

QALCOSONIC

W1

РОЗУМНИЙ УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ЛІЧИЛЬНИК ВОДИ

DN15-50



ЗАСТОСУВАННЯ

Ультразвуковий лічильник води QALCOSONIC W1 призначений для точного вимірювання споживання холодної та гарячої води в домогосподарствах, багатоквартирних будинках та комерційних приміщеннях.

- Статичний метод вимірювання витрати води, без рухомих частин
- Висока точність розрахунку споживання води
- Усуває відхилення вимірювання, спричинені піском, зваженими частинками або повітряними бульбашками
- Довготривала стабільність та надійність вимірювання
- 9 (дев'ять) розрядний, багаторядковий рідкокристалічний дисплей. Індикація загального об'єму та миттєвої витрати
- Чутливий і точний при малих витратах, до 3 л/год
- Готовий до AMR з технологіями NFC, wM-Bus, LoRa.

НАЛАШТУВАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА

NFC та оптичні інтерфейси інтегровані у верхню панель лічильника. Їх можна використовувати для зчитування даних і параметризації лічильника.

АРХІВАЦІЯ ДАНИХ

- Загальний об'єм води
- Об'єм води у прямому напрямку
- Об'єм води у зворотному напрямку
- Максимальне значення витрати та дата
- Інформаційний (статус) код
- Загальний час роботи
- Час роботи без помилок

ІНТЕРФЕЙСИ AMR, ОПЦІОНАЛЬНО



ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Температурний клас T30, T50, T30/90, T90
- Номінальна витрата 1.6 / 2.5 / 4.0 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 40 м³/год
- Широкий діапазон вимірювання Q3/Q1 = R 80/160/250/315/400/500/800/1000 (опція)
- Немає необхідності в прямих ділянках
- Монтаж в будь-якому положенні
- Без вимірювання повітря
- Клас навколишнього середовища E2/M1
- Клас захисту IP68
- Номінальний тиск PN16 (PN25 для фланцевого виконання)
- Внутрішній архіватор даних
- Пристрій не потребує технічного обслуговування, термін служби батареї 16 років
- Вимірювання двонаправленого потоку
- Індикація напрямку потоку
- Налаштування лічильника і зчитування даних з архіву за допомогою NFC або оптичного інтерфейсу
- Міцний корпус з композитного матеріалу
- Одиниці виміру: м³ - м³/год

АРХІВАТОР ДАНИХ

- Погодинні, добові, місячні значення вимірних параметрів зберігаються у внутрішній пам'яті

РАДІОІНТЕРФЕЙС

Інтегрований радіозв'язок дозволяє зчитувати дані через телеграму wM-Bus: 868 МГц режим OMS T1; LoRaWAN; NB-IoT (окреме замовлення); Sigfox (окреме замовлення).

LCD ІНДИКАЦІЯ ТА СИГНАЛІЗАЦІЯ

БАГАТО СИГНАЛІЗАЦІЙ ТА ПОДІЙ, У ТОМУ ЧИСЛІ:

- Індикація напрямку потоку
- Індикація рівня заряду батареї
- Витік
- Порив
- Зворотний потік
- Порожня труба
- Радіозв'язок
- Попереджувальна індикація



ТЕХНІЧНІ ДАНІ:

| | | |
|---------------|--------------------------------------|--|
| Датчик потоку | Q3 [m^3/h] | 2,5/4,0/6.3 / 10 / 16 / 25 / 40 |
| | R Q3 / Q1 | 80 / 160 / 250 / 315 / 400 / 500 / 800 / 1000 |
| | Температура води | 0,1 – 90°C |
| | РК-дисплей | 9-цифровий |
| Вимір потоку | Клас захисту [IP] | IP68 |
| | Клас навколишнього середовища | Class C / EN 14 154 |
| | Температура навколишнього середовища | -15°C ... +70°C |
| | Монтажне положення | Всі положення установки (вертикальні, горизонтальна, висхідна труба, низхідна труба) |
| | Номінальний тиск [бар] | PN16 bar (PN25 для фланцевого виконання) |
| | Втрата тиску | 0.16 / 0.25 / 0.40 / 0.63 |
| | Термін служби батареї | 16 років версії LoRa/wM-Bus та Sigfox, 13 років версії NB-IoT (залежно від налаштувань зв'язку) |
| Одиниці | $m^3/g - m^3$ | |

СТАНДАРТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|
| Номінальна витрата Q3, m^3/h | 2,5 | | 4,0 | | 6,3 | | 10,0 | | 16,0 | | 25,0 | |
| Довжина, мм | 110 | | 130 | | 260 | | 260 | | 300 | | 200 | |
| Діаметр | DN15 | | DN20 | | DN25 | | DN32 | | DN40 | | DN50 | |
| Приєднання | G ¼" | | G 1 | | G 1 ¼" | | G 1 ½" | | G 2" | | DN50 | |
| Співвідношення (R), Q3/Q1 | 250 | 400 | 250 | 400 | 250 | 400 | 400 | 800* | 250 | 400 | 250 | 400 |
| Мінімальна витрата Q1, m^3/h | 0,0064 | 0,004 | 0,016 | 0,010 | 0,0252 | 0,016 | 0,025 | 0,0125 | 0,064 | 0,040 | 0,100 | 0,0625 |
| Перехідна витрата Q2, m^3/h | 0,010 | 0,0064 | 0,026 | 0,016 | 0,040 | 0,0252 | 0,040 | 0,020 | 0,102 | 0,064 | 0,160 | 0,100 |
| Початкова витрата, m^3/h | 0,001 | | 0,002 | | 0,003 | | 0,005 | | 0,01 | | 0,016 | |
| Максимальна витрата Q4, m^3/h | 3,125 | | 5,0 | | 7,875 | | 12,5 | | 20,0 | | 31,25 | |
| Клас втрат тиску Δp , bar x 100** | $\Delta p16$ | | $\Delta p25$ | | $\Delta p25$ | | $\Delta p25$ | | $\Delta p16$ | | $\Delta p16$ | |

* - тільки для температурного класу T30

** - Без додаткового сітчатого фільтру