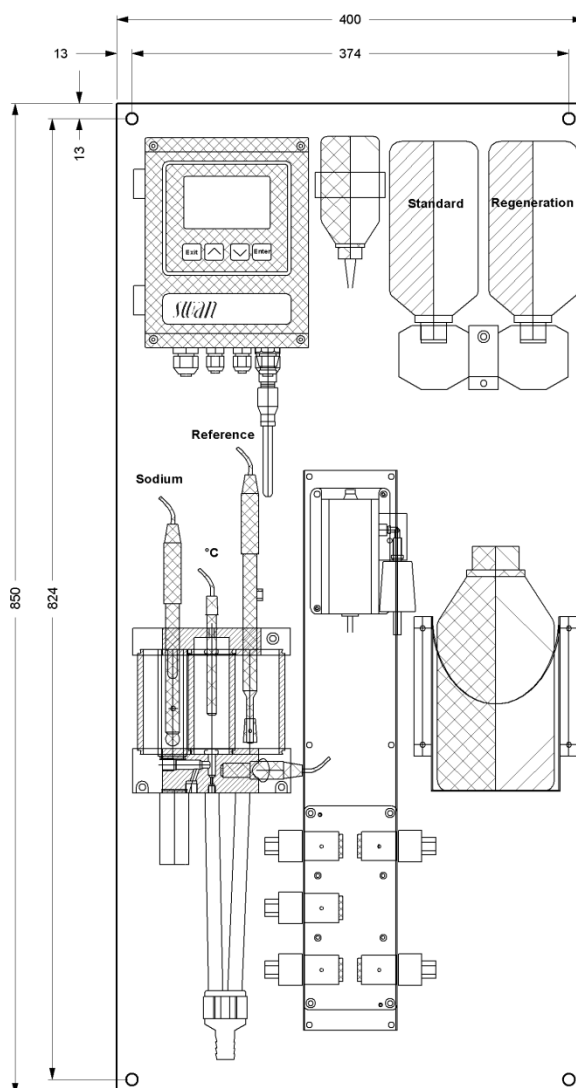


Аналізатор для безперервного вимірювання слідових концентрацій іонів натрію у високочистій воді та системах генерації пари.

Аналізатор AMI Soditrace

- Комплексна аналітична система вимірювання натрію, змонтована на панелі для зручного настінного монтажу.
- Найнижча доступна межа виявлення концентрації іонів натрію на рівні 0.001 ppb (ч/млрд)
- Автоматичні функції приладу :
 - Автоматичне триточкове калібрування за методом відомої добавки в діапазоні ppb.
 - Автоматична регенерація натрієвого електрода.
 - Автоматичний контроль процесу кондиціювання pH проби.
 - Автоматична температурна компенсація.
- Безперервний контроль зниженої напруги живлення, вичерпання реагентів, витрати проби та температури проби.
- Гальванічно розв'язані входи для натрієвого та еталонного електродів, датчика температури й датчика електропровідності.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для відображення виміряного значення, температури проби, значення pH (або електропровідності) та робочого стану.
- Зручне меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами. Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Електронна реєстрація основних подій процесу та даних калібрування.
- Реєстратор даних на 1500 записів, що зберігаються з обраним інтервалом.
- Два аналогові виходи (0/4 - 20 mA) для вимірюваних сигналів.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.



Замовлення №	Аналізатор AMI SODITRACE AC	A-24.611.000
	Аналізатор AMI SODITRACE DC	A-24.612.000
Опції:	☐ 3-й вихідний аналоговий сигнал (0/4-20 mA) ☐ Інтерфейс Profibus DP та Modbus RTU (RS-485) ☐ Інтерфейс USB ☐ Інтерфейс HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060

Вимірювання натрію

Вимірювання натрію
Скляний натрієвий електрод із гвинтовою
головкою
Каломельний електрод порівняння з
гвинтовою головкою

Діапазон вимірювання: 0,001 ppb-10 ppm
Точність: $\pm 0,005$ ppb
або $\pm 10\%$ від показань
Відтворюваність: $\pm 0,001$ ppb
або $\pm 5\%$ від показань
Час відгуку: 120 с (90%)

Автоматичні функції: Триточкове калібрування
Регенерація електрода
Температурна компенсація
Моніторинг та контроль pH

Вимірювання температури

Датчик температури: SWAN NT5K
Діапазон вимірювання: від -30 до +130 °C
Роздільна здатність: 0.1 °C

Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

Корпус електроніки: Алюміній
Ступінь захисту: IP 66 / NEMA 4X
Дисплей: РК - дисплей з підсвічуванням, 75
x 45 мм

Електричні роз'єми: гвинтові клеми
Температура довкілля: від -10 до +50 °C
Граничний робочий діапазон: від -25 до +65 °C
Зберігання та транспортування: від -30 до +85 °C
Вологість: 10-90% відносної вологості, без
конденсації

Електроживлення

Напруга:
AC-версія: 100-240 В зм. струму ($\pm 10\%$),
50/60 Гц ($\pm 5\%$)
DC-версія: 10-36 В пост. струму
Споживана потужність: макс. 35 ВА

