

Аналізатор AMI-II pH/Redox M-Flow

Технічний паспорт № DenA21512X00

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Комплектна система моніторингу для автоматичного безперервного вимірювання pH або окисно-відновного потенціалу (ОВП) у воді.

Приклади застосування

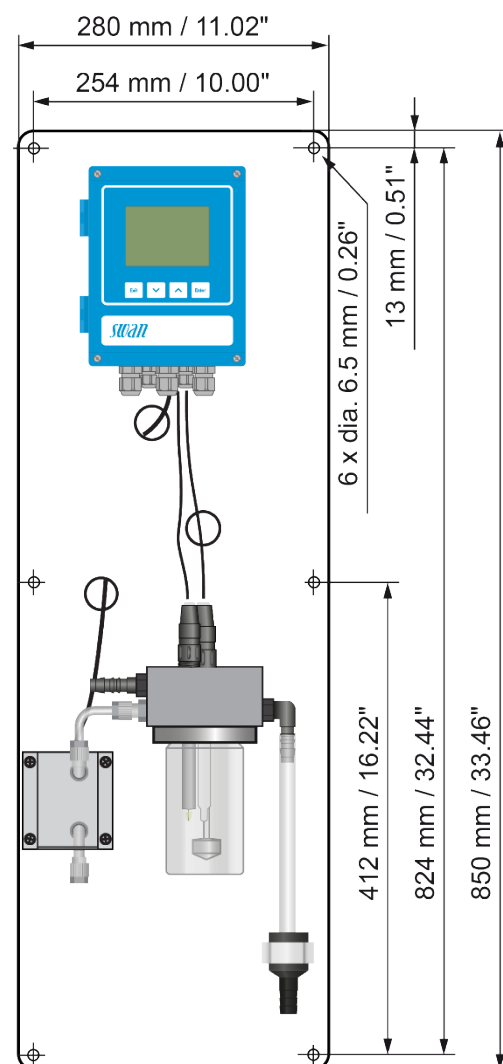
- Моніторинг якості питної води, стічних вод та охолоджувальної води.

Діапазон вимірювання

- Від 1,00 до 13,00 pH або від -1500 до + 1500 мВ.
- Автоматична температурна компенсація відповідно до рівняння Нернста.
- Виміряне значення зведене до температури 25 °C.

Особливості приладу

- Трансмітер AMI-II pH / Redox**
у міцному алюмінієвому корпусі (IP66).
- Проточна комірка M-Flow 10-3PG**
зі знімним резервуаром для зразків, що полегшує очищення та калібрування датчика, датчиком температури Pt1000 (клас A, DIN EN 60751) та опціональною форсункою для очищення датчиків обприскуванням.
- Для використання з комбінованими електродами Swansensor pH/Redox Standard та Swansensor pH/Redox AY (із гелевим/полімерним електролітом).
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.



Аналізатор AMI-II pH/Redox M-Flow з опціональним датчиком Swansensor U-Flow та опціональною форсункою для очищення.

Номери замовлень:	Аналізатор AMI-II pH/Redox M-Flow	A-21.512._00
Електроживлення	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц 10-36 В постійного струму.....	1 2
Опція 1	Інтерфейс RS485 з протоколом Modbus RTU або Profibus..... Інтерфейс HART Два додаткові сигнальні виходи 0/4-20 мА.....	A-81.470. 0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Опція 2	Комбінований pH-електрод Swansensor pH Standard..... Комбінований ОВП-електрод Swansensor pH AY Комбінований ОВП-електрод Swansensor Redox Standard Комбінований ОВП-електрод Swansensor Redox AY	A-87.120.200 A-87.130.200 A-87.420.200 A-87.430.200
Опція 3	Датчик витрати Swansensor U-Flow, довжина кабелю 1м	A-87.934.001
Опція 4	Форсунка для очищення датчиків обприскуванням.....	A-83.491.120
Опція 5	Блок релейних виходів AMI-II Relay Box	A-89.812.200

11/2025 Інформація може бути змінена без попередження



Вимірювання pH або ОВП

Вхідний опір: $>10^{13}$ Ом

Вимірювання pH

Діапазон вимірювання з електродами Swansensor pH ST/AY:

Роздільна здатність: від 1,00 до 13,00 pH
Опорна температура: 0,01 pH
25 °C

Вимірювання ОВП

Діапазон вимірювання з електродами Swansensor Redox ST/AY:

Роздільна здатність: від -1500 до +1500 mV
1 mV

Температурна компенсація відповідно до рівняння Нернста.

