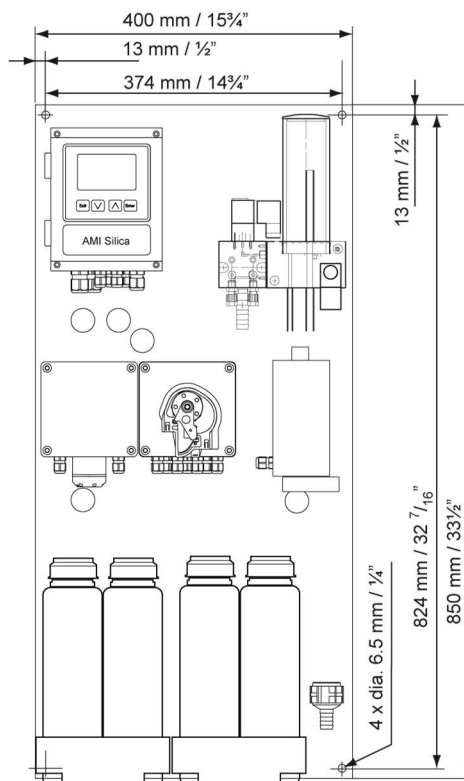


Повна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання вмісту кремнію (діоксиду кремнію) у водяних та парових циклах.

Аналізатор AMI Silica

- Діапазон вимірювання: від 1 до 5 000 ppb (мкг/л)
- заснований на методі колориметричного вимірювання.
- повна система, що включає електроніку вимірювання та керування, фотометр із вбудованою реакційною камерою, індикатор витрати, систему дозування реагентів та ємності для реагентів.
- Виміряні значення доступні у вигляді аналогових вихідних сигналів.
- Відображення аварійного сигналу та активація аварійного реле при досягненні заданих користувачем критичних меж.
- Безперервний автоматичний моніторинг основних функцій приладу (витрата проби, наявність реагентів).
- 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.



Акcesуари та допоміжне обладнання

- Секвенсор зразків AMI, що підтримує перемикання до 6 потоків зразків.

Опції приладу

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

Замовлення №	Аналізатор AMI Silica AC	A-25.431.000
	Аналізатор AMI Silica DC	A-25.432.000
Опція 1:	☐ 3- ^й 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
Опція 2:	☐ 2-й канал проби	A-83.590.043

Аналітична система

Колориметричний молібдосилікатний метод.

Вимірювання кремнію

Діапазон вимірювання: від 1 до 5 000 ppb (мкг/л)

Відтворюваність: ± 1 ppb або $\pm 5\%$, залежно від того, що більше

Тривалість циклу: 10 хв.

Інтервал вимірювання: 10, 15, 20 або 30 хв.

Проточна комірка

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

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».

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.

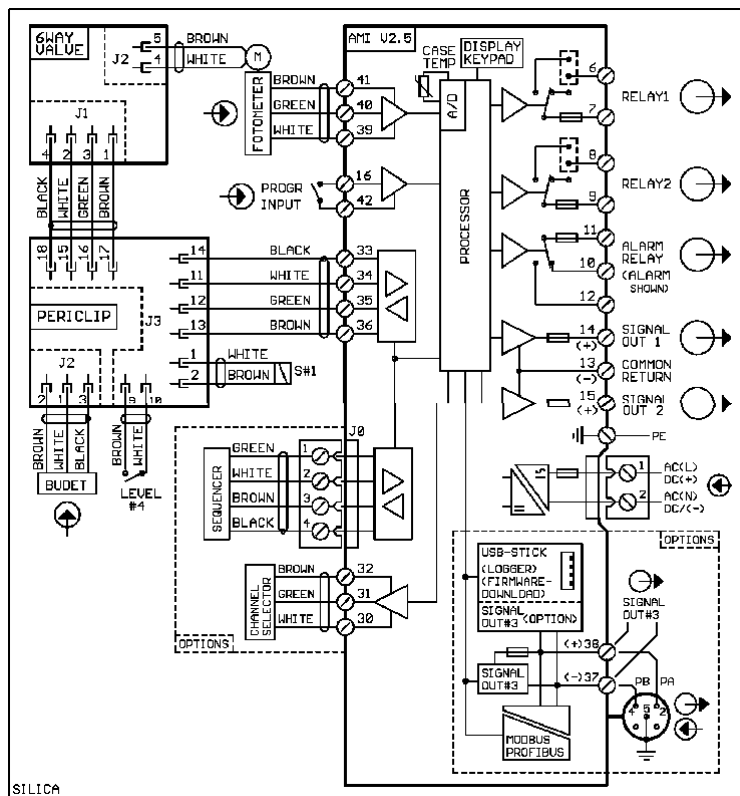
Годинник реального часу з календарем. Для часових міток подій та виконання попередньо запрограмованих дій.

Моніторинг витрати реагентів: попередження при низькому рівні залишку та аварійна сигналізація при відсутності реагентів.

1 Аварійне реле

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

Схема електричного підключення



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 з автоматичною функцією утримання. Максимальне навантаження: 1А / 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 програмується) як джерело струму. 3-й сигнальний вихід вибирається як джерело струму або споживач струму. Струмova 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 Modbus RTU або Profibus DP.
- 3-й сигнальний вихід
- Інтерфейс USB
- Інтерфейс HART

Параметри проби та дані моніторингу

Умови відбору проби

Витрата проби: мін. при бл. 10 л/год.
Температура: до 50 °C
Тиск на вході: від 0,15 до 2 бар
Тиск на виході: безнапірний, вільний злив.
Фосфати (як PO₄): < 10 ppm

Підключення проби

Вхід: Serto PVDF 6 мм (1/8"), для труб 4x6 мм
Вихід: Ø 16 мм, трубка 15x20 мм

Панель

Габарити: 400 x 850 x 160 мм
Матеріал: нержавіюча сталь
Вага: 16,0 кг