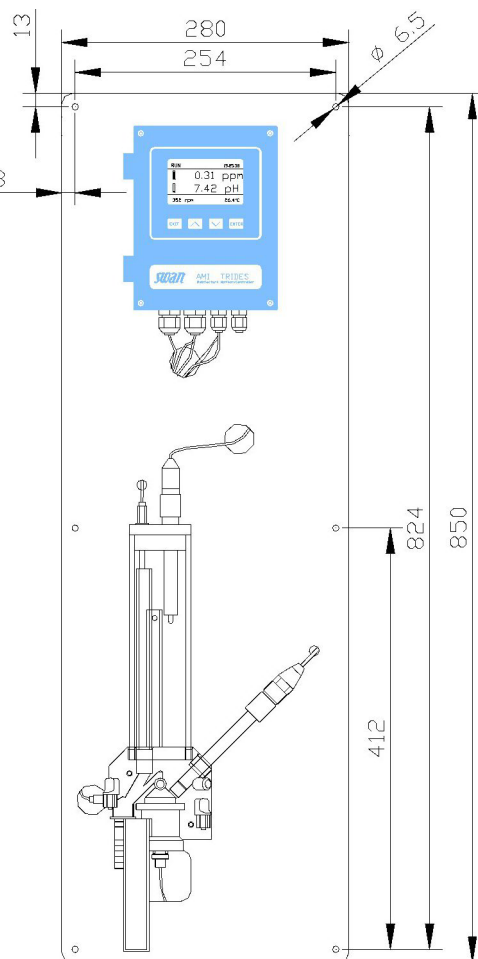


Система з мікропроцесорним керуванням для автоматичного та безперервного вимірювання вмісту дезінфікуючих речовин у питній воді та басейнах.

Аналізатор AMI Trides

- Комплексна система моніторингу та контролю рівня дезінфікуючих засобів.
- Діапазон: 0,00 - 5,00 ppm вільного хлору, 0,000 - 1,000 ppm озону, 0,00-3,00 ppm діоксиду хлору, йоду, броду.
- Вимірювальний перетворювач (трансмітер), датчик дезінфікуючого засобу, датчик температури, датчик потоку та проточна комірка, змонтовані на панелі з ПВХ, протестовані на заводі-виробнику та готові до експлуатації.
- Компенсація pH у режимі реального часу для вимірювання вмісту хлору за допомогою вбудованого pH-метра (опціональний датчик pH).
- Вимірювальний перетворювач в алюмінієвому корпусі (клас захисту IP66), розміри: 180 x 140 x 70 мм.
- Великий графічний дисплей із підсвічуванням для відображення вимірюваного значення, витрати проби та робочого стану. Інтерфейс користувача з повнотекстовим меню керування.
- Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Датчик: самоочищувана триелектродна система TRIDES для вимірювання вмісту дезінфікуючих речовин.
- Автоматична температурна компенсація.
- Безперервний моніторинг витрати проби та очищення датчика.
- Захист входів і виходів від перенапруги.
- Два сигнальні виходи 0/4–20 мА, гальванічно розв'язані від входу датчика, для передачі значень вмісту дезінфікуючого засобу чи температури, або для використання як виходи безперервного регулювання.
- Сигнальні виходи з можливістю вільного масштабування та режимом симуляції.
- Безпотенціальний аварійний контакт для загальної сигналізації за прогнаними значеннями та при несправностях приладу.
- Два безпотенціальні контакти, що програмуються як граничні вимикачі або для PID-регулювання.
- Вхід для безпотенційного контакту, функція програмується.



Опції:

- Комунікаційний інтерфейс для передавача.
- Електрод pH із кабелем або ОВП електрод (окисно-відновного потенціалу / Redox) із кабелем.

Замовлення №	Аналізатор AMI Trides AC	A-26.111.000
	Аналізатор AMI Trides DC	A-26.112.000
	Аналізатор AMI Trides Compact Version AC	A-26.111.100
	Аналізатор AMI Trides Compact Version DC	A-26.112.100
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:	☐ Вимірювання pH	A-87.127.010
	☐ Вимірювання ОВП	A-87.427.010

Вимірювання дезінфікуючого засобу

Сигнальний вхід (із гальванічною розв'язкою) для датчика дезінфікуючих речовин TRIDES.

