

CONTOR DE APĂ CU ULTRASUNET

QALCASONIC W1



APLICARE

Contorul de apă cu ultrasunete QALCASONIC W1 este proiectat pentru măsurarea exactă a consumului de apă rece și caldă în gospodării, clădiri de locuite și spații comerciale.

- Metoda statică de măsurare a consumului de apă, fără piese în mișcare
- Calcul de înaltă precizie a consumului de apă
- Elimină abaterile de măsurare cauzate de nisip, particulele suspendate sau gurile de aer.
- Stabilitatea pe termen lung și fiabilitatea măsurătorilor
- Ecran LCD multi-line cu 9 digiti. Indicatorul fluxului total și instantaneu
- Sensibil și precis în debite mici pînă la 1l/h
- IoT și AMR, NFC, LoRa tehnologie

APROBARE ÎN PROGRES

- 2014/32/EU
- Conform OIML R49
- Directiva RoHS
- WRAS (UK)
- KTW (D)
- ACS (Standart Francez de Apă Potabilă)

CARACTERISTICI TEHNICE

- Clasa de temperatură T30, T30/90, T90
- Debit nominal 1.6 / 2.5 / 4.0 m³/h
- Domeniul larg de măsurare Q3/Q1 = R 250/400/800 (opțional)
- Nu sunt necesare secțiuni drepte
- Instalare în orice poziție
- Fără măsurarea aerului
- Clasa de mediu E1/M1
- Clasa de protecție IP68
- Presiunea nominală PN16
- Înregistrarea arhivei
- Dispozitiv fără întreținere, durata de viață a bateriei > 16 ani
- Măsurări bi-direcționale
- Indicație de direcție a fluxului
- Contorizarea parametrilor și realizarea citirii prin intermediul interfeței NFC sau a interfeței optice
- Corp compozit durabil
- Unități de măsurare: m³-m³/h, Gal-GPM, ft³-ft³/h
- Filtru și supapă de curgere (opțional)

AMR READY (ÎN PROCES) OPȚIONAL

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

PARAMETRIZAREA CONTORULUI

- NFC și interfața optică sunt integrate în partea superioară a calculatorului. Este proiectat pentru citirea datelor prin intermediul protocolului M-bus și parametrizarea contorului.

PULSE ȘI MBUS OUTPUT:

- Opțiunea PULSE și Mbus-out este disponibilă prin interfața optică prin adăugarea unui modul de prindere.

INTERFAȚA RADIO

- Radioul intern oferă citirea datelor prin telegrama WMBUS: 868/433MHz. S1, T1 OMS mode, LoRa WAN, SigFox (opțional)

ÎNREGISTRAREA DATELOR

- Volum total
- Volumul direct
- Volumul invers
- Vaoarea maximă a debitului și data
- Vaoarea minimă a debitului și data
- Timpul de funcționare fără eroare
- Timpul de funcționare
- Codul de eroare
- Indicarea temperaturii

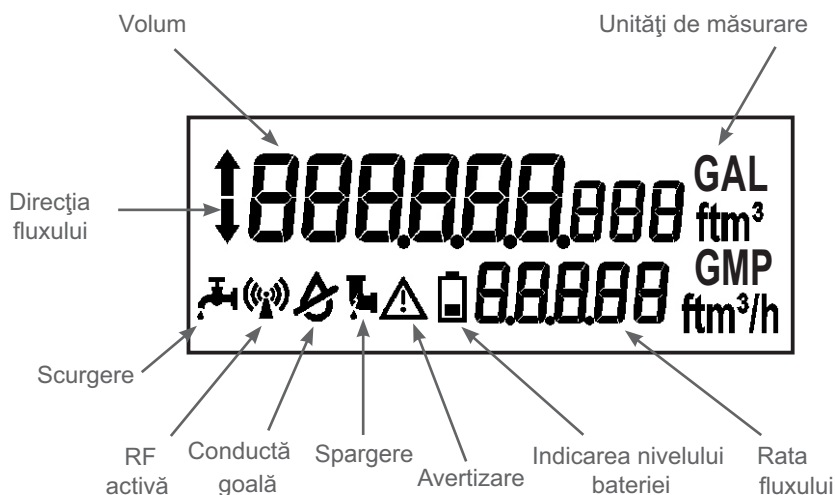
DATE LOGGER – ISTORIC VALORI

- Valorile orare, zilnice, lunare ale parametrilor mășurați - sunt stocate în memoria internă.
- