

Аналізатор для безперервного вимірювання вмісту амонію, нітратів або фторидів у питній воді.

Аналізатор AMI ISE Universal

Повністю укомплектована система, змонтована на панелі з ПВХ:

- ☐ Трансмітер AMI ISE Universal у міцному алюмінієвому корпусі (ступінь захисту IP 66).
- Проточна комірка M-Flow 10-3PG, включаючи вбудований датчик температури (NT5K).
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Для використання з:

- Датчиками Swansensor Ammonium (Амоній), Nitrate (Нітрати) або Fluoride (Фториди)
- Електродом порівняння Swansensor Reference FL.

Додаткова комплектація (опція):

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

Технічні характеристики:

- Діапазони вимірювання: від 0,1 до 1000 ppm (= мг/л).
- Одночасне вимірювання технологічного параметра (концентрації), температури проби та витрати проби (опція).
- Автоматична температурна компенсація відповідно до рівняння Нернста.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для зчитування виміряного значення, температури проби, швидкості потоку та робочого статусу.
- Зручне меню користувача із простим програмуванням усіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Електронна реєстрація основних подій процесу та даних калібрування.
- Годинник реального часу для мітки часу в журналах даних та для автоматизованих функцій.
- Реєстратор даних для 1500 записів даних, що зберігаються з заданим інтервалом.
- Захист входів та виходів від перенапруги.
- Два аналогові виходи (0/4-20 mA) для виміряних сигналів.
- Безпотенціальний аварійний контакт для загальної сигналізації за програмованими значеннями та при несправностях приладу.
- Два безпотенціальні контакти, що програмуються як граничні вимикачі або для PID-регулювання.
- Вхід для безпотенційного контакту для «заморожування» виміряного значення або для переривання процесу керування в автоматизованих установках (функція утримання показань HOLD або дистанційне вимкнення Remote-Off).

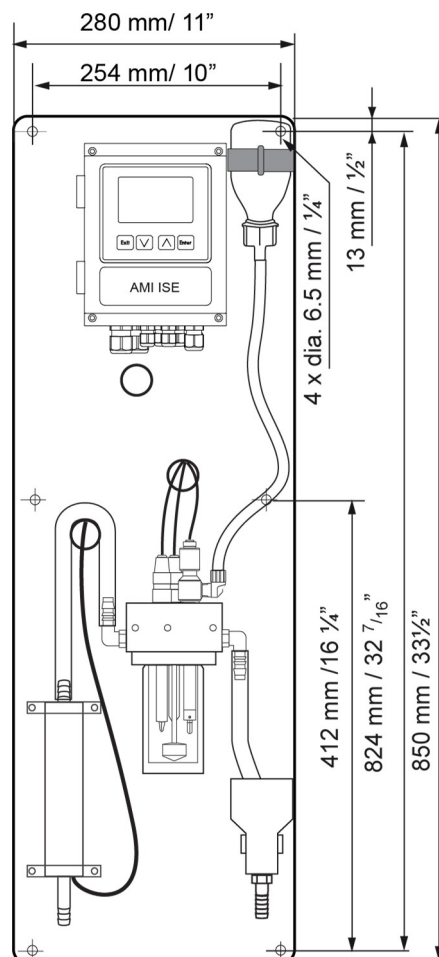


Рисунок: Монітор AMI ISE Universal з датчиком детекції потоку deltaT, датчиком амонію Swansensor Ammonium, датчиком температури Swansensor Temp NT5K та електродом порівняння Swansensor Reference FL.

Замовлення №	Аналізатор AMI ISE Universal AC	A-27.201.010
	Аналізатор AMI ISE Universal DC	A-27.202.010
Опції:	☐ Датчик амонію Swansensor Ammonium	A-87.710.010
	☐ Датчик нітратів Swansensor Nitrate	A-87.730.010
	☐ Датчик фторидів Swansensor Fluoride	A-87.760.010
Опції:	☐ Електрод порівняння Swansensor Reference FL	A-87.860.100
Опції:	☐ 3- ^я вихідний аналоговий сигнал (0/4-20 mA)	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
Опції:	☐ Тепловий датчик потоку Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010

Вимірювання NH₄-N / NO₃-N / F

Сигнальний вхід із гальванічною розв'язкою
Вхідний опір: $> 10^{13} \text{ Ом}$

Вимірювання вмісту амонію, нітратів або фторидів за допомогою відповідного датчика.
Діапазон вимірювання: від 0,1 до 1000 ppm
Дисплей: Роздільна здатність
від 0,00 до 9,99 0,01 ppm
від 10,0 до 99,9 0,1 ppm
від 100 до 1 000 1 ppm
Опорна температура: 25 °C

Автоматична температурна компенсація відповідно до рівняння Нернста.

