

Комплексна система моніторингу для безперервного вимірювання УФ-поглинання на довжині хвилі 254 нм з метою контролю тенденцій зміни вмісту органічного вуглецю в питній воді та очищених стічних водах.

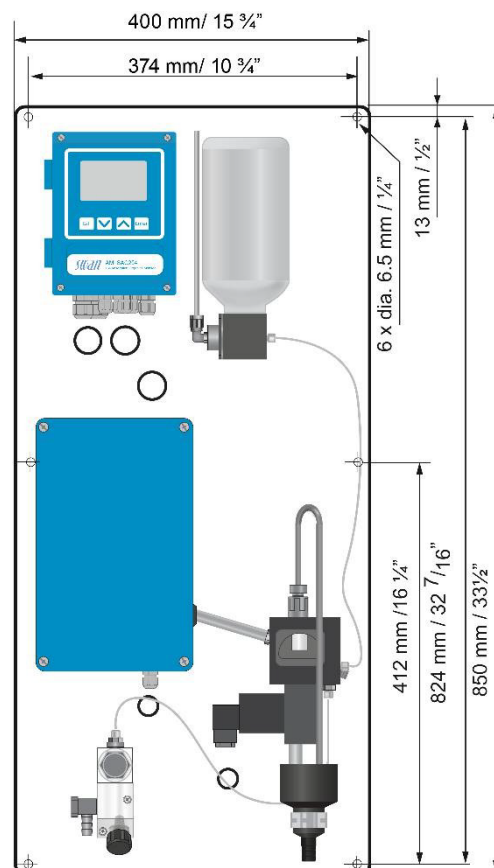
Аналізатор AMI SAC254

- Безперервне вимірювання УФ-поглинання з можливістю моніторингу органічного забруднення водної проби.
- Діапазон вимірювання: Від 0 до 300 /м UVA (коефіцієнт УФ-поглинання);
Від 0 до 100% UVT (коефіцієнт пропускання ультрафіолетового випромінювання).
- Кореляція значення поглинання з параметрами, пов'язаними із вмістом органічного вуглецю (DOC, TOC, BOD тощо), за допомогою одноточкового або двоточкового калібрування чи ручного налаштування параметрів кореляції.

Особливості:

- Нечутливість до забруднення оптичних компонентів завдяки динамічному вимірюванню з різною довжиною оптичного шляху.
- Корекція каламутності при довжині хвилі 550 нм відповідно до DIN EN 38404-3.
- Сертифікований стандартний розчин для перевірки приладу.
- Вбудований контроль потоку для підтвердження достовірності вимірювань.
- Функція аналізу разової проби для ручного вимірювання, перевірки та калібрування.

- Повністю укомплектована система, змонтована на панелі з ПВХ, включаючи вимірювальну та керувальну електроніку, фотометр і пляшку для відбору разової проби. Опціонально — регулятор потоку з вхідним сітчастим фільтром.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для відображення результатів вимірювань, витрати проби та робочого стану.
- Зручне меню користувача з простим налаштуванням усіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Два аналогові виходи (0/4-20 мА) для вимірюваних сигналів (3-й вихід опціонально).
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.



AMI SAC254 з регулятором витрати

Опції:

- Комунікаційний інтерфейс
- Регулятор витрати

Акcesуари та допоміжне обладнання:

- Модуль хімічного очищення

Замовлення №	Аналізатор AMI SAC254 AC	A-25.451.000
	Аналізатор AMI SAC254 DC	A-25.452.000
Опції:	☐ 3-й вихідний аналоговий сигнал (0/4-20 мА)	A-81.420.050
	☐ Інтерфейс Profibus DP та Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	☐ Інтерфейс USB	A-81.420.042
	☐ Інтерфейс HART	A-81.420.060
Опції:	☐ Регулятор витрати	A-82.521.210

Вимірювання SAC254

Безперервне вимірювання УФ-поглинання на декількох довжинах оптичного шляху з можливістю кореляції з показниками органічного вуглецю (DOC, TOC, BOD тощо).

Діапазон вимірювання: від 0 до 300 /м
Від 0 до 100% UVT (коефіцієнт пропускання ультрафіолетового випромінювання).

Параметр: поглинання, УФ-пропускання (UVT), концентрація

Довжина хвилі: 254 нм
550 нм
(для корекції каламутності)

Одиниця вимірювання: /м, /см
Інтервал вимірювання: від 30 секунд до 3 хв.

Точність: $\pm (1\% + 0,01 /м)$

Межа виявлення: 0,05 /м

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 розміри: 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 ($\pm 10\%$),
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 значень технологічних параметрів, витрати проби, стану сигналізації 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.

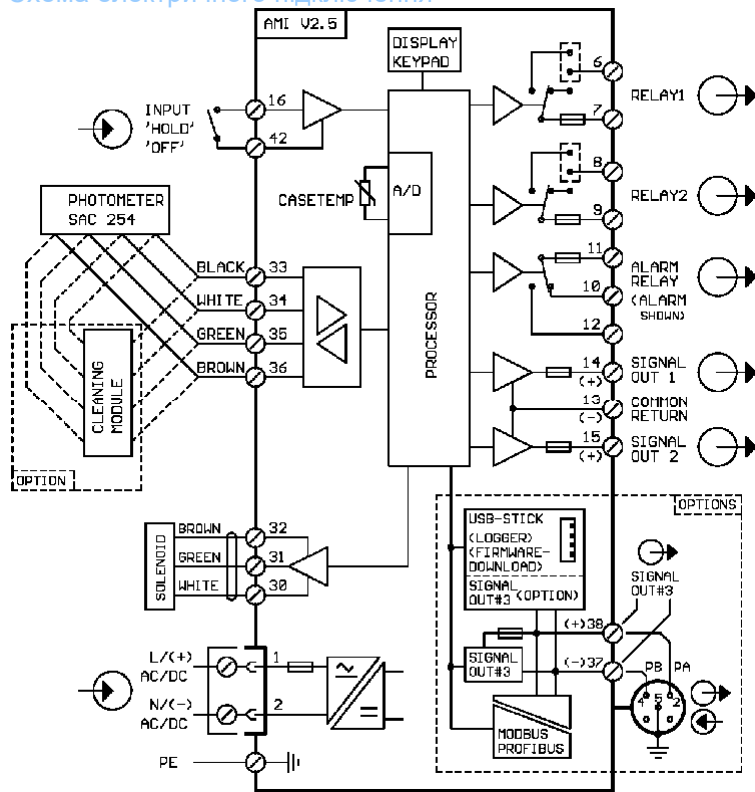
Функції безпеки

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.

Годинник реального часу з календарем
Для часових міток подій та виконання попередньо запрограмованих дій.

Схема електричного підключення



1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної сигналізації тривоги за програмованими значеннями та при несправності 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 безпотенційні контакти, що програмується як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймер для промивання системи з автоматичною функцією утримання. Номінальне 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 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-й сигнальний вихід
- Інтерфейс USB (завантаження даних з реєстратора)

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: від 2 до 12 л/год
Температура: від 5 до 30 °C
(не вище температури навколишнього середовища)
Тиск на вході: від 0,5 до 10 бар з опцією регулятора витрати
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)

У разі високого вмісту зважених частинок рекомендується попередня фільтрація.
Встановлювати прилад слід у місці, захищеному від вібрації. Не допускається наявність масла в пробі.

Підключення

Вхід проби: штуцер для шланга 1/4" для трубки Ø 10 мм
Вихід проби: для трубки Ø 20 мм

Панель
Габарити: 400 x 850 x 150 мм
Матеріал: білий ПВХ
Загальна вага: 12,0 кг