

DEBITMETRU DE APA ULTRASONIC QALCOSONIC W1



APLICARE

Debitmetrul de apa ultrasonic QALCOSONIC W1 este proiectat pentru masurarea exacta a consumului de apa rece si apa in gospodarii, cladiri de apartamente si spatii comerciale mici.

- Metoda statica de masurare a consumului de apa, fara piese in miscare
- Calcul de inalta precizie a consumului de apa
- Elimina abaterile de masurare cauzate de nisip, particule suspendate sau goluri de aer.
- Stabilitate si fiabilitate pe termen lung
- 9 cifre, LCD multi-line. Volumul total si indicatia instantanee a debitului.
- Sensibil si precis la debite mici pana la 1l/h
- Tehnologiile IoT si AMR, NFC, LoRa pregatite

APROBARE IN PROGRES

- 2014/32/EU
- OIML R49 Compliant
- RoHS Directiva
- WRAS (UK)
- KTW (D)
- ACS (Standardul francez de apa potabila)

CARACTERISTICI TEHNICE

- Clasa de temperatura T30, T30/90, T90
- Debit nominal 1.6 / 2.5 / 4.0 m³/h
- Domeniul larg de masurare Q3/Q1 = R 250/400/800 (optional)
- Nu sunt necesare sectiuni drepte
- Instalare in orice pozitie
- Nu masoara aerul
- Clasa de domeniu E1/M1
- Clasa de protectie IP68
- Presiunea nominala PN16
- Inregistrarea arhivei de masurare
- Dispozitiv fara intretinere, durata de viata a bateriei > 16 ani
- Masurarea bi-directionala a debitului
- Indicarea directiei debitului
- Parametrizarea contorului si citirea arhivelor prin NFC sau interfata optica
- Corp compozit durabil
- Unitati de masura: m³-m³/h. Gal-GPM. ft³-ft³/h
- Filtru de retinere si supapa de retur (optional)

AMR READY (IN PROGRES) OPTIONAL

- W-Mbus 868 (433)MHz. OMS T1; S1
- LoRa WAN
- SigFox
- NFC

PARAMETRIZAREA CONTORULUI

- NFC si interfata optica sunt integrate in partea superioara a calculatorului. Este proiectat pentru citirea datelor prin intermediul protocolului M-Bus si parametrizarea contorului

PULS si iesire MBUS:

- Optiunea de iesire puls si M-Bus este disponibila prin interfata optica prin intermediul unui modul de prindere suplimentar

INTEFRFATA RADIO

- Radio intern ofera citirea datelor prin telegram WMBUS: 868/433MHz. S1, T1 OMS mode, LoRa WAN, SigFox (optional)

INREGISTRAREA DATELOR

- Volum total
- Volum inainte
- Volum invers
- Valoarea maxima a debitului si data
- Valoarea minima a debitului si data
- Durata de functionare fara eroare
- Durata de functionare
- Cod eroare
- Indicarea temperaturii

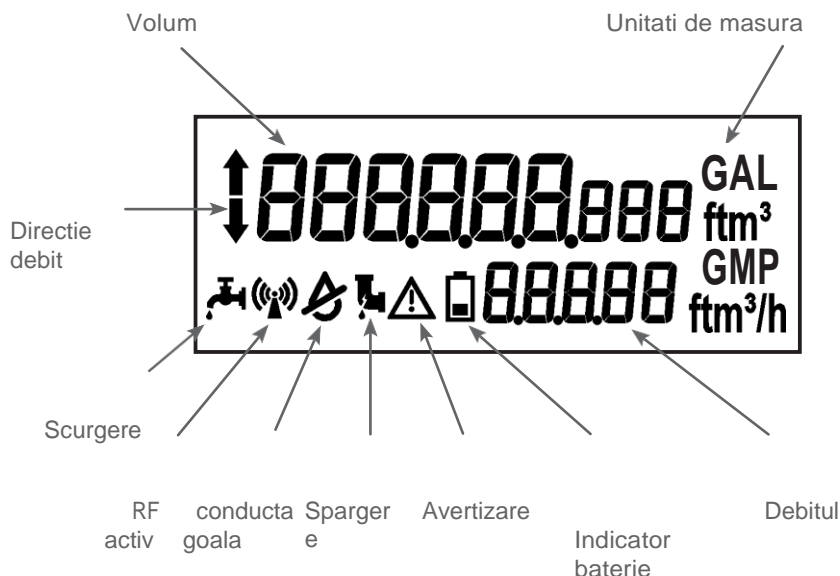
DATA LOGGER – ISTORICUL VALORILOR

- Valorile orare, zilnice, lunare ale parametrilor masurati sunt stocati in memoria interna
- Toate datele din arhiva pot fi citite prin citire de la distanta

INDICATII LCD SI ALARME

ALARME SETATE MULTIPLU SI INCLUDE EVENIMENTE:

- Indicator privind directia debitului
- Indicator nivel baterie
- Scurgere
- Spargere
- Reflux
- Conducta goala
- Comunicatie radio
- Indicator de avertizare
- Indicator temperatura (configuratie speciala)



DATE TEHNICE:

Sensor de debit	Q3 [m3/h]	1.6 / 2.5 / 4.0
	R Q3 / Q1	Q3 1.6: 400 Q3 2.5: 400 / 800 Q3 4.0: 800
	Temp. mediu (temperature de operare)	0 – 90 °C
	LCD Display	9-digits
Masurarea debitului	Clasa de protectie [IP]	IP68
	Clasa ambientala	Clasa C / EN 14 154
	Temperature ambientala	+5 °C...+65 °C
	Pozitia de instalare	Toate pozitile de instalare(verticala, orizontala, teava ascendenta, teava jos)
	Presiunea nominala [bar]	PN16 bar

Pierdere de presiune	0.63 / (0.25) bar
Durata de viata a bateriei	16 years
Unitati	m ³ /h - l/h - m ³ - GAL - ft ³ - GMP - ft ³ /h

DATE TEHNICE:

Permanent Q ₃ , m ³ /h	R Q ₃ /Q ₁	Maximum Q ₄ , m ³ /h	Minimum Q ₁ , m ³ /h	Transitional Q ₂ , m ³ /h	Starting flow m ³ /h	Conexiuni	Overall length, mm	P
1,6	R400	2	0,004	0,006	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	P 25
2,5	R800	3,125	0,003	0,05	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	P 63
2,5	R400	3,125	0,006	0,01	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 190	P 25
4	R800	5	0,05	0,009	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 190	P 63

MARIMI SI DIMENSIUNI:

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

