

Комплектна система моніторингу для автоматичного та безперервного вимірювання слідових концентрацій поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАН).

Приклади застосування

- Для виявлення слідових концентрацій поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАН) та мінеральних олив у необробленій, морській та чистій воді.

Діапазон вимірювання

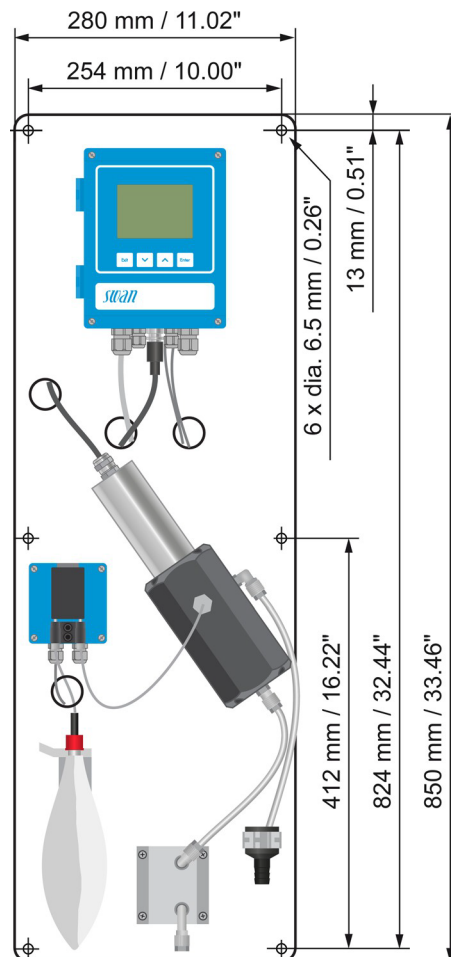
- 0,00 ppb – 5000 ppb ПАН.
- 0,00 ppm – 150,0 ppm (залежно від типу оливи)

Особливості приладу

- Селективне вимірювання ПАН методом УФ-флуоресценції
- Швидкий час реагування датчика: 10 с.
- Нанопокриття зменшує забруднення оптичного вікна
- Титановий корпус датчика (матеріал 3.7035).

Додаткова комплектація (опція):

- Ультразвуковий витратомір проби або регулятор витрати з функцією вимірювання витрати.
- Автоматичне хімічне очищення одним розчином (Cleaning Module-III P, установлений безпосередньо на аналізаторі AMI-II Fluotrace Oil) або двома розчинами (Cleaning Module-III, окрема панель).
- Комплект для перевірки з високоточним вторинним еталоном для регулярної перевірки працездатності датчика.



Аналізатор AMI-II Fluotrace із датчиком Swansensor U-Flow і модулем очищення Cleaning Module-III P.

Номери замовлень:	Аналізатор AMI-II Fluotrace Oil	A-25.561._00
Електроживлення	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц.....	1
	10-36 В постійного струму.....	2
Опція 1	Інтерфейс RS485 з протоколом Modbus RTU або Profibus.....	A-81.470.0X0
	Інтерфейс HART	A-81.470.030
	Два додаткові сигнальні виходи 0/4-20 мА.....	A-81.470.040
Опція 2	Датчик Swansensor U-Flow	A-87.934.001
	Регулятор витрати з функцією вимірювання	A-82.521.201
Опція 3	Модуль очищення Cleaning Module-III P	A-82.311.010
Акcesуари та допоміжне обладнання	Повний перелік акcesуарів та докладну інформацію див. на вебсайті www.swan.ch .	



Флуориметричне вимірювання

Тип датчика

Датчик на основі УФ-флуоресценції:
довжина хвилі збудження – 255 нм,
довжина хвилі реєстрації флуоресценції – 360 нм.

