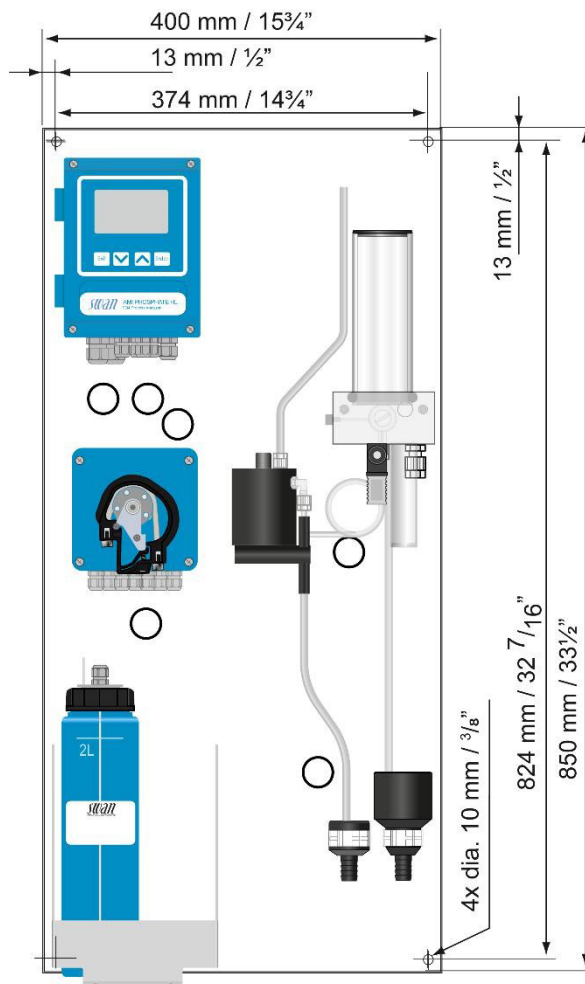


Повна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання вмісту ортофосфатів у котловій воді, системах централізованого опалення, охолоджувальній та стічній воді.

Аналізатор AMI Phosphate HL

- Діапазон вимірювання:
від 0,1 до 50 частин на мільйон (мг/л) як PO_4 або
від 0,1 до 16 частин на мільйон (мг/л) як P-PO_4
- заснований на колориметричному методі з використанням ванадомолібдофосфорної кислоти згідно зі стандартом APHA 4500-P C.
- Відсутність взаємодії з кремнеземом.
- Повна система, що включає електроніку вимірювання та керування, фотометр, індикатор витрати, реакційну камеру, систему дозування реагентів та ємність 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 для зберігання 1500 записів, що зберігаються з обраним інтервалом. (для завантаження даних потрібен опціональний USB-накопичувач).
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.



Аналізатор AMI Phosphate HL

Опції приладу

- Інтерфейс зв'язку (Profibus, Modbus, 3-й сигнальний вихід, USB).
- [] 2-й канал проби
- Cleaning-module-II
- AMI Sample Sequencer

Схема замовлення	Аналізатор AMI Phosphate HL AC	A-25.421.300.0
	Аналізатор AMI Phosphate HL DC	A-25.422.300.0
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
Опції:	[] 2-й канал проби	A-83.590.043

Аналітична система

Вимірювання фосфатів (PO₄)

Діапазон вимірювання: Роздільна здатність
від 0,1 до 50,0 ppm як PO₄ 0,1 ppm
0,1 від 0,1 до 16,0 ppm як P-PO₄ 0,1 ppm

Відтворюваність:

0,1 від 0,1 до 10 ppm: $\pm 0,1$ ppm або $\pm 2,5\%$
залежно від того, що більше
від 10 до 50 ppm $\pm 0,3$ ppm або $\pm 5\%$
залежно від того, що більше

Цикл вимірювання: мін. 5 хвилин.

Проточна комірка

Виготовлена з акрилового скла, оснащена
вхідним фільтром для води та клапаном
регулювання витрати.

Технічні характеристики та функціональні можливості трансмівера

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
Гран. 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.

Реєстратор даних (логгер) на 1 500 записів
із налаштовуваним інтервалом.

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

Функції безпеки

Зберігання даних в енергонезалежній
пам'яті. Захист входів та виходів від
перенапруги.

Гальванічна розв'язка вимірювальних
входів та сигнальних виходів.

Контроль реагентів

Попередження при досягненні низького
рівня і подача сигналу тривоги через брак
реагентів.

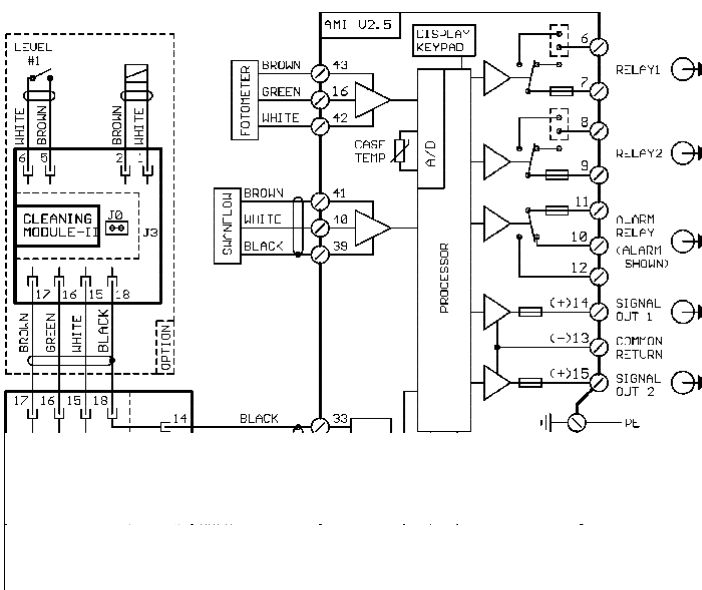
Контроль температури

аварійна сигналізація, якщо температура
трансмівера вище +65 °C або нижче 0 °C.

1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для
загальної сигналізації тривоги за
програмованими значеннями та при
несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1A / 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
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 Fieldbus Modbus RTU або Profibus DP.
- 3-й сигнальний вихід
- Інтерфейс USB

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.

Підключення проби

Вхід проби: Serto PVDF 6 мм (Різьба 1/4"),
для труб 6x4 мм
Вхідний вузол з опцією підключення
другого каналу проби:
2x Serto PA 6 мм (Різьба 1/8"),
для труб 6x4 мм
Дренаж: Ø 16 мм, трубка 15x20 мм

Панель

Габарити: 400 x 850 x 200 мм
Матеріал: нержавіюча сталь
Вага: 14,5 кг