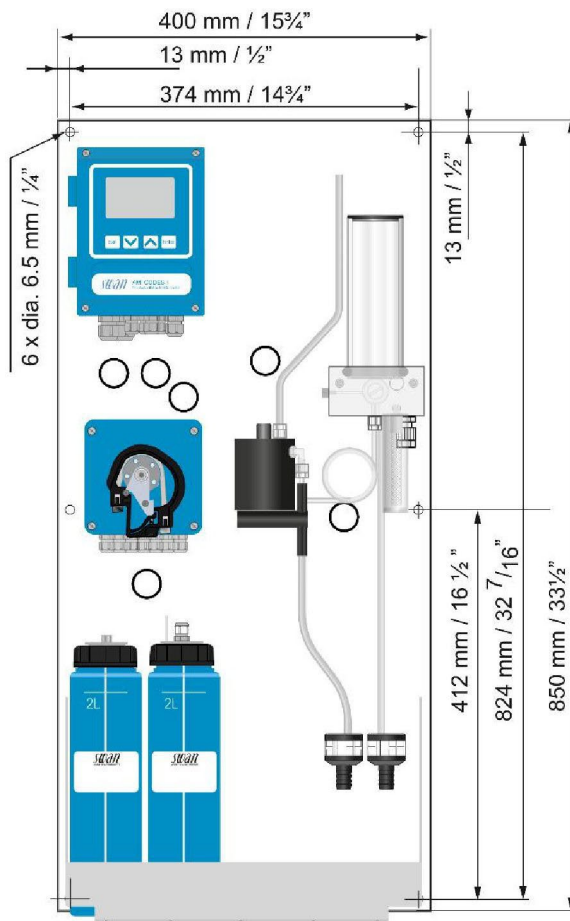


Комплексна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання вмісту хлору та інших дезінфікуючих засобів (наприклад, монохлораміну) у питній воді, басейнах, охолоджуючій воді, контурах гарячого водопостачання та стічних водах.

Аналізатор AMI Codes-II

- Безперервне онлайн-визначення концентрації дезінфікуючих засобів колориметричним методом DPD відповідно до стандартів EN ISO 7393-2 та APHA 4500 Cl-G.
- Вимірювані параметри: вільний хлор / діоксид хлору / йод або бром із використанням реагенту DPD та буферного розчину, або монохлорамін / озон із використанням реагенту DPD, буферного розчину та йодиду калію (KI), а також витрата проби і, за умови встановлення відповідних датчиків, pH та температура.
- Прилад також підходить для аналізу води, що містить такі добавки, як ціанурова кислота.
- Комплексна система, що включає електроніку вимірювання та керування, фотометр, індикатор витрати, реакційну камеру, систему дозування реагентів та ємності для реагентів.
- Вбудоване вимірювання pH з температурною компенсацією (доступно в якості опції).
- Усі стандартні пристрої дозування дезінфікуючих засобів та коригування pH можна підключати або через реле, або за допомогою аналогових вихідних сигналів. Два незалежні регулятори можуть працювати одночасно.
- Дозування дезінфікуючого засобу може бути автоматично перервано за зовнішнім сигналом, наприклад, у разі припинення потоку проби або під час зворотного промивання фільтрів.
- Два (опціонально три) виміряні значення за вибором користувача доступні як аналогові вихідні сигнали.
- Відображення аварійних сповіщень на дисплеї та активація сигнального реле в разі досягнення критичних меж вимірюваного параметра, заданих користувачем.
- Безперервний автоматичний моніторинг основних функцій приладу (забруднення фотометра, наявність потоку проби, реагентів)
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням, що одночасно відображає всі виміряні значення та інформацію про статус.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.



Опції:

- Комунікаційний інтерфейс
- Опція вимірювання pH, що включає датчик pH, датчик температури, кабелі та електронну плату.

Аксесуар:

- Модуль хімічного очищення. Для отримання детальної інформації див. окремий технічний паспорт № DenA82312000.

Замовлення №	Аналізатор AMI Codes-II AC	A-25.441.100.0
	Аналізатор AMI Codes-II DC	A-25.442.100.0
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
Опції:	☐ Вимірювання pH і температури	A-87.127.020

Вимірювання дезінфікуючого засобу

Діапазон вимірювання: **Точність:**

Озон

0,05-1,00 ppm ± 0,01 ppm

НОСІ, вільний хлор, монохлорамін

0,0-1,00 ppm ± 0,01 ppm

1,00-3,00 ppm ± 0,06 ppm

3,00-5,00 ppm ± 0,2 ppm

Діоксид хлору, йод, бром

0,0-2,00 ppm ± 0,02 ppm

2,00-6,00 ppm ± 0,12 ppm

Час відгуку:

Час досягнення 90% від зміни концентрації у разі надмірного вмісту хлору становить 60 секунд після надходження проби в проточну комірку.

