

Повна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання вмісту кремнію (діоксиду кремнію) у водяних та парових циклах.

Аналізатор AMI Silitrace

- Діапазон вимірювання: від 0,5 до 1000 ppb
- заснований на методі колориметричного вимірювання.
- Програмоване автоматичне калібрування
- Програмована автоматична перевірка.
- Автоматичне вимірювання нуля (щодня).
- Можливість відбору разових проб (grab sample), зручна у використанні.
- Режим економії реагентів.
- Безперервний автоматичний моніторинг основних функцій приладу (витрати проби, наявності/подачі реагентів, температури реакції та цілісності трубок насоса).
- Комплектна система, що включає електронний блок вимірювання та керування, фотометр із вбудованою термостатованою реакційною камерою, індикатор потоку, систему дозування реагентів і ємності для реагентів.
- Виміряні значення доступні у вигляді аналогових вихідних сигналів.
- Відображення аварійного сигналу та активація аварійного реле при досягненні заданих користувачем критичних меж.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням, що одночасно відображає всі виміряні значення та інформацію про статус.
- Зручне меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами. Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Реєстратор даних на 1500 записів, що зберігаються з обраним інтервалом.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Варіанти приладів

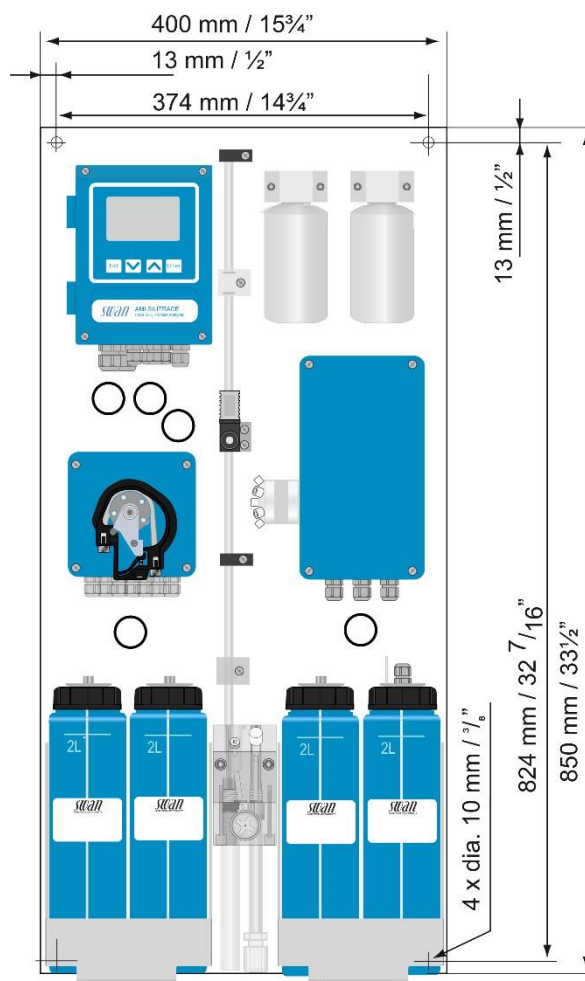
- Одноканальний або двоканальний вимірювальний прилад

Аксесуари

- AMI Sample Sequencer: система послідовного перемикачання до 6 технологічних потоків проби для роботи з одним однопотоковим вимірювальним приладом.

Опції приладу

- Інтерфейс зв'язку (Profibus, Modbus, 3-й сигнальний вихід, USB, HART).



Замовлення №	Аналізатор AMI Silitrace AC	A-25.431.100
	Монітор AMI Silitrace AC; Двопоточний	A-25.431.110
Опції:	[] 3-й вихідний аналоговий сигнал (0/4-20 mA)	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:	[] Дегазатор проби AMI Silitrace	A-82.321.100

Аналітична система

Колориметричний молибдосилікатний метод із використанням високоточного термостатованого фотометра.

Вимірювання кремнію

Діапазон вимірювання: від 0,5 до 1000 ppb

Відтворюваність: $\pm 0,5$ ppb або $\pm 5\%$,

залежно від того, що більше

Тривалість циклу: 3 хв.

