

УЛТРАЗУКОВ ВОДОМЕР QALCOSONIC W1



ПРИЛОЖЕНИЕ

Ултразвуковият водомер OALCOSONIC W1 е проектиран за точно измерване на консумацията на студена и топла вода в жилищни сгради, апартаменти и малки търговски обекти

Статичен метод на измерване без подвижни части

Висока точност на измерване

Елиминира измервателните отклонения причинени от

пясък, съспендирани частици и въздушни джобове

Дългосрочна стабилност и надеждност на измерванията

Девет цифров многоредов LCD дисплей за общия обем и моментен дебит

Чувствителен при ниски дебити от 1 l/h

Подготвен за дистанционно отчитане : IoT, Радио, NFC и LoRa

ОДОБРЕНИЯ

- MID 2014/32/EU
- ACS (Франция)
- DL 174/2004 (Италия)
- KIWA (Нидерландия)
- PHZ (Полша)
- NMI 14/3/43 Австралия)
- OIML R49
- RoHS

В процес на одобрение

- WRAS (UK)
- KTW / DVGW (D)
- NSF61 (USA)
- AWWA (USA)
- WaterMark (Австралия)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурен клас T30, T50, T30/90, T90

Постоянен дебит Q3=1,6 / 2,5 / 4,0 m³/h

Широк обхват на измерване

Q3/Q1 = R 250/400/800 (Опция)

Не се изискват прави участъци

Инсталация във всяка позиция.

Не измерва въздух

Клас на околната среда E2/M1

Клас на защита IP68

Номинално налягане PN16

Архив на събитията

Без нужда от поддръжка

Живот на батерия > 16 години

Двупосочно измерване

Индикация за посока на потока

Параметризация през оптичен интерфейс или NFC

Здраво композитно тяло

Измервателни единици m^3 - m^3/h , Gal-GPM, ft^3 - ft^3/h

Филтър и възвратна клапа (опция)

ГОТОВНОСТ ЗА ДИСТАНЦИОННО ОТЧИТАНЕ

- W-Mbus 868 MHz. OMS T1; S1
- LoRa WAN
- NFC

ЧЕТЕНЕ И ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ

NFC и оптичният интерфейс са интегрирани в горната предна част на уреда. Те са предназначени за четене и параметризация чрез M-Bus протокол на измервателното устройство

ИНТЕРФЕЙСИ

Вградено радио по стандарт WMBUS 868, радиотелеграма S1, T1 OMS, LoRa WAN

ЛОГЕР НА ДАННИ - АРХИВ НА ДАННИТЕ

Часовите, дневните и месечните стойности на измерените параметри се съхраняват във вътрешната памет. Всички данни от архива могат да бъдат прочетени чрез дистанционно отчитане

LCD дисплеи и сигнали за аларма

Включва множество аларми и събития:

Индикация

- посоката на потока
- състояние на батерия
- течове
- авария
- обратен поток
- Празна тръба
- Включена радиокомуникация
- Индикатор за предупреждение
- температура (специална конфигурация)

СЪБИРАНЕ НА ДАННИ

Общ обем

Обем в права посока

Обем в обратна посока

Максимална стойност на потока и дата

Минимална стойност на потока и дата

Време на работа без грешки

Време на работа

Код за грешка

Температурата на водата



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Q3 [m^3/h]	1.6 / 2.5 / 4.0
R Q3 / Q1	Q3 1.6: 250 / 315 Q3 2.5: 250 / 400 Q3 4.0: 250 / 400 / 800
Работна температура	0,1 – 90 °C
LCD Display	9 знака
Клас на защита [IP]	IP68
Клас на околната среда	Клас C / EN 14154
Температура на околната среда	-15 °C ... +70 °C
Монтажна позиция	Всички възможни позиции (вертикална, хоризонтална, възходяща, низходяща тръба)
Номинално налягане [bar]	PN16 bar
Загуба на налягане	0.25 / 0.40
Живот на батерията	16 години
Измервателни единици	m^3/h - l/h - m^3 m^3/h - l/h - m^3 , GAL - ft^3 - GMP - ft^3/h (опция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Постоянен разход $Q_3, m^3/h$	R Q_3/Q_1	Max $Q_4, m^3/h$	Min $Q_1, m^3/h$	Преходен $Q_2, m^3/h$	Стартов m^3/h	Връзки	Дължина, mm	ΔP
1,6	R315	2	0,005	0,008	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	ΔP 25
2,5	R400	3,125	0,0063	0,01	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	ΔP 40
2,5	R400	3,125	0,0063	0,01	0,001	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	ΔP 25
4	R400	5	0,01	0,016	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 165, 190	ΔP 40
4	R800	5	0,005	0,008	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 165, 190	ΔP 40

РАЗМЕРИ

DN [mm]	15	20
L [mm]	80, 105, 110, 165, 170	105, 110, 130, 165, 190
H [mm]	69,5	74,1
G	3/4"	1"