Точність: Діапазон вимірювання:

Озон
± 0,005 ppm 0,000-1,000 ppm

НОСІ, вільний хлор
± 0,01 ppm 0,00-1,00 ppm
± 0,06 ppm 1,00-3,00 ppm
± 0,2 ppm 3,00-5,00 ppm

Діоксид хлору, йод, бром
± 0,01 ppm 0,00-1,00 ppm
± 0,06 ppm 1,00-3,00 ppm

Стабільність показань (НОСІ): ± 1% від кінцевого значення діапазону протягом 1 місяця за нормальних умов.

Час відгуку:

Час досягнення 90% від зміни концентрації у

разі надмірного вмісту Cl₂ становить 60 секунд

після надходження проби в проточну комірку.

Автоматична температурна компенсація.

Вимірювання температури

Роздільна здатність: 0,1 °C

Точність: ± 0,2 °C

Вимірювання pH (опція)

Діапазон вимірювання: pH від 2 до 12

Роздільна здатність: 0,01 pH

Вимірювання ОВП (опція)

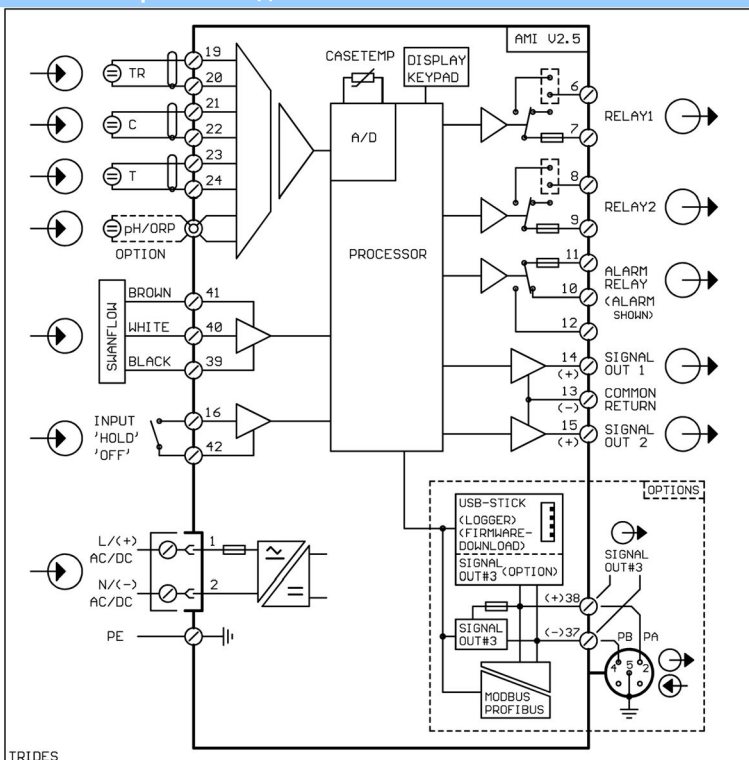
Діапазон вимірювання: від 400 до + 1 200 mV

Роздільна здатність: 1 mV

Обмеження на використання

На точність вимірювання можуть негативно впливати такі домішки: ціанурова кислота, 5,5-диметилгідантоїн, фосфати, сполуки міді, пісок.

Схема електричного підключення



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.
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 (± 10 %),
50/60 Гц (± 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».

Мови меню користувача: англійська, німецька, французька, італійська та турецька.

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.

1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної сигналізації тривоги за програмованими значеннями та при несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1A / 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 значень вимірювання, контролери або таймер для очищення системи з функцією автоматичного утримання.
Номинальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

4 Сигнальні виходи (3-а доступний 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.
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
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Споживання води: при бл. 40 л/год
Температура: Від 5 до 45 °C
Тиск води на вході: від 0,15 до 2 бар
Мін. електропровідність проби: 5 мкСм/см

Проточна комірка Trides

Проточна комірка з акрилового скла з посадковим місцем (гніздом) для датчика Trides та датчика потоку. Вставка для датчика температури і 3 додаткові вставки діаметром 12 мм для датчиків.
З'єднувальний патрубок: 6 x 9 мм
Водовипускний отвір: вільний злив
З'єднувальний патрубок: 14 x 20 мм (1/2")

Панель

Габарити: 280 x 850 x 200 мм
(компактний): 300 x 530 x 200 мм
Монтажна панель: ПВХ
Вага: 6,0 кг