

Комплектна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання питомої електропровідності, концентрації мийних розчинів CIP, солоності та загального вмісту розчинених твердих речовин (TDS) у поверхневій, питній та охолоджувальній воді.

Аналізатор AMI Solicon4

Комплектна система, змонтована на ПВХ-панелі:

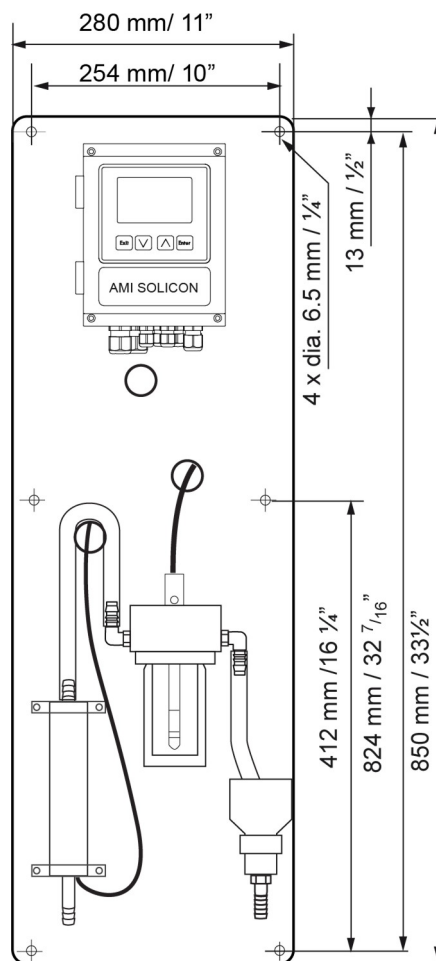
- Трансмітер AMI Solicon4 у міцному алюмінієвому корпусі (ступінь захисту IP66).
- Проточна комірка M-Flow PG.
- Датчик Swansensor Shurecon P - чотириелектродний датчик електропровідності з вбудованим датчиком температури Pt1000.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Додаткова комплектація (опція):

- Датчик Swansensor deltaT для контролю (детекції) наявності потоку.

Технічні характеристики:

- Одночасне вимірювання та відображення електропровідності, температури проби і витрати проби.
- Діапазон вимірювань від 0,1 мкСм/см до 100 мкСм/см.
- Призначений для вимірювання питомої електропровідності, концентрації (для NaCl, NaOH та кислот у %), солоності (у перерахунку на NaCl, %) та загального вмісту розчинених твердих речовин (TDS) (у % або мг/л).
- Датчик електропровідності, нечутливий до забруднення. Відсутність похибок вимірювання, спричинених ефектами поляризації.
- Просте калібрування датчика без його демонтажу безпосередньо в проточній комірці за допомогою посудини зі швидкорознімним кріпленням і покрокових вказівок на дисплеї.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для зчитування виміряного значення, температури проби, швидкості потоку та робочого статусу.
- Зручне меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами. Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Два аналогові струмові виходи (0/4–20 мА) для передавання вимірювальних сигналів.
- Реєстратор даних на 1500 записів, що зберігаються з обраним інтервалом.



Аналізатор AMI Solicon4 з додатковим датчиком витрати deltaT.

Замовлення №	Аналізатор AMI Solicon4 AC	A-23.421.020
	Аналізатор AMI Solicon4 DC	A-23.422.020
Опція 1:	☐ 3- ^а 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:	☐ Датчик Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

Вимірювання електропровідності

Swansensor Shurecon P із вбудованим температурним датчиком Pt1000.

Діапазон вимірювання	Роздільна здатність
від 0,10 до 9,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
від 10,0 до 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
від 100 до 999 мкСм/см	1 мкСм/см
від 1,00 до 9,99 мСм/см	0,01 мСм/см
Від 10,0 до 29,9 мСм/см	0,1 мСм/см
Від 30 до 100 мСм/см	1 мСм/см

Автоматичне перемикання діапазонів

Точність ± 0,5% від виміряного значення

Температурні компенсації

Абсолютна (відсутня), лінійний коефіцієнт у %/°C, нелінійна функція (NLF) для природних вод відповідно до стандартів EN 27888 / DIN 38404

Вимірювання концентрації (25°C)

- NaCl:	0 - 4.6%
- HCl:	0 - 0.8%
- NaOH:	0 - 1.6%
- H ₂ SO ₄ :	0 - 1.1%
- HNO ₃ :	0 - 1.5%
- Солоність:	0-4,6% (у вигляді NaCl)
- TDS:	0-4,6% (у вигляді NaCl)
- TDS:	0,0 мг/л-20 г/л (з коефіцієнтом)

Вимірювання температури

3 датчиком типу Pt1000.

Діапазон вимірювання: Від -30 до +130 °C

Роздільна здатність: 0,1°C

Вимірювання витрати проби (опція)

3 цифровим витратоміром проби SWAN.

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
Експлуатаційні обмеження: Від -25 до +65 °C
Зберігання та транспортування: Від -30 до +85 °C
Вологість: 10-90% відн. вологості, без конденсації

Електроживлення

Напруга:
AC-версія: 100-240 В 3М. СТРУМУ (± 10 %), 50/60 Гц (± 5 %)
DC-версія: 10-36 В пост. струму
Споживана потужність: макс. 35 ВА

Експлуатація

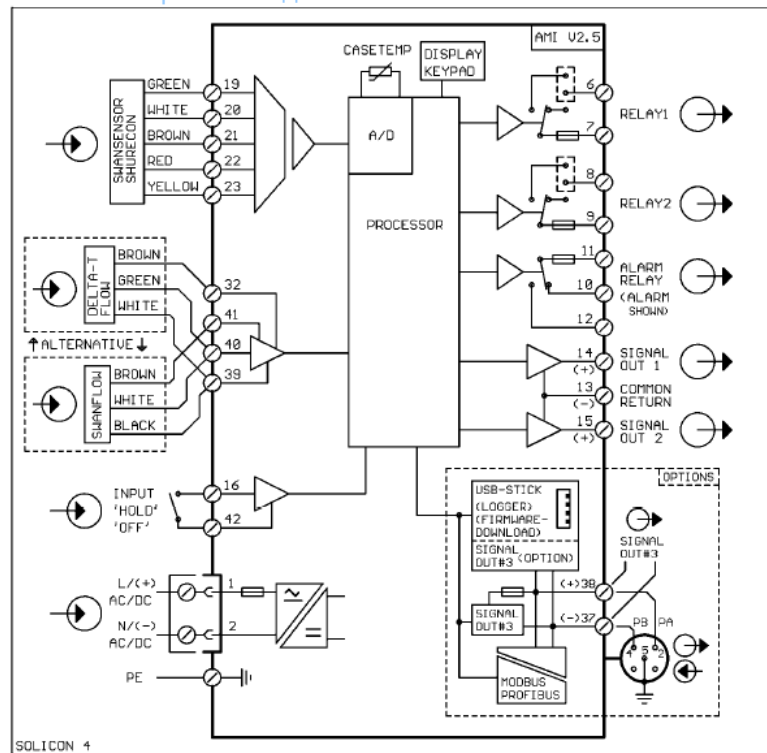
Просте керування на основі окремих меню: «Повідомлення», «Діагностика», «Обслуговування», «Робота» та «Встановлення».

Окремий захист паролем для кожного меню. Відображення значень технологічних параметрів, витрати проби, стану сигналізації та часу під час роботи.

Зберігання журналу подій і аварійних сигналів.

Збереження останніх 1 500 записів даних у реєстраторі з можливістю вибору інтервалу часу.

Схема електричного підключення



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

3 програмованими верхньою та нижньою межами спрацьовування сигналізації.

Годинник реального часу з календарем

Для часових міток подій та виконання попередньо запрограмованих дій.

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 безпотенційних контакту, програмованих в якості кінцевих вимикачів для вимірювання значень, контролерів або таймера для очищення системи з функцією автоматичного утримання. Максимальне 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 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-а сигнальний вихід
- Інтерфейс USB
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: від 4 до 15 л/год
Температура: до 50 °C
Тиск на вході (при 25 °C): тиск до 1 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)

Підключення проби

Вхід проби: кутовий штуцер 1/4"-10 для трубки діаметром 10 мм

Вихід проби: перехідник G 1/2" для гнучкої трубки Ø 20 x 15 мм

Розміри панелі: 280 x 850 x 180 мм
Матеріал панелі: білий ПВХ
Вага: 6,0 кг