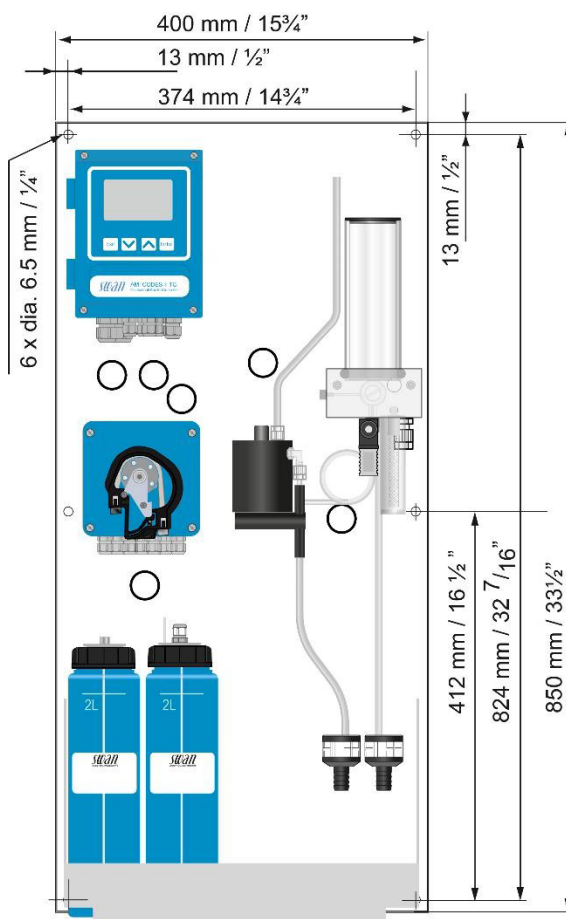


Комплектна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання загального хлору в питній воді, санітарно-побутовій воді, охолоджувальній воді та стічних водах.

Аналізатор AMI Codes-II TC

- Безперервне онлайн-визначення концентрації дезінфікуючих засобів колориметричним методом DPD відповідно до стандартів EN ISO 7393-2 та APHA 4500-Cl G.
- Вимірювані параметри: загальний хлор 1, загальний хлор 2, розрахункова концентрація дихлораміну, витрата проби, а також (за наявності) pH і температура.
- Повна 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.

Аксесуари:

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

Замовлення №	Аналізатор AMI Codes-II TC AC	A-25.441.600.0
	Аналізатор AMI-II TC DC	A-25.442.600.0
Опції:	☐ 3- ^я вихідний аналоговий сигнал (0/4-20 мА) ☐ 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

Вимірювання загального хлору (методи tc1 та tc2).

Діапазон вимірювання (стандартний) Точність
0,00-1,00 ppm $\pm 0,01$ ppm
1,00-3,00 ppm $\pm 0,06$ ppm
3,00-5,00 ppm $\pm 0,2$ ppm

Діапазон вимірювання (розширений) Точність
0,0-10 ppm $\pm 10\%$

Час вимірювання tc1: 3-5 секунд.
Час вимірювання tc2: 2 хв.
Тривалість циклу: 3 - 60 хв.

tc1: вимірювання через 3-5 с після введення реагентів DPD та KI
tc2: вимірювання через 2 хв після введення реагентів DPD та KI

Дихлорамін: розраховується за різницею між значеннями tc1 і tc2.

Вимірювання pH (опція)
Діапазон вимірювання: pH 2 - 12
Роздільна здатність: 0,01 pH

Вимірювання температури (опція)
з датчиком Nt5k
Діапазон вимірювання :Роздільна здатність:
від -30 до + 100 °C : 0.1 °C

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.
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».
Меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами
Окремий захист паролем для кожного меню.
Відображення виміряного значення, 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.

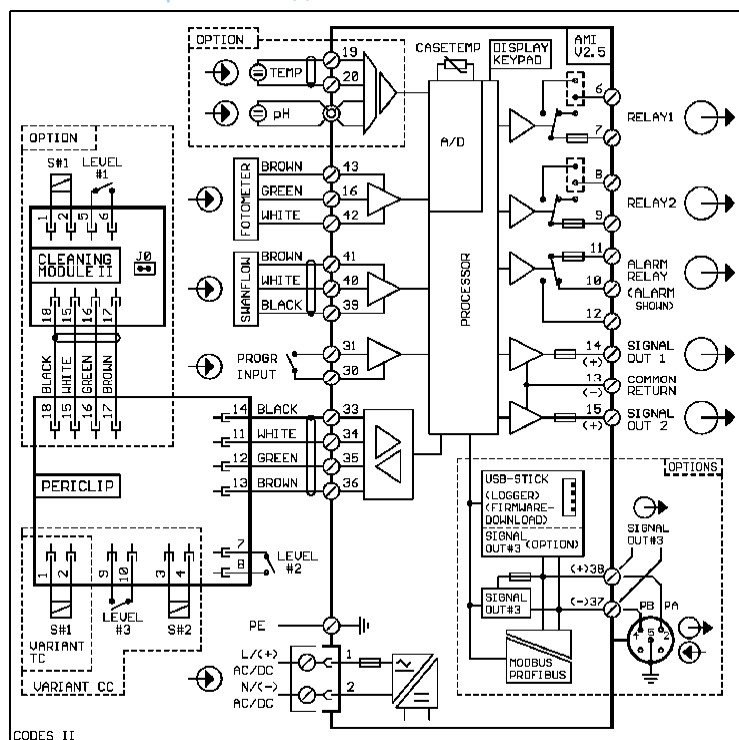
Функції безпеки

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 спрацьовування сигналізації.

Схема електричного підключення



Годинник реального часу з календарем

Для часових міток подій та виконання попередньо запрограмованих дій.

1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної аварійної сигналізації для програмованих значень тривоги та несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1А / 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 програмується як граничні вимикачі для виміряних значень, контролері або таймер з автоматичною функцією утримання.
Номінальне навантаження: 1А / 250 В зм. струму

4 Сигнальні виходи (3-а доступний як опція)

Два програмовані сигнальні виходи для виміряних 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. Струмове петля: 0/4 - 20 mA
Макс. опір навантаження: 510 Ом

Функції керування

Реле або струмові виходи програмується 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- 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