

Портативний прилад для контролю слідових концентрацій розчиненого водню у водопаровому циклі.

AMI INSPECTOR Hydrogen

Повністю укомплектована портативна система, змонтована на компактній алюмінієвій панелі:

- **Трансмітер AMI INSPECTOR Hydrogen** у міцному алюмінієвому корпусі (ступінь захисту IP 66).
- **Датчик Swansensor Hydrogen** із платиновим анодом та вбудованим термодатчиком NT5k.
- **Проточна комірка QV-Flow PMMA OTG** з акрилового скла з голчастим клапаном та цифровим витратоміром проби.
- Акумуляторна батарея для автономної роботи.
- Транспортувальний кейс
- USB-накопичувач для реєстрації даних.
- Випробовано на підприємстві-виробнику; система повністю готова до монтажу та експлуатації.



Технічні характеристики:

- Діапазон вимірювання:
від 0,1 ppb до 800 ppb на H₂ (при 25°C, 1013 ГПа) або насичення від 0 до 50%
- Великий рідкокристалічний дисплей для відображення виміряного значення, температури проби, витрати проби, робочого стану та рівня заряду акумуляторної батареї.
- 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.
- Один аналоговий вихід (0/4-20 mA) для вимірюваного сигналу.

Замовлення №	AMI INSPECTOR Hydrogen	A-75.400.000
--------------	------------------------	--------------

АНАЛІТИЧНІ ПРИЛАДИ

Вимірювання розчиненого водню

Датчик Swansensor Hydrogen із платиновим анодом та вбудованим термодатчиком NT5k.

Діапазон вимірювання Роздільна здатність
від 0,1 до 199 ppb 0.1 ppb
від 200 до 800 ppb 1 ppb
насичення від 0 до 50% насичення 0,1%
Автоматичне перемикачання діапазонів.

Точність / Повторюваність:

Точність: $\pm 5\%$ від вимірюваного значення або $\pm 0,5$ ppb
Повторюваність: $\pm 1\%$ від вимірюваного значення або $\pm 0,5$ ppb (залежно від того, яке значення є більшим).

Час відгуку $t_{90} < 40$ сек. або ± 1 ppb (залежно від того, яке значення є більшим)

Вимірювання температури NT5k

Діапазон вимірювання: від -30 до $+130$ °C
Роздільна здатність: 0.1 °C

Вимірювання витрати проби

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, 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% відн. вологості, без утворення конденсату

Джерело живлення - Акумулятор

Використовуйте лише оригінальний адаптер живлення.

Напруга: 85-265 В зм. струму, 50/60 Гц
Споживана потужність: макс. 20 ВА
Час заряджання: ~ 6 годин
Тип акумулятора: Літій-іонний
Під час заряджання захищайте пристрій від впливу високих температур та не допускайте потрапляння бризок (не відповідає стандарту IP66).

Час роботи

Автономна робота (акумулятор): > 24 години
Робота від мережевого адаптера: безперервна

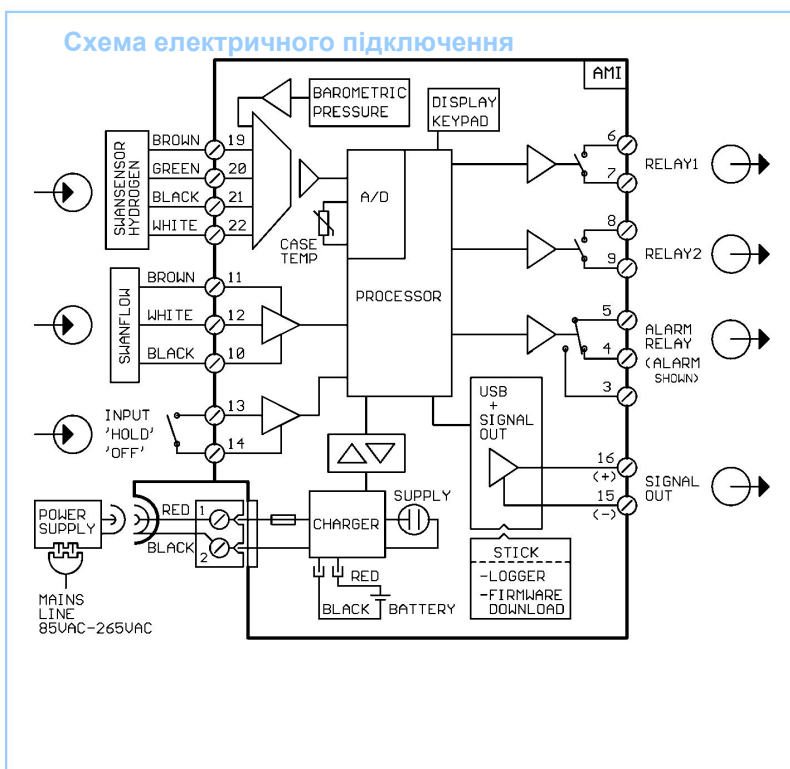
Кероване вимкнення при повному розрядженні акумуляторної батареї; на дисплеї відображається час, що залишився до вимкнення.

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 вимірюваного значення, витрати проби, стану аварійної сигналізації, часу та рівня заряду акумуляторної батареї.

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.

Моніторинг температури трансмітера з програмованими межами тривоги.

1 Аварійне реле

Один безпотенційний контакт для загальної аварійної сигналізації для програмованих значень тривоги та помилки приладу. Максимальне навантаження: 1A / 250 В зм. струму

2 Вхід

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

3 Релейні виходи

Два безпотенційні контакти, що програмуються як граничні вимикачі для вимірюваних значень, контролери або таймер для промивання системи з автоматичною функцією утримання. Номінальне навантаження: 100 мА / 50 В

1 сигнальний вихід

Один програмований сигнальний вихід для вимірюваного значення (вільне масштабування, лінійне або білінійне) або як вихід безперервного керування (параметри керування програмуються).
Струмова петля: 0/4 - 20 мА
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 USB-накопичувач з інтерфейсом зв'язку для передачі даних реєстратора.

Дані аналізатора

Умови відбору проби

Витрата проби: від 6 до 20 л/год
Температура: до 45 °C
Тиск на вході (при 25 °C): від 0,2 до 1 бар
Тиск на виході: безнапірний (вільний злив)
Завислі речовини: менше 10 ppm

Проточна комірка та з'єднання

Проточна комірка з акрилового скла з вбудованим клапаном регулювання витрати та цифровим витратоміром проби.

Вхід: % "Перехідник Swagelok під трубку
Вихід: гнучка трубка 8 x 6 мм

Панель

Габарити: 275 x 320 x 240 мм
Матеріал: анодований алюміній
Загальна вага: 4.5 кг