6%
- HCl:	0 – 0.8%
- NaOH:	0 – 1.6%
- H_2SO_4 :	0 – 1.1%
- HNO_3 :	0 – 1.5%
- Zasolenie:	0 – 4.6% (jako NaCl)
- Subst. rozp.(TDS):	0 – 4.6% (jako NaCl)
- Subst. rozp.(TDS):	0.0 mg/l – 20 g/l (ze współczynnikiem)

Pomiar temperatury:

Za pomocą czujnika Pt1000
Zakres pomiarowy: -30 do +130 $^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość: 0.1 $^{\circ}\text{C}$

Pomiar natężenia przepływu próbki (opcja):

Za pomocą przepływomierza Swansensor delta T

DANE TECHNICZNE PRZETWORNIKA I FUNKCJE

Dane techniczne

Obudowa: aluminium
Stopień ochrony: IP 66 / NEMA 4X
Wyświetlacz: LCD, podświetlany, 75 mm x 45 mm

Połączenia: zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia: -10..+50 $^{\circ}\text{C}$
Temp. graniczna pracy: -25..+65 $^{\circ}\text{C}$
Temp. przechowywania: -30..+85 $^{\circ}\text{C}$
Wilgotność względna: 10 do 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, przepływu próbki, statusu alarmu i czasu podczas pracy. Zachowanie w rejestratorze danych zdarzeń i alarmów.

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.

Zegar i kalendarz

Zegar czasu rzeczywistego i kalendarz czasu działania oraz zaprogramowanych działań.

1 Wejście

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

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 (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
- Interfejs HART

DANE UKŁADU POMIAROWEGO

Wymagania dla próbki

Przepływ: 4 do 15 l/h
Temperatura: do 50 $^{\circ}\text{C}$
Ciśnienie (wlot, 25 $^{\circ}\text{C}$): do 1 bar
Ciśnienie na wylocie: bezcisnieniowy

Przyłącza dla próbki

Wlot próbki: przyłączy kolano 1/4" - 10 dla rurki 10 mm
Wylot próbki: przyłączy G1/2", odpływ wężykiem \varnothing 20x15 mm

Panel

Wymiary: 280 x 850 x 200 mm

Materiał: biały PVC

Waga: 6,0 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