Діапазон вимірювання Роздільна здатність

ПАН	
0.00 – 9.99 ppb	0.01 ppb
10.0 – 999.9 ppb	0.1 ppb
1000 – 5000 ppb	1 ppb
Нафтопродукти	
0.00 – 9.99 ppm	0.01 ppm
10.0 – 150.0 ppm	0.1 ppm

Точність: $\pm(5 \text{ мкг/л} + 10 \% \text{ від показання})$

Перехресна чутливість: розчинені органічні речовини, каламутність.

Відкалібровано на заводі.

Час реагування датчика: 10 с

Допоміжні датчики

- Вимірювання витрати проби за допомогою додаткового датчика Swansensor U-Flow або регулятора витрати.

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 довкілля: Від -10 до +50 °C
Вологість: 10–90% відн. вологості, без конденс.

Електроживлення

АС-версія: 100-240 В зм. струму ($\pm 10 \%$),
50/60 Гц ($\pm 5 \%$)
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.

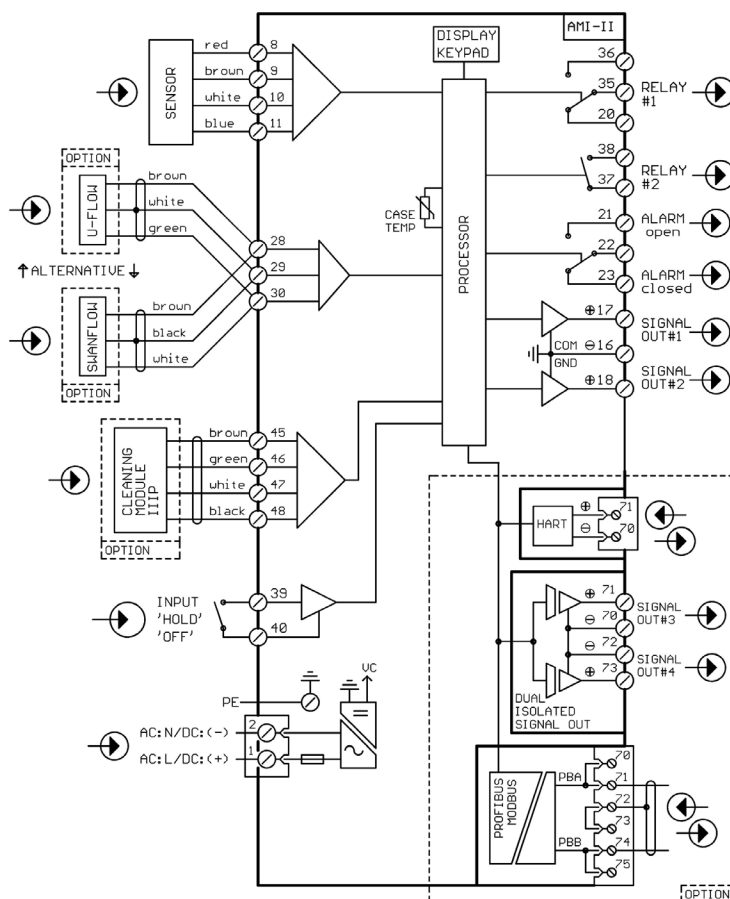
Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної сигналізації тривоги за програмованими значеннями та при несправності приладу.
Максимальне навантаження: 1 А / 250 VAC

Вхід

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

Схема електричного підключення



Релейні виходи

Два безпотенційні контакти, що програмується як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймери з автоматичною функцією утримання.
Номинальне навантаження: 1 А / 250 VAC

Сигнальні виходи

Два або чотири (з додатковим комунікаційним інтерфейсом) програмованих сигнальних виходу для вимірюваних значень (вільно масштабованих, лінійних або білінійних) або в якості виходів контролера.
Струмова петля: 0/4 - 20 mA
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: при бл. від 5 до 50 л/год
Температура: до 40 °C
Тиск на вході: тиск до 1 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)

Під'єднання проби

Вхід: Фітинг Serto діаметром 6 мм
Злив: Ø 16 мм, трубка 15 x 20 мм

Панель

Габарити: 280 x 850 x 200 мм
Матеріал: білий ПВХ
Загальна вага: 7.7 кг