Експлуатація

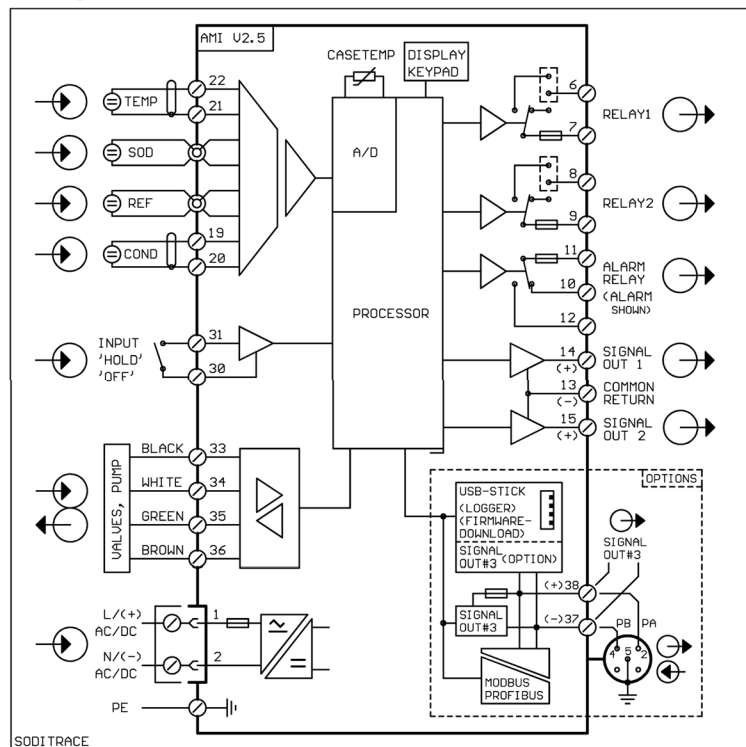
Просте керування на основі окремих меню:
«Повідомлення», «Діагностика»,
«Обслуговування», «Робота» та
«Встановлення».
Окремий захист паролем для кожного меню.
Відображення вимірюваних значень, статусу
тривоги та часу під час роботи.
Зберігання журналу подій, журналу
аварійних сигналів та історії калібрувань.
Збереження останніх 1 500 записів даних у
реєстраторі з можливістю вибору інтервалу
часу.

Функції безпеки

Після збою живлення дані не втрачаються,
оскільки всі вони зберігаються в
енергонезалежній пам'яті.
Захист входів та виходів від перенапруги.
Гальванічна розв'язка вимірювальних входів
та сигнальних виходів.

Моніторинг температури трансмітера з
програмованими верхньою та нижньою
межами сигналізації.

Електричні з'єднання



1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної
аварійної сигналізації для програмованих
значень тривоги та помилок приладу.
Максимальне навантаження: 1А / 250 В зм.
струму

1 Вхід

Один вхід для безпотенційного контакту.
Програмована функція утримання сигналів
або дистанційного вимкнення.

2 Релейні виходи

Два безпотенційних контакту,
програмованих в якості кінцевих вимикачів
для вимірювання значень.
Максимальне навантаження: 1А / 250 В зм.
струму

2 Сигнальні виходи (3-й як опція)

Два програмовані сигнальні виходи для
вимірюваних значень (з вільним
масштабуванням, лінійні або білінійні) або як
виходи безперервного керування (з
програмованими параметрами керування) як
джерело струму. Третій сигнальний вихід
вибирається як джерело або споживач
струму.

Струмова петля: 0/4 - 20 мА
Максимальне навантаження: 510 Ом

Функції керування

Реле або струмові виходи програмуються
для керування одним або двома
імпульсними дозувальними насосами,
електромагнітними клапанами або одним
сервоприводом (мотор-вентилем).
Програмовані параметри управління P, PI,
PID або PD.

1 комунікаційний інтерфейс (опція)

- Інтерфейс RS485 (з гальванічною
розв'язкою) з протоколом Fieldbus Modbus
RTU або Profibus DP.
- 3-й сигнальний вихід
- Інтерфейс USB

Дані системи

Умови відбору проби

Витрата проби: мін. 100 мл/хв.
Температура: 5-45 °C (41 - 113 °F)
Тиск на вході: 0,3-3 бар (4-43 фунт/кв. дюйм)
Тиск на виході: атмосферний
Значення pH: $\geq$ pH 7,0
Концентрація амонію: < 10 ppm
Кислотність: < 50 ppm (CaCO₃)
Завислі речовини: < 10 ppm,
без вмісту оливи та жиру.

Примітка: Корекцію значення pH проби
виконувати виключно з використанням
діізопропіламіну.

Підключення проточної комірки та ліній
відбору проб.

Проточна комірка з акрилового скла, що
комплектуються натрієвим електродом,
електродом порівняння, а також датчиками
електропровідності та температури.

Вхід: Serto PVDF 6 мм
Вихід: 1/2" для гнучкої трубки

Панель

Розміри панелі: 400 x 850 x 200 мм
Матеріал панелі: Нержавіюча сталь V4A
Загальна вага: 14 кг