Обмеження щодо використання: пряме автоматичне керування дозуванням фторидів (за сигналом від приладу) не допускається.

Вимірювання температури за допомогою температурного датчика Swansensor Temperature (термістор NT5K).
Діапазон вимірювання: Від -10 до +50 °C
Роздільна здатність: 0,1 °C
Точність: $\pm 0,2 \text{ °C}$

Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

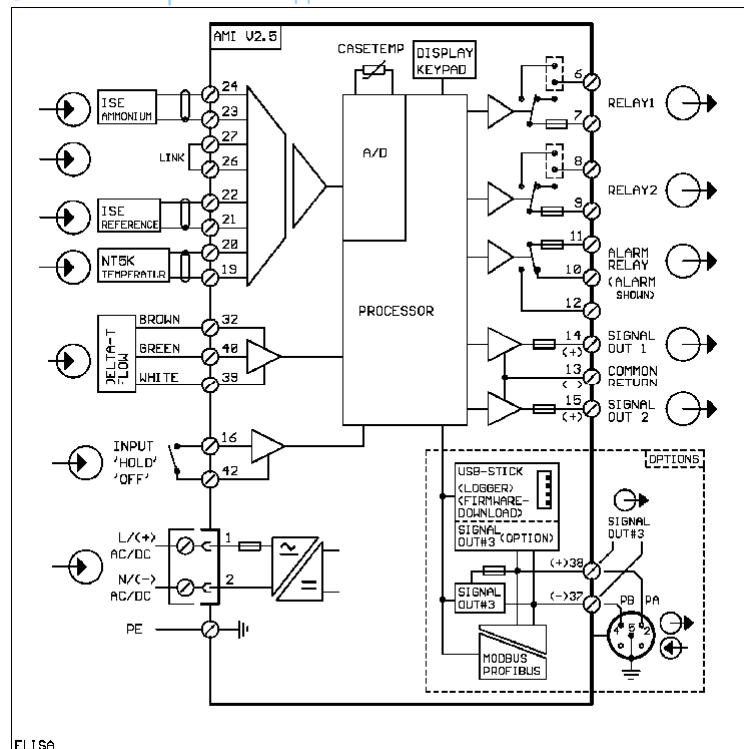
Корпус електроніки: Литий алюміній
Ступінь захисту: IP 66 / NEMA 4X
Дисплей: РК-дисплей із підсвічуванням, 75 x 45 мм
Електричні роз'єми: гвинтові клеми
Габарити: 180 x 140 x 70 мм
Вага: 1,5 кг
Температура довкілля: від -10 до +50 °C
Вологість: 10–90% відносної вологості, без конденсації.

Електроживлення
Напруга:
AC-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. 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.

Схема електричного підключення



Моніторинг температури трансмітера з програмованими верхньою та нижньою межами сигналізації.

1 Аварійне реле
Один безпотенціальний контакт для загальної сигналізації тривоги за програмованими значеннями та при несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

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

2 Релейні виходи
Два безпотенціальні контакти, що програмуються як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймер для промивання системи з автоматичною функцією утримання. Номінальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

2 Сигнальні виходи (3-й як опція)
Два програмованих сигнальних виходу для вимірюваних значень (вільно масштабованих, лінійних або білінійних) або в якості виходу безперервного управління (програмовані параметри управління) в якості джерела струму. 3-й вихідний сигнал вибирається як джерело струму або приймач 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 Modbus RTU або Profibus DP.
- 3-й сигнальний вихід
- Інтерфейс USB
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби
Витрата проби: Від 4 до 15 л/год
Температура: до 35 °C
Тиск на вході: тиск до 1 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)

Проточна комірка та з'єднання
Проточна комірка виготовлена з ПВХ і акрилового скла.

Вхід проби: кутовий штуцер 1/4"–10 для трубки з внутрішнім діаметром (Ø) 10 мм.
Вихід проби: адаптер G 1/2" для гнучкої трубки Ø 20 x 15 мм

Панель
Габарити: 280 x 850 x 150 мм
Матеріал: білий ПВХ
Загальна вага: 6,0 кг