

Нефелометр, що відповідає стандарту ISO 7027, для автоматичного та безперервного вимірювання каламутності.

Приклади застосування

- Для застосування в системах підготовки питної води, очищення поверхневих вод та контролю стічних вод.

Діапазон вимірювання

- 0,000 – 200 FNU/NTU.

Особливості приладу

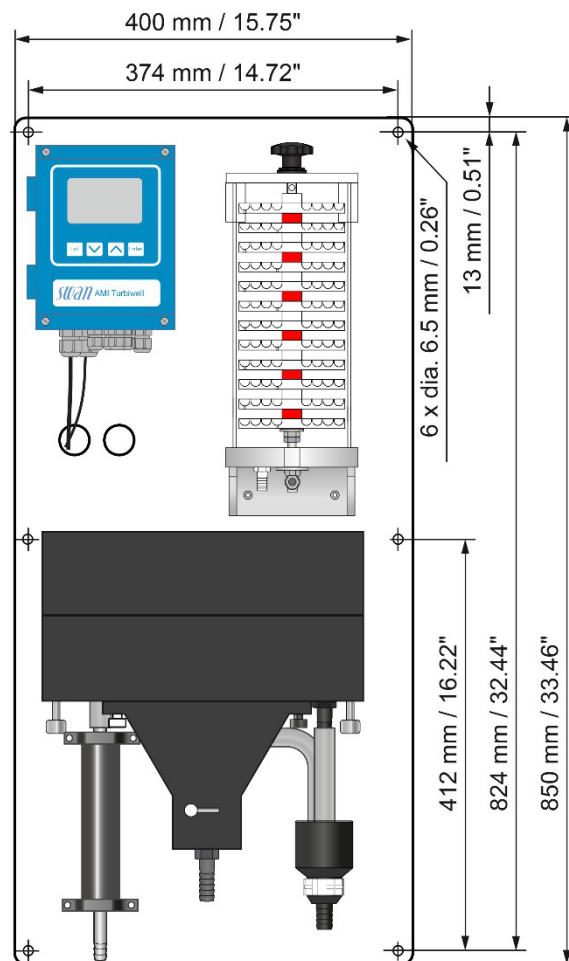
- Безконтактне вимірювання:
Оптична система не має прямого контакту з пробєю, що повністю виключає забруднення (обростання) оптичних поверхонь.
- Підігрів оптики запобігає утворенню конденсату.
- Ручне або автоматичне дренажування (спорожнення) вимірювальної камери для видалення осаду.
- Просте та зручне очищення вимірювального відсіку.
- Заводське калібрування з використанням формазину.

Додаткова комплектація (опція):

- Дегазатор проби: Запобігає утворенню бульбашок повітря, які створюють оптичні завади у вимірювальній камері.
- Датчик витрати (витратомір) або регулятор потоку проби

Акcesуари та допоміжне обладнання

- Комплекти для верифікації: високоточні, стабільні вторинні стандартні зразки Low (Низький) та High (Високий) з номінальною каламутністю приблизно 1 та 20 FNU.



Аналізатор AMI Turbiwell з автоматичним дренажним клапаном, опціональним дегазатором проби та опціональним датчиком витрати Swansensor Flow deltaT.

Номери замовлень:	AMI Turbiwell 7027	A-25.41_.600._
Електроживлення	100-240 В змінного струму, 50/60 Гц	1
	10-36 В постійного струму.....	2
Зливний клапан	Ручний зливний клапан.....	1
	Автоматичний зливний клапан: модифікація «Auto drain» з електроприводом.....	2
Опція 1	Третій сигнальний (аналоговий) вихід (0/4 – 20 мА)	A-81.420.050
	Інтерфейс RS485 з протоколом Modbus RTU або Profibus.....	A-81.420.020
	Інтерфейс USB.....	A-81.420.042
	Інтерфейс HART	A-81.420.060
Опція 2	Дегазатор проби.....	A-82.321.000
Опція 3	Датчик витрати Swansensor Flow deltaT.....	A-87.933.010
	Регулятор потоку проби.....	A-82.521.201



Вимірювання каламутності

Тип нефелометра
Безконтактне вимірювання відповідно до стандарту ISO 7027

Діапазон вимірювання	Роздільна здатність
0.000 – 0.999 FNU	0,001 FNU
1.00 – 9.99 FNU	0,01 FNU
10.0 – 99.9 FNU	0,1 FNU
100 – 200 FNU	1 FNU

Точність: $\pm (0,003 \text{ FNU} + 1\% \text{ від показань})$
Точність (на основі формазину):
Діапазон 0-40 FNU: $\pm (0,01 \text{ FNU} + 2\% \text{ від показань})$
Діапазон > 40 FNU: $\pm 5\% \text{ від показань}$

Заводське калібрування з використанням формазину.

