

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 /г - м 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**	Δp16		Δp25		Δp25		Δp25		Δp16		Δp16	

* - тільки для температурного класу T30

** - Без додаткового сітчатого фільтру