

Аналізатор для безперервного визначення розчиненого натрію в діапазоні ppb (мкг/л) для пари, конденсату та надчистої води в пробах із pH ≥ 7 .

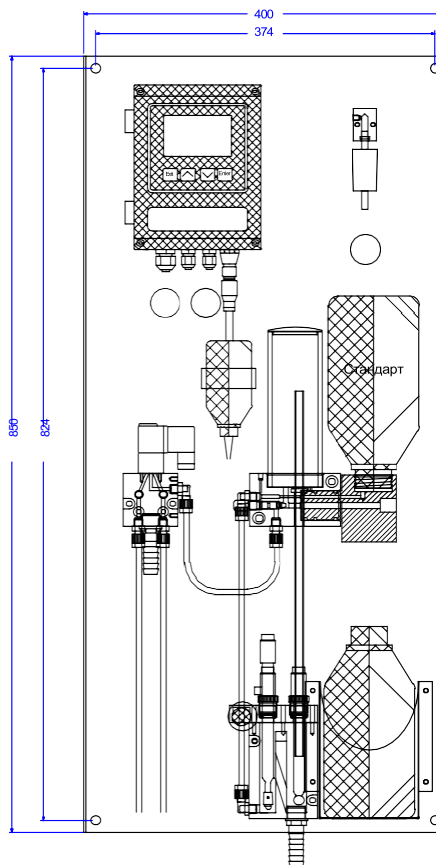
Аналізатор AMI Sodium P

Повністю укомплектована система, змонтована на панелі з нержавіючої сталі.

- ☐ Трансмітер AMI Sodium P у міцному алюмінієвому корпусі (IP66).
- Проточна комірка з датчиком температури, натрієвим електродом, електродом порівняння, pH-електродом та детектором бульбашок повітря.
- Надійне додавання реагенту для підлужнювання з безперервним моніторингом pH.
- Безперервний контроль наявності потоку проби.
- Просте калібрування за двома точками
- Можливість відбору разових проб, зручна у використанні.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Технічні характеристики

- Діапазон вимірювання: 0,1 – 10 000 ppb Na (за референтних умов) з автоматичним перемиканням діапазонів.
- Автоматична температурна компенсація.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для одночасного зчитування всіх виміряних значень та інформації про статус.
- Опція для другого каналу проби з програмованим або зовнішнім перемиканням потоків.
- Опція для програмованої автоматичної регенерації натрієвого датчика.
Рекомендується при низьких концентраціях Na (на рівні ppb) для підтримки високої швидкості відгуку датчика.



Аналізатор з опціональним підключенням другого каналу проби

Номер замовлення	Аналізатор AMI Sodium P (панель 28 см)	A-24.41_.100
	Аналізатор AMI Sodium P (панель 40 см)	A-24.42_.100
	Аналізатор AMI Sodium P (компактна версія)	A-24.40_.000
Електроживлення:	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц 10-36 В постійного струму	1 2
Опції:	☐ 3-а 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
Опції:	☐ 2-й канал проби (потребує панель 400 мм або Compact) ☐ Автоматична регенерація (потребує панель 400 мм)	A-83.590.043 A-82.311.200

Вимірювання натрію

Натрієвий електрод, каломельний електрод порівняння (рідинне з'єднання: шліфована скляна муфта) та pH-електрод.

