

Повна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання питомої (загальної) електропровідності у живильній воді, парі та конденсаті.

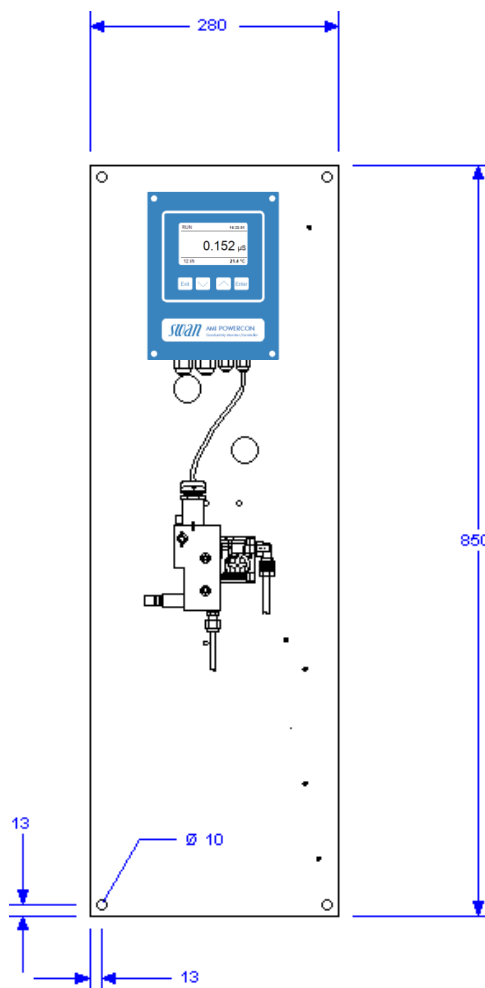
Аналізатор AMI Powercon-Specific

Повністю укомплектована система, змонтована на панелі з нержавіючої сталі:

- Трансмітер AMI Powercon у міцному алюмінієвому корпусі (IP 66).
- Датчик Swansensor UP-Con1000-SL двоелектродний сенсор електропровідності з конструкцією фіксації «slot-lock» та вбудованим температурним зондом Pt1000.
- Проточна комірка QV-Flow UP-CON-SL з нержавіючої сталі з клапаном регулювання витрати та цифровим витратоміром проби. Швидке зняття сенсора завдяки запатентованій конструкції «slot-lock».
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Технічні характеристики:

- Діапазон вимірювання електропровідності: від 0,055 мкСм/см до 30 мСм/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.
- 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.



Замовлення №	Аналізатор AMI Powercon-Specific AC	A-23.441.100
	Аналізатор AMI Powercon-Specific DC	A-23.441.200
Опції:	☐ 3- rd 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

Вимірювання електропровідності

Датчик Swansensor UP-Con1000-SL із вбудованим температурним зондом Pt1000 ($k = 0,0415 \text{ см}^{-1}$).

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 діапазону.

Точність

$\pm 1\%$ від вимірюваного значення або ± 1 одиниця молодшого розряду (залежно від того, що більше).

Автоматична температурна

- Нелінійна функція (NLF) для надчистої води
 - Нейтральні солі
 - Сильні кислоти
 - Сильні основи
 - Аміак, етаноламін
 - Морфолін
 - Лінійний коефіцієнт в $\% / ^\circ\text{C}$
 - Абсолютна (відсутня)
- Вплив температури див. PPChem 2012 14(7) [Wagner].

Вимірювання температури

за допомогою датчика типу Pt1000.

Діапазон вимірювання: від -30 до $+130 \text{ } ^\circ\text{C}$

Роздільна здатність: $0.1 \text{ } ^\circ\text{C}$

Вимірювання витрати проби

За допомогою цифрового датчика витрати проби SWAN.

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 $+50 \text{ } ^\circ\text{C}$
Вологість: 10–90% відносної вологості, без конденсації.

Електроживлення

Напруга:
АС-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

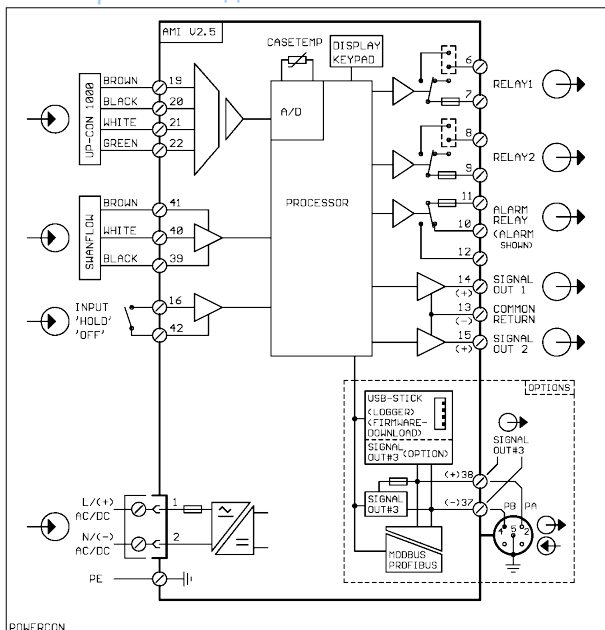
Експлуатація

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

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 безпотенційні контакти, що програмуються як граничні вимикачі, контролери або таймер для промивання системи з автоматичною функцією утримання. Номінальне навантаження: 1А / 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 як джерело струму. 3-й вихід вибирається як джерело або споживач струму. Струмова петля: 0/4 - 20 мА
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
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: від 5 до 20 л/год
Температура: до $50 \text{ } ^\circ\text{C}$
Тиск на вході (при $25 \text{ } ^\circ\text{C}$): тиск до 2 бар
Тиск на виході: безнапівний (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. Швидке зняття сенсора завдяки запатентованій конструкції «slot-lock».

Вхід проби: перехідник Swagelok під трубку 1/4"

Вихід проби: кутове з'єднання 1/8" РА для трубки $\varnothing 8 \text{ мм}$

Панель

Габарити: 280 x 850 x 200 мм
Матеріал: нержавіюча сталь
Загальна вага: 7.0 кг