



CONTOR 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 3l/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, T50, T30/90, T90
- Debit nominal 1.6/2.5/4.0/6.3/10/25 m³/h
- Domeniul larg de masurare Q3/Q1 = R 250/400/800/1000 (optional)
- Nu sunt necesare sectiuni drepte
- Instalare in orice pozitie
- Nu masoara aerul
- Clasa de domeniu E2/M1
- Clasa de protectie IP68
- Presiunea nominala PN16 (PN25 pentru versiunea cu flanse)
- 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
- Filtru de retinere si supapa de retur(optional)

AMR READY (IN PROGRES) OPTIONAL

- W-Mbus 868 (433)MHz. OMS T1; S1
- LoRa WAN
- NB IoT
- 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

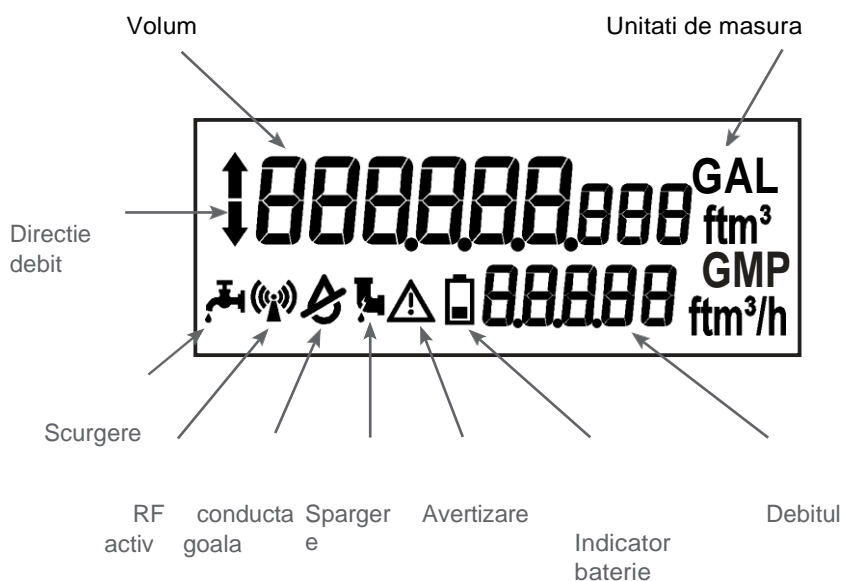
DATA LOGGER – ISTORICUL VALORILOR

- 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:

Senzor de debit	Q3 [m3/h]	1.6/2.5/4.0/6.3/10/16/25
	R Q3 / Q1	250/400/800/1000 (optional)
	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	-15 °C...+70 °C
	Pozitia de instalare	Toate pozitiile de instalare (verticala, orizontala, teava ascendenta, teava jos)
	Presiunea nominala [bar]	PN16 bar

Pierdere de presiune	0.16/0.25/040/0.63
Durata de viata a bateriei	16 years
Unitati	m ³ /h - m ³

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
6.3	250	7,875	0.0252	0.040	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 25
6.3	400	7,875	0,016	0,026	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 25
6.3	800	7,875	0,008	0,013	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 25
10	250	13	0.04	0.064	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 63
10	400	12,5	0,025	0,04	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 63
10	800	12,5	0,0125	0,02	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 63
10	1000	13	0.01	0.016	0.003	G 1 1/4" (DN25)	260	ΔP 63
6.3	250	7,875	0.0252	0.040	0.005	G 1 1/2" (DN32)	260	ΔP 16
6.3	400	7,875	0,016	0,026	0.005	G 1 1/2" (DN32)	260	ΔP 16
10	400	12,5	0,025	0,04	0.005	G 1 1/2" (DN32)	260	ΔP 25
10	800	12,5	0,0125	0,02	0.005	G 1 1/2" (DN32)	260	ΔP 25
10	250	12.5	0.04	0.064	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16
10	400	12,5	0,025	0,04	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16
16	250	20	0.064	0.102	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16
16	400	20	0.04	0.064	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16
16	800	20	0,02	0,05	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 16
25	250	31	0.1	0.160	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 25
25	400	31	0.0625	0,05	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 25
25	800	31	0.03125	0.050	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 25
40	250	50	0.16	0.256	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63
40	400	50	0.1	0.160	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63
40	800	50	0.05	0.080	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63
40	1000	50	0.04	0.064	0.01	G 2" (DN40)	300	ΔP 63
16	250	20	0.064	0.102	0.016	DN50	200	ΔP 25
25	250	31	0.1	0.160	0.016	DN50	200	ΔP 25
25	400	31	0.0625	0.100	0.016	DN50	200	ΔP 25
25	800	31	0.03125	0.050	0.016	DN50	200	ΔP 25
40	250	50	0.16	0.256	0.016	DN50	200	ΔP 40
40	400	50	0.1	0.160	0.016	DN50	200	ΔP 40
40	800	50	0.05	0.080	0.016	DN50	200	ΔP 40
40	1000	50	0.04	0.064	0.016	DN50	200	ΔP 40
16	250	20	0.064	0.102	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 25
25	250	31	0.1	0.160	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 25
25	400	31	0.0625	0.100	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 25
25	800	31	0.03125	0.050	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 25
40	250	50	0.16	0.256	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 40
40	400	50	0.1	0.160	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 40
40	800	50	0.05	0.080	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 40
40	1000	50	0.04	0.064	0.016	G2 1/2" (DN50)	300	ΔP 40

MARIMI SI DIMENSIUNI:

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	50
L [mm]	80,105,110,165,170	105,110,130,190	260	260	300	200	300
Conexiune	3/4"	1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2	DN50 Flansa	G2 1/2"

DN25

