

Аналізатор для безперервного вимірювання вмісту розчиненого кисню в питній воді та стічних водах.

Аналізатор AMI Oxysafe

Комплектна система, змонтована на панелі:

- ☐ Трансмітер AMI Oxysafe у міцному алюмінієвому корпусі (ступінь захисту IP66).
- Проточна комірка M-Flow M40.
- Система перевірена на заводі, готова до монтажу та експлуатації.

Для використання з:

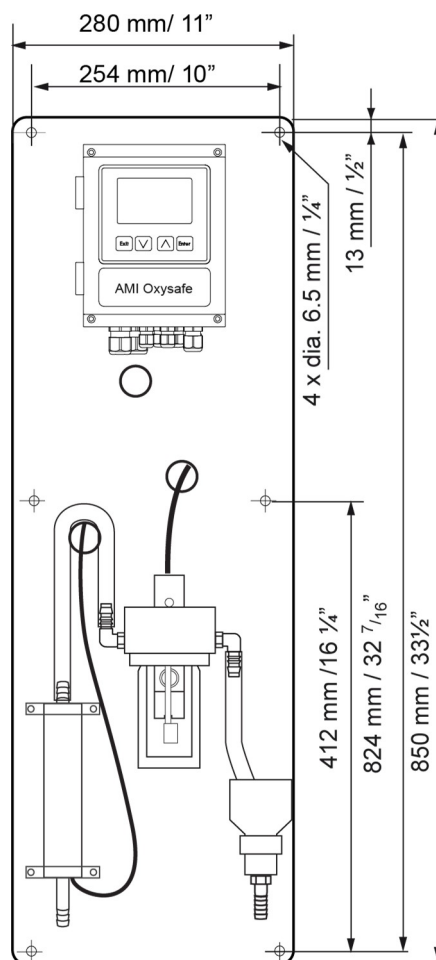
- Датчик Swansensor Oxysafe 1000 із вбудованим термодатчиком Pt1000.

Додаткова комплектація (опція):

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

Технічні характеристики:

- Діапазон вимірювання: 0 - 20 ppm O₂ (при 25°C) або 0-200% насичення
- Автоматична компенсація тиску повітря
- Автоматична компенсація температури
- Одночасне вимірювання розчиненого кисню, температури проби та витрати проби.
- Великий РК-дисплей із підсвічуванням для зчитування вимірюваного значення, температури проби, швидкості потоку та робочого статусу.
- Зручне меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами. Просте програмування всіх параметрів за допомогою клавіатури.
- Два аналогові виходи (0/4-20 mA) для вимірюваних сигналів (3-й вихід опціонально).
- Електронний запис основних подій процесу та даних калібрування.



Замовлення №	Аналізатор Ami Oxysafe AC	A-22.601.040
	Аналізатор Ami Oxysafe DC	A-22.602.040
Опції:	☐ 3-й вихідний аналоговий сигнал (0/4-20 mA) ☐ 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
Опції:	☐ Датчик Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010
Опції:	☐ Swansensor Oxysafe1000	A-87.232.011

Вимірювання розчиненого кисню

Датчик Swansensor Oxysafe 1000 із вбудованим термодатчиком Pt1000.

Діапазон вимірювання: від 0,01 до 20 ppm
0-200% насичення

Роздільна здатність: 0,01 ppm
насичення 0,1%

Автоматична компенсація температури і тиску повітря.

Компенсація солоності.

Точність

Точність: 0,3 %, за умови рівності температури калібрування та температури вимірювання.
Відповідно: 1,5% за відхилення температури вимірювання на $\pm 10^\circ\text{C}$ від температури калібрування.

Час відгуку

$t_{90} < 180$ с. (підвищення концентрації)

Вимірювання температури Pt1000

Діапазон вимірювання: від -30 до $+130^\circ\text{C}$
Роздільна здатність: 0.1°C

Вимірювання витрати проби (опція)

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

Електроживлення

Напряг:

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».

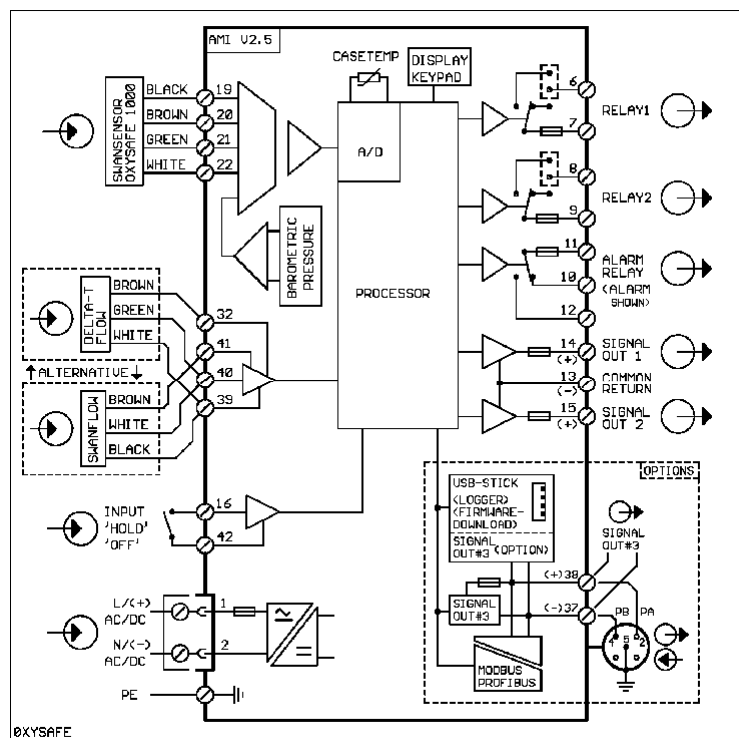
Меню користувача англійською, німецькою, французькою та іспанською мовами.
Окремий захист паролем для кожного меню.

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 роз'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 аварійної сигналізації для програмованих значень тривоги та помилок 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 програмується як граничні вимикачі для значень вимірювання, контролери або таймер для очищення системи з функцією автоматичного 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 (параметри керування програмується) як джерело струму. 3-й сигнальний вихід вибирається як джерело або споживач струму.
Струмове петля: 0/4 - 20 mA
Макс. опір навантаження: 510 Ом

Функції керування

Реле або струмові виходи, що програмується для 1 або 2 імпульсних дозувальних насосів, Електромагнітні клапани або для одного клапана двигуна. Програмовані параметри управління P, PI, PID або PD.

1 комунікаційний інтерфейс (опція)

- Інтерфейс RS485 (з гальванічною роз'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 4 до 15 л/год
Температура: до 50°C
Тиск на вході: тиск до 1 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)
pH: pH не нижче 4
Вміст зважених речовин: менше 10 ppm

Проточна комірка та з'єднання

Проточна комірка виготовлена з ПВХ і акрилового скла.

Вхід проби: кутовий штуцер $\frac{1}{4}$ "–10
для трубки діаметром 10 мм

Вихід проби: Перехідник G $\frac{1}{2}$ "

Перехідник для гнучкої трубки $\varnothing 20 \times 15$ мм

Панель

Габарити: 280 x 850 x 200 мм

Матеріал: ПВХ

Загальна вага: 6.0 кг