

Комплексна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання питомого електричного опору / питомої електричної провідності у високочистій воді.

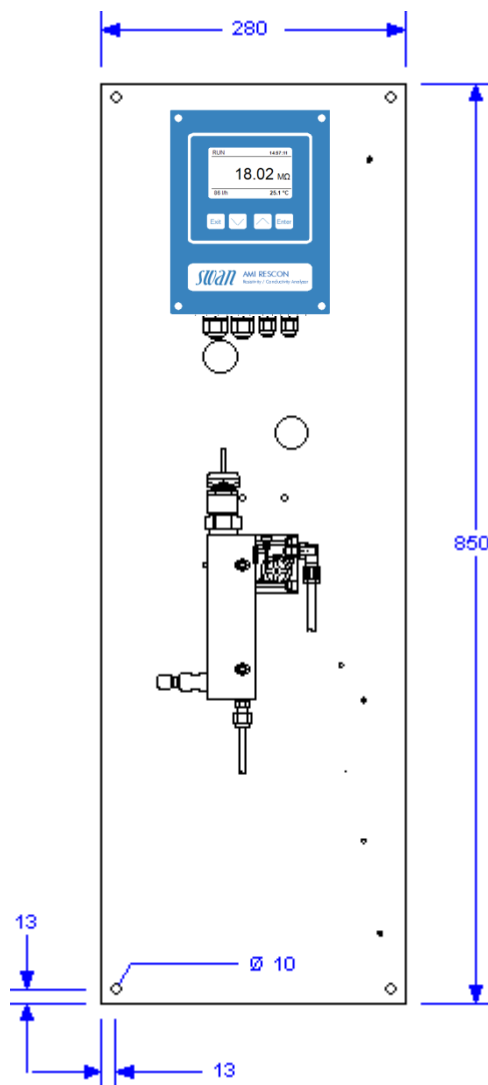
Аналізатор AMI Rescon

Повністю укомплектована система, змонтована на панелі з нержавіючої сталі:

- Трансмітер AMI Rescon у міцному алюмінієвому корпусі (ступінь захисту IP66).
- Високоточний двоелектродний датчик Swansensor RC-U з нержавіючої сталі із вбудованим термодатчиком NTC для автоматичної температурної компенсації.
- Проточна комірка QV-Hflow з нержавіючої сталі з клапаном ручного регулювання витрати та цифровим високотемпературним витратоміром проби.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Технічні характеристики:

- Діапазон вимірювань:
 - Питомий опір: від 0,01 до 18,18 МОМ·см
 - Питома провідність: від 0,055 до 1000 мкСм/см
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для зчитування виміряного значення, температури проби, витрати проби, типу температурної компенсації та робочого статусу.
- Зручне меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами. Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Широкий вибір типів температурної компенсації для різних умов аналізованого середовища.
- Функція сигналізації тривоги відповідно до граничних меж стандарту USP <645>.
- Електронна реєстрація основних подій процесу та даних калібрування.
- Реєстратор даних на 1500 записів, що зберігаються з обраним інтервалом.
- Два аналогові виходи (0/4-20 мА) для виміряних сигналів.



Аксессуары:

- Прецизионный резисторный тестовый штекер для проверки трансмитера відповідно до вимог USP <645>.

Замовлення №	Аналізатор AMI Rescon AC	A-23.431.100
	Аналізатор AMI Rescon DC	A-23.431.200
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

Вимірювання електропровідності

Датчик Swansensor RC-U ($k = 0,01 \text{ см}^{-1}$) з вбудованим датчиком температури NT5K.

Діапазон вимірювання	Роздільна здатність
від 0,01 до 18,18 МОМ·см	0,01 МОМ·см
від 0,055 до 2,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
від 3,00 до 29,99 мкСм/см	0,01 мкСм/см
від 30,0 до 99,9 мкСм/см	0,1 мкСм/см
від 100 до 1000 мкСм/см	1 мкСм/см

Автоматичне перемикання діапазонів.