Режим економії реагентів: до 100 днів

роботи (терміну служби) на одному

комплекті реагентів.

Проточна комірка

Виконана з акрилового скла, з виходом для води та клапаном регулювання витрати.

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

Граничний робочий діапазон: від -25 до +

65 °C

Зберігання та транспортування:

від -30 до +85 °C

Вологість: 10–90% відн. вологості, без

конденсації.

Електроживлення

Напруга: 100-240 В змінного струму ($\pm 10\%$)

50/60 Гц ($\pm 5\%$)

Споживана потужність: макс. 50 ВА

Експлуатація

Просте керування на основі окремих меню:

«Повідомлення», «Діагностика»,

«Обслуговування», «Робота» та

«Встановлення».

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 межами тривоги.

Годинник реального часу з календарем

Для фіксації миток часу виконання операцій

та реалізації заздалегідь запрограмованих

дій.

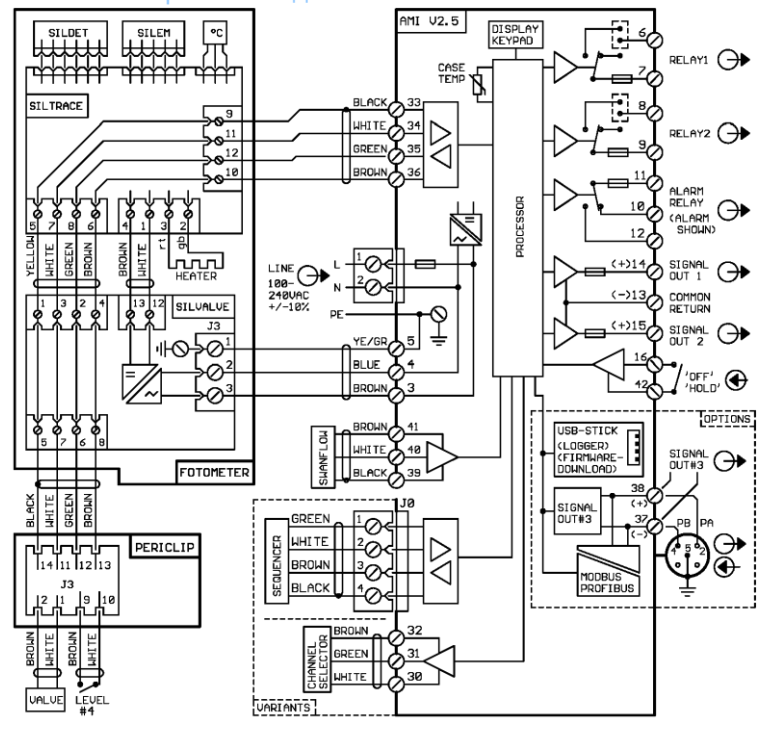
Моніторинг витрати реагентів:

попередження при низькому рівні

залишку та аварійна сигналізація при

відсутності реагентів.

Схема електричного підключення



1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної аварійної сигналізації для програмованих

значень тривоги та помилок приладу.

Максимальне навантаження: 1A / 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 програмуються як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймер з автоматичною функцією утримання.

Максимальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

2 Сигнальні виходи (3-й як опція)

Два програмовані сигнальні виходи для вимірюваних значень (вільне масштабування, лінійне або білінійне) або як виходи безперервного керування (параметри керування програмуються) як джерело струму. 3-й сигнальний вихід вибирається як джерело струму 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 Modbus RTU або Profibus DP.

- 3-й сигнальний вихід

- Інтерфейс USB

- Інтерфейс HART

Параметри проби та дані моніторингу

Температура довкілля: Від 5 до 50 °C

Умови відбору проби

Витрата проби: мінімум 3 л/год

Температура: Від 5 до 50 °C

Тиск на вході: Від 0,15 до 2 бар

Тиск на виході: безнапірний,

вільний злив.

Без вмісту мастила та жиру

Підключення проби

Вхід: Serto PVDF 6 мм (1/8"),

для труб 4x6 мм

Дренаж: Ø 16 мм, трубка 15x20 мм

Панель

Габарити: 400 x 850 x 150 мм

Матеріал: нержавіюча сталь

Вага: 16,0 кг