

Портативний аналізатор для автоматичного безперервного вимірювання питомої електропровідності в надчистій воді.

Приклади застосування

- Забезпечення якості роботи аналізаторів електропровідності на електростанціях і промислових підприємствах.

Діапазон вимірювання

- Від 0,055 мкСм/см до 30 мСм/см.
- Температурна компенсація: нелінійна для високочистої води, нейтральних солей, сильних кислот, сильних лугів, аміаку, етаноламіну, морфоліну або лінійна з кроком регулювання коефіцієнта.
- Виміряне значення зведене до температури 25 °C.

Особливості приладу

- Трансмітер з акумуляторною батареєю у міцному алюмінієвому корпусі зі ступенем захисту IP66.
- USB-накопичувач для реєстрації даних.
- **Проточна комірка QV-Flow UP-CON SL** із запатентованою конструкцією швидкої фіксації Slot-Lock для оперативного знімання датчика, вбудованим витратоміром для верифікації вимірювань та голчастим вентилем.
- **Датчик Swansensor UP-CON1000 SL** Двоелектродний датчик електропровідності з конструкцією Slot-Lock, вбудованим датчиком температури Pt1000 і сталюю комірки 0,04 см⁻¹.



Комплект постачання

- Портативний аналізатор AMI INSPECTOR Conductivity.
- Високоякісний кейс для транспортування.
- Блок живлення.
- Трубка для підключення до точки відбору проби.

Опціональна сертифікація

- Перевірка вимірювальної електроніки із застосуванням сертифікованих еталонних резисторів.
- Повторне калібрування датчика з подальшою перевіркою результатів вимірювання за допомогою сертифікованого еталонного приладу.
- Сертифікація з простежуваністю до національних метрологічних стандартів.

Номери замовлень:	AMI INSPECTOR Conductivity	A-75.310.00_
Кабель датчика	Довжина 1 м Довжина 2 м	0 2
Опція	Сертифікат на прилад	A-97.017.310



Вимірювання електропровідності

Тип датчика електропровідності

2-електродний датчик електропровідності.

Діапазон вимірювання	Роздільна здатність
від 0,055 до 0,999 мкСм/см	0,001 мкСм/см
від 1,00 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 2,99 мСм/см	0,01 мСм/см
Від 3,0 до 9,9 мСм/см	0,1 мСм/см
Від 10 до 30 мСм/см	1 мСм/см

Автоматичне перемикання діапазонів.

Точність (при 25°C) $\pm 1\%$ від вимірюваного значення
або ± 1 цифра (залежно від того, що більше)
Точність (при 25°C) $< 1\% \pm 1$ цифра

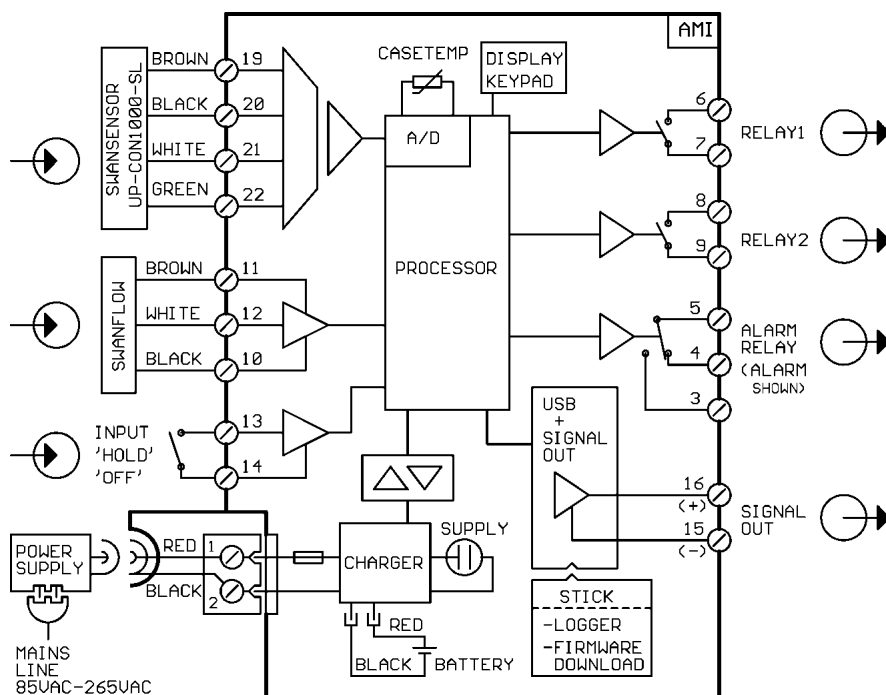
Температурна компенсація

Нелінійна функція (NLF) для надчистої води, нейтральних солей, сильних кислот, сильних основ, аміаку, етаноламіну, морфоліну; лінійний коефіцієнт 0,00 – 10,00 %/°C; абсолютна (відсутня).

Допоміжні датчики

- Вимірювання температури за допомогою датчика типу Pt1000 (клас А згідно з DIN).
Діапазон вимірювання: Від -30 до + 250 °C
Точність (0-50 °C) $\pm 0,25$ °C
Роздільна здатність: 0,1 °C
- Вимірювання витрати проби за допомогою цифрового датчика витрати проби SWAN.

Схема електричного підключення



Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

Корпус електроніки: Литий алюміній
Ступінь захисту: IP66 / NEMA 4X
Дисплей: РК-дисплей із підсвічуванням, 75 x 45 мм
Електричні роз'єми: гвинтові клеми.
Температура довкілля: Від -10 до +50 °C
Вологість: 10-90% відн. вологості, без конденсації

Електроживлення

Напруга: 80 – 264 В ЗМ. СТРУМУ
50/60 Гц
Споживана потужність: макс. 18 ВА
Час заряджання: ~6 год
Тип акумулятора: Літій-іонний
Під час заряджання захищайте пристрій від впливу високих температур та не допускайте потрапляння бризок (не відповідає стандарту IP66). Використовуйте лише оригінальний адаптер живлення.

Експлуатація

Мови меню користувача: англійська, німецька, французька, іспанська та російська.
Окремий захист паролем для кожного меню.

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 спрацювання сигналізації.

Годинник реального часу з календарем

Для часових міток подій та виконання попереднього запрограмованих дій.

Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної сигналізації тривоги за програмованими значеннями та при несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1 A / 250 VAC

Вхід

Один вхід для безпотенційного контакту.
Програмована функція утримання сигналів або дистанційного вимкнення.

Релейні виходи

Два безпотенційні контакти, що програмуються як граничні вимикачі для вимірювань значень, контролери або таймер з автоматичною функцією утримання.
Номинальне навантаження: 100 mA / 50 V

Сигнальний вихід

Один програмований сигнальний вихід для вимірюваного значення (з вільно налаштовуваним масштабуванням, лінійною або білінійною характеристикою) або для використання як виходу регулятора.
Струмова петля: 0/4 - 20 mA
Макс. опір навантаження: 510 Ом
Тип: джерело струму

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: Від 3 до 20 л/год
Температура: Від 0 до 50 °C
Тиск на вході: макс. тиск 2 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)
Без вмісту піску та оливи

Підключення проби

Вхід проби: Фітинг Swagelok з різьбленням R 1/8" (ISO 7-1) для трубки із зовн. діаметром 1/4 дюйма
Вихід проби: 8 мм Serto перехідник для трубки (PA)

Панель

Розмір: 275 x 320 x 240 мм
Матеріал: анодований алюміній
Загальна вага: 4.5 кг