Допоміжні датчики

- Вимірювання витрати проби за допомогою опціонального датчика Swansensor Flow deltaT або регулятора потоку.

Технічні характеристики та функціональні можливості трансмітера

Корпус електроніки: Литий алюміній
Ступінь захисту: IP66 / NEMA 4X
Дисплей: РК-дисплей із підсвічуванням, 75 x 45 мм
Електричні роз'єми: гвинтові клеми.
Температура довкілля: Від -10 до +50 °C
Вологість: 10–90% відносною вологістю, без конденсації

Електроживлення
АС-версія: 100-240 В змінного струму ($\pm 10\%$), 50/60 Гц ($\pm 5\%$)
DC-версія: 10-36 В постійного струму
Споживана потужність: макс. 35 ВА

Експлуатація

Мови меню користувача: англійська, німецька, французька, іспанська, італійська та російська.
Окремий захист паролем для кожного меню.

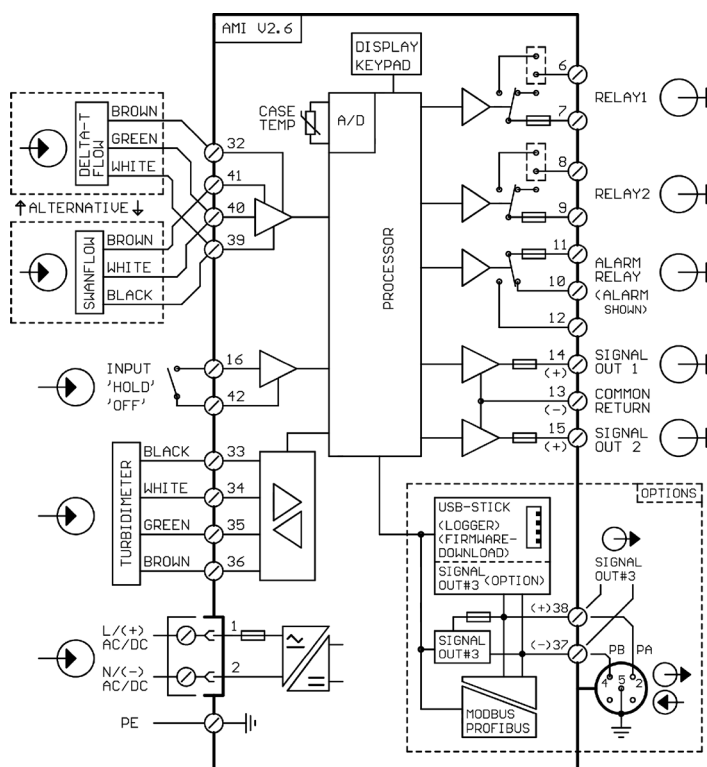
Функції безпеки

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

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 таймер з автоматичною функцією утримання.
Номинальне навантаження: 1 A / 250 VAC

Сигнальні виходи

Два програмовані сигнальні виходи для вимірюваних значень (з вільно налаштованим масштабуванням, лінійною або білінійною характеристикою) або для використання як виходи регулятора.
Струмова петля: 0/4 - 20 mA
Макс. опір навантаження: 510 Ом
Тип: джерело струму
Третій сигнальний вихід доступний в якості опції.
Третій сигнальний вихід може використовуватися як джерело струму або як приймач струму (вибирається за допомогою перемикача).

Опції комунікаційного інтерфейсу

- Інтерфейс RS485 із протоколом Modbus RTU або Profibus DP, з гальванічним розділенням
- Третій сигнальний вихід
- USB-інтерфейс для завантаження даних з реєстратора
- Інтерфейс HART

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: прибіл. від 20 до 60 л/год
Температура: до 45 °C
Максимальна температура проби 20 °C
Перевищення над температурою довкілля
Тиск на виході: безнапірний, вільний злив.

Підключення проби

Вхід: насадка діаметром 10 мм
Дренаж: Ø 16 мм, трубка 15 x 20 мм

Панель

Габарити: 400 x 850 x 200 мм
Матеріал: білий ПВХ
Загальна вага: 11 кг