Таблиця калібрувальних розчинів

Програмована таблиця для pH-буферів та калібрувальних розчинів ОВП. Попередньо запрограмовані буферні розчини SWAN (pH 7 та 9).

Допоміжні датчики

- Вимірювання температури за допомогою датчика типу Pt1000 (клас A 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.

Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

Корпус електроніки: Литий алюміній
Ступінь захисту: IP66 / NEMA 4X
Дисплей: РК-дисплей з підсвічуванням, 74 x 53 мм
Електричні роз'єми: гвинтові клеми.
Температура довільна: від -10 до +50 °C
Вологість: 10-90% відн. вологості, без утворення конденсату

Електроживлення

АС-версія: 100-240 В зм. струму (± 10 %), 50/60 Гц (± 5 %)
DC-версія: 10-36 В постійного струму
Споживана потужність: макс. 35 ВА

Експлуатація

Меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами.
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.

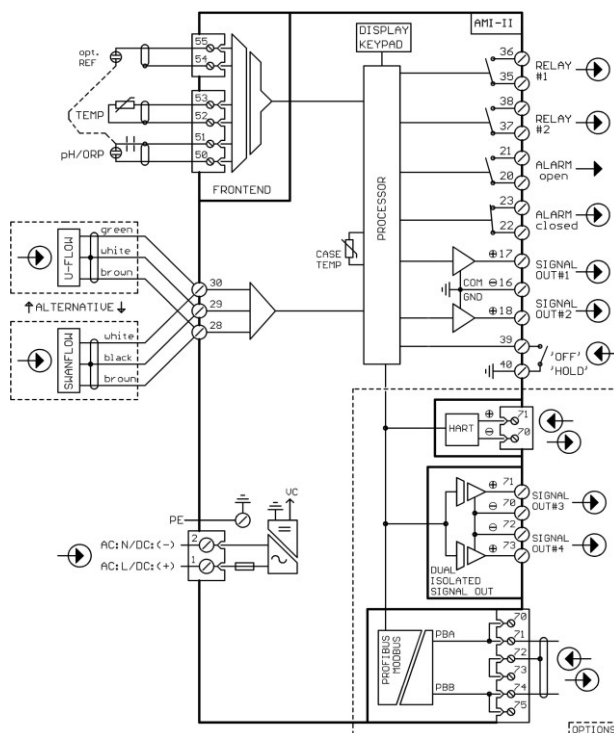
Моніторинг температури трансмітера

З запрограмованими верхньою та нижньою межами спрацювання сигналізації.

Годинник реального часу з календарем

Для часових міток подій та виконання попередньо запрограмованих дій.

Схема електричного підключення



Аварійне реле

Два безпотенційні контакти для загальної аварійної сигналізації за запрограмованими значеннями тривоги та помилками приладу (один нормально відкритий та один нормально закритий контакт).
Максимальне навантаження: 100 мА / 50 В (резистивне)

Вхід

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

Релейні виходи

Два безпотенційні контакти, що програмуються як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймери з автоматичною функцією утримання.
Номинальне навантаження: 100 мА / 50 В (резистивне)

Сигнальні виходи

Два або чотири (з додатковим комунікаційним інтерфейсом) запрограмованих сигнальних виходів для вимірюваних значень (вільно масштабованих, лінійних або білінійних) або в якості виходів контролера.
Струмова петля: 0/4 - 20 мА
Макс. опір навантаження: 510 Ом
Тип: джерело струму

Інтерфейс SD-карти

Можливість запису вимірюваних значень і діагностичних даних на SD-карту.
SD-карта входить в комплект поставки.

Опції комунікаційного інтерфейсу

- Два додаткових сигнальних виходу, гальванічно розділених
- Інтерфейс RS485 із протоколом Modbus RTU або Profibus DP, з гальванічним розділенням
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: Від 3 до 15 л/год
Температура: Макс. 50 °C
Робочий тиск: Макс. тиск 1 бар

Підключення проби

Вхід проби (без датчика Swansensor U-Flow): кутовий штуцер під гнучкий шланг (трубку), внутрішній діаметр 10 мм
Вхід проби (з датчиком Swansensor U-Flow): 6-мм перехідник для трубок Serto (PA)
Вихід проби: для гнучкої трубки, внутрішній діаметр 15 мм

Панель

Розмір: 280 x 850 x 180 мм
Матеріал: білий ПВХ
Загальна вага: 6 кг