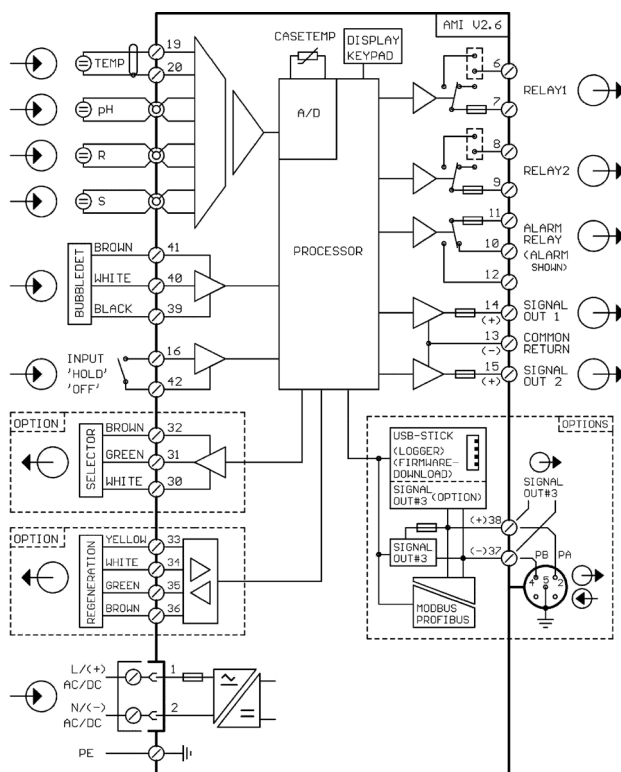
Підготовка pH (кондиціювання): діізопріпіламіном (~1 л / 30 днів) або аміаком (~3 л / 30 днів).
Завади: відсутні, якщо загальна кислотність проби < 10 мекв/л.
Автоматична температурна компенсація.

Діапазон вимірювання	Розд. здатність
0-99,9 ppb	0,1 ppb
0-999 ppb	1 ppb
0-9,99 ppm	0,01 ppm
Автоматичне перемикання діапазонів.	
Точність:	
±5% від показань після калібрування	
Повторюваність:	5%
Час відгуку:	180 с (95%)

Калібрування натрію
Ручне калібрування за 1 або 2 точками з прямим введенням стандарту.

Вимірювання температури
Датчик температури SWAN NT5K
Діапазон вимірювання: від -10 до +100 °C
Роздільна здатність: 0,1 °C

Схема електричного підключення



Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

Корпус електроніки: Алюміній
Ступінь захисту: IP 66 / NEMA 4X
Дисплей: РК-дисплей із підсвічуванням, 75 x 45 мм
Електричні роз'єми: гвинтові клеми
Габарити: 180 x 140 x 70 мм
Вага: 1,5 кг
Температура довкілля: від -10 до +50 °C
Вологість: 10-90% відносної вологості без конденсації
Електроживлення
Напруга:
АС-версія: 100-240 В зм. струму (± 10 %), 50/60 Гц (± 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».
Меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами.
Окремий захист паролем для кожного меню.
Відображення вимірних 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 вимірних входів та сигнальних виходів.

Моніторинг температури трансмітера з програмованими межами тривоги за високим та низьким значенням.

1 Аварійне реле

Один безпотенціальний контакт для загальної сигналізації тривоги за програмованими значеннями та при несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1А / 250 В зм. струму

1 Вхід

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

2 Релейні виходи

Два безпотенціальні контакти, що програмуються як граничні вимикачі для вимірних значень, контролери або таймер для промивання системи з автоматичною функцією утримання.
Максимальне навантаження: 1А / 250 В зм. струму

2 Сигнальні виходи (3-й як опція)

Два програмовані сигнальні виходи для вимірних 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
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Значення pH: ≥ pH 7,0

Концентрація амонію: < 10 ppm

Завислі речовини: менше 10 ppm, без вмісту оливи та жиру

Витрата проби: мін. 100 мл/хв.

Тиск на вході: 0,3-3 бар (4-43 фунт/кв. дюйм)

Тиск на виході: атмосферний

Температура: 5-45 °C (41 - 113 °F)

Проточна комірка та з'єднання

Виконана з акрилового скла з фотоелектричним датчиком бульбашок для контролю потоку проби. Один або два (опція) канали проби.

Час перемикання потоків: ≥ 15 хв.

Вхід проби: Serto PVDF 6 мм

Вихід проби: Перехідник G1 / 2 " для гнучкої трубки Ø 20 x 15 мм

Панель

Габарити: 280 x 850 x 200 мм

або (широка панель) 400 x 850 x 200 мм

або (компактна панель) 375 x 700 x 200 мм

Матеріал: Нержавіюча сталь

Загальна вага: 12 або 9 кг