Тривалість циклу вимірювання вільного хлору: 1 - 12 хв.

pH (опція):

Діапазон вимірювання: pH 2 - 12

Роздільна здатність: 0,01 pH

Вимірювання температури (опція)

з датчиком Nt5k

Діапазон вимірювання: Від -30 до + 100 °C

Роздільна здатність: 0,1 °C

Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

Корпус електроніки: Литий алюміній
Ступінь захисту: IP 66 / NEMA 4X
Дисплей: РК-дисплей із підсвічуванням, 75 x 45 мм
Електричні роз'єми: гвинтові клеми.
Температура довкілля: Від -10 до +50 °C
Експлуатаційні обмеження: 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 (± 10 %),
50/60 Гц (± 5 %)

DC-версія: 10-36 В пост. струму
Споживана потужність: макс. 35 ВА

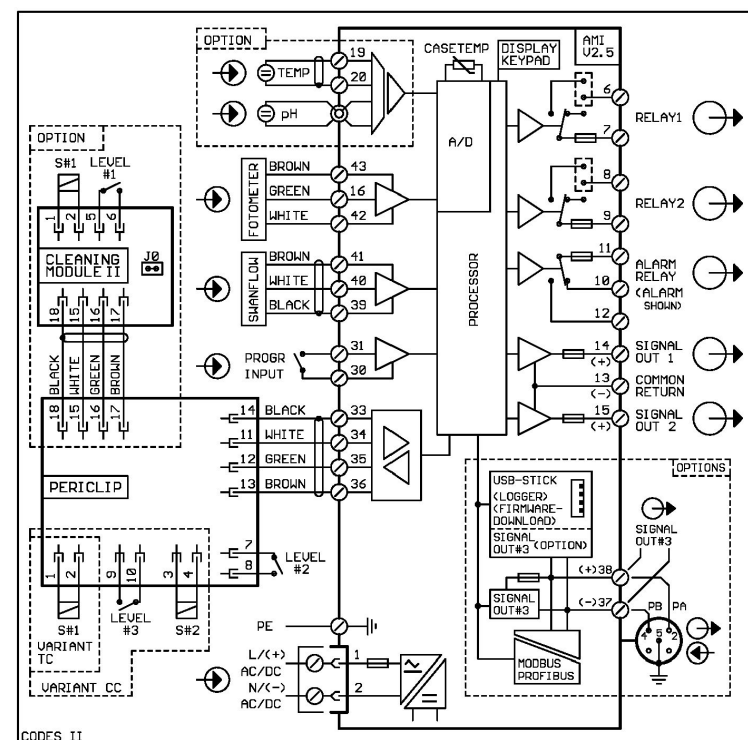
Експлуатація

Просте керування на основі окремих меню: «Повідомлення», «Діагностика», «Обслуговування», «Робота» та «Встановлення». Мови меню користувача: англійська, німецька, французька, іспанська та турецька. Окремий захист паролем для кожного меню. Відображення вимірюваного значення, статусу тривоги та часу під час роботи. Зберігання журналу подій, журналу аварійних сигналів та історії калібрувань. Зберігання останніх 1500 записів даних у реєстраторі з обраним інтервалом 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.

Схема електричного підключення



Моніторинг температури трансмітера

3 програмованими верхньою та нижньою межами спрацювання сигналізації.

Годинник реального часу з календарем

Для часових міток подій та виконання попередньо запрограмованих дій.

1 Аварійне реле

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

2 Вхід

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

3 Релейні виходи

Два безпотенційні контакти, що програмуються як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймер з автоматичною функцією утримання. Номінальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

4 Сигнальні виходи (3-й доступний 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 mA
Макс. опір 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

Споживання води: мінімум 10 л/год
Вхідний тиск води: від 0,15 до 2 бар
Температура проби: від 5 до 50 °C

Проточна комірка та з'єднання

Виготовлений з акрилового скла, оснащений фільтром на вході води та голчастим вентилем. Отвори для датчиків pH і температури. Впускний трубопровід: 6 x 8 мм
Тиск на виході: вільний злив
Випускний трубопровід: 15 x 20 мм (1/2")

Панель

Розміри панелі: 400 x 850 x 200 мм
Матеріал панелі: ПВХ
Вага: 12,0 кг