

Система з мікропроцесорним керуванням для визначення та контролю концентрації гідразину або вуглегідразиду (карбогідразиду), що використовуються як поглиначі кисню в живильній воді котлів.

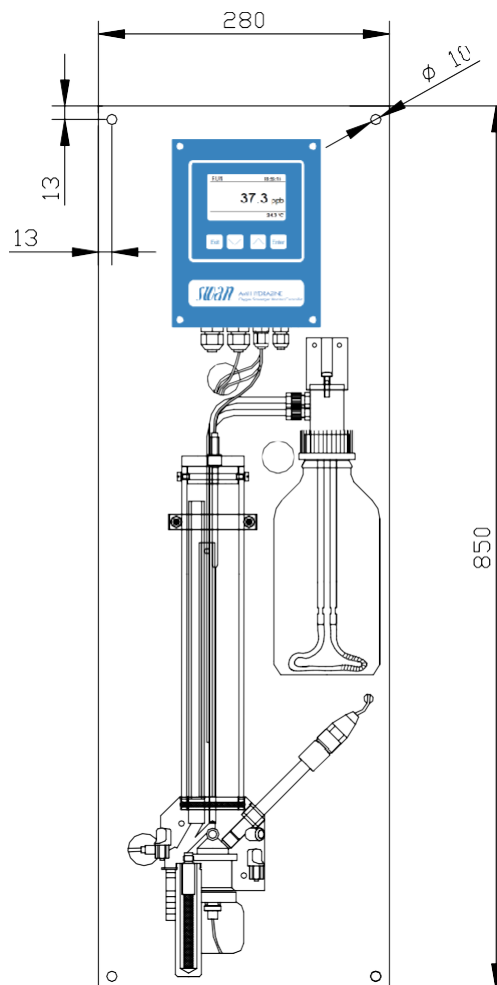
Аналізатор гідразину AMI Hydrazine

Повністю укомплектована система на монтажній панелі з нержавіючої сталі:

- Трансмітер AMI Hydrazine у міцному алюмінієвому корпусі (IP 66).
- Сенсорна система
Триелектродна система з функцією самоочищення для визначення вмісту гідразину або вуглегідразиду.
- Проточна комірка
з акрилового скла з клапаном регулювання витрати, цифровим монітором потоку проби та вбудованим датчиком температури.
Підключування проби за допомогою високоефективного діізопропіламіну.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Технічні характеристики:

- Діапазон вимірювання гідразину або вуглегідразиду: від 0,1 до 600 ppb (частин на мільярд).
- Автоматична температурна компенсація.
- Автоматичний безперервний моніторинг потоку проби та чистоти сенсора.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для зчитування виміряного значення, температури проби, швидкості потоку та робочого статусу.
- Зручне меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами. Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Електронна реєстрація основних подій процесу та даних калібрування.
- Реєстратор даних на 1500 записів, що зберігаються з обраним інтервалом. (Для завантаження даних на ПК потрібен додатковий інтерфейс HyperTerminal).
- Два аналогові виходи (0/4–20 мА), гальванічно ізольовані від входу сенсора, для передачі значень концентрації гідразину/вуглегідразиду та температури або для використання як виходів безперервного керування.



Замовлення №	Аналізатор AMI Hydrazine AC (живлення зм. струму)	A-26.541.000
	Аналізатор AMI Hydrazine AC (живлення пост. струму)	A-26.542.000
Опції:	☐ 3– rd 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 вмісту гідразину / карбогідразиду

Триелектродна система з функцією самоочищення та автоматичною температурною компенсацією. Електрод порівняння що не потребує обслуговування.

Діапазон: 0,1-600 ppb
Точність: 5% від показання до 200 ppb
±15% до 600 ppb
або ± 2 ppb (залежно від того, яке значення більше).
Стабільність: ± 5% від показання на місяць
або ± 2 ppb на місяць (залежно від того, яке значення більше).
Час відгуку: 90% зміни через 60 секунд після потрапляння проби в проточну комірку

Вимірювання температури NT5K
Діапазон вимірювання: до 60 °C
Роздільна здатність: 0.1 °C

Вимірювання витрати проби
З цифровим витратоміром SWAN та сигналізацією у разі недостатньої витрати зразка.

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 (± 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.

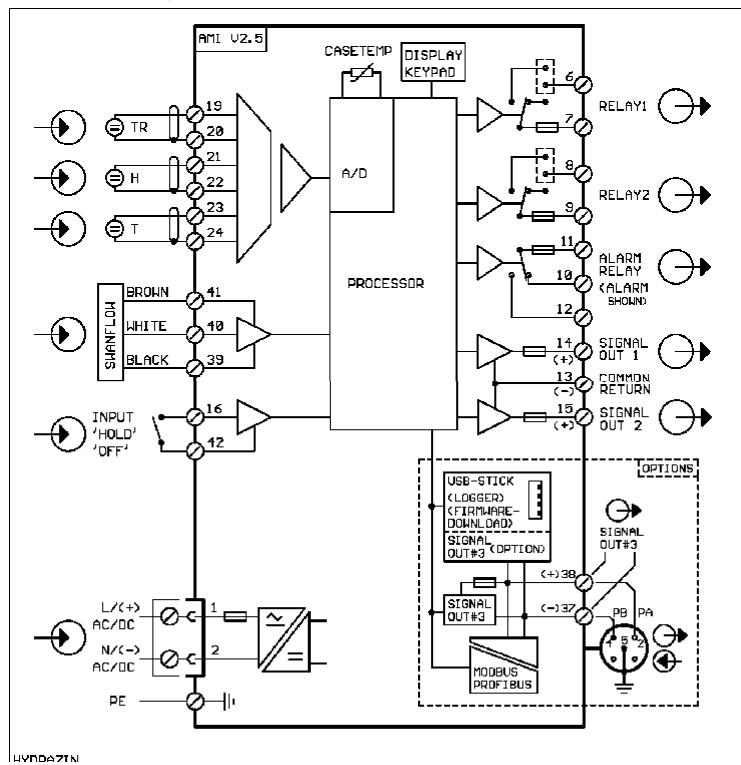
Окремий захист паролем для кожного меню.

Відображення значень технологічних параметрів, витрати проби, стану сигналізації та часу під час роботи. 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 безпотенційний 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 безпотенційні контакти, що програмується як граничні вимикачі для значень вимірювання, контролери або таймер для очищення системи з функцією автоматичного утримання. Номінальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

2 Сигнальні виходи (3-й як опція)

Два програмовані виходи для вимірюваних значень (вільне масштабування, лінійне або білінійне) або як виходи безперервного керування (параметри керування програмується) як джерело струму. 3-й вихід вибирається як джерело або споживач струму.
Струмова петля: 0/4 - 20 mA
Макс. опір навантаження: 510 Ом

Функції керування

Реле або струмові виходи програмується для керування 1 або 2 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: прибіл. 15 л/год.
Діапазон температур: 15 - 45 °C
Тиск на вході: 0,15-2 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)
Значення pH: дорівнює або вище pH 7,0
Витрата реагенту (при 25°C):
< 1 л діізопропіламіну на місяць

Проточна комірка та з'єднання

Акрилове скло із захисним фільтром, краном регулювання витрати та краном відбору проби, гніздами для всіх сенсорів.

Вхід проби: перехідник для трубки 4 x 6 мм
Вихід проби: перехідник для трубки 15 x 20 мм

Панель

Габарити: 280 x 850 x 200 мм
Матеріал: нержавіюча сталь
Загальна вага: 10.0 кг