Точність системи

від 0,01 до 18,18 МОМ·см	± 0,5 %
від 0,05 до 20 мкСм/см	± 0,5 %
від 20 до 1000 мкСм/см	± 1 %

Періодична перевірка точності з використанням резисторів надвисокої точності.

Температурна компенсація

- Високочиста вода (нелінійна)
- Нейтральні солі (NaCl)
- Сильні кислоти (HCl)
- Сильні основи (NaOH)
- Аміак, етаноламін
- Морфолін
- Лінійний коефіцієнт в % / °C
- без температурної компенсації (компенсацію вимкнено).

Режим перевірки трансмітера відповідно до USP <645> із використанням тестового резистора.

Функція аварійної сигналізації за граничними значеннями відповідно до USP <645>, Стадія 1.

Вимірювання температури Nt5k

Діапазон вимірювання:	від -30 до +130 °C
Роздільна здатність:	0,1 °C

Вимірювання витрати проби за допомогою цифрового витратоміра проби SWAN, призначеного для роботи в розширеному діапазоні температур.

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% відносно вологості, без конденсації.

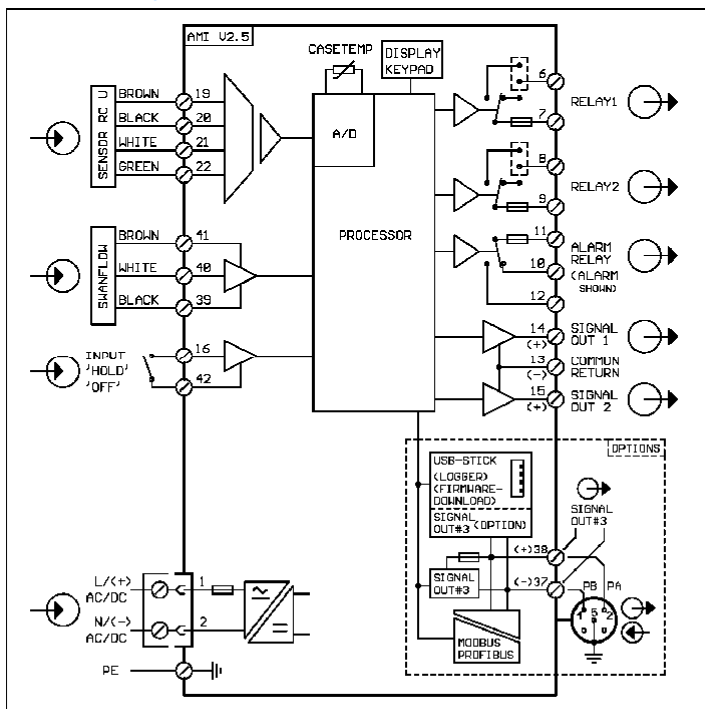
Електроживлення

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». Меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами.
Окремий захист паролем для кожного меню.
Відображення значень технологічних параметрів, витрати проби, стану сигналізації та часу під час роботи.

Схема електричного підключення



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 за високим та низьким значенням.

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 сигнальні виходи в якості кінцевих вимикачів для вимірювання значень, контролерів або таймера для очищення системи з функцією автоматичного утримання. Номінальне навантаження: 1А / 250 В зм. струму

2 Сигнальні виходи (3-й як опція)

Два програмовані сигнальні виходи для вимірювання 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 мА
Макс. опір навантаження: 510 Ом

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 70 до 100 л/год
Температура: до 95 °C
Вхідний тиск (25 °C): до 2 бар
Тиск на виході: безпальпний (вільний злив)

Без вмісту піску та оливи

Проточна комірка та з'єднання

Проточна комірка з нержавіючої сталі з вбудованим клапаном регулювання витрати та цифровим витратоміром проби.

Вхід проби: перехідник Swagelok під трубку ¼"

Вихід проби: Перехідник G½"
Перехідник для гнучкої трубки Ø 20 x 15 мм

Панель

Розміри: 280 x 850 x 180 мм
Матеріал: нержавіюча сталь
Загальна вага: 7,0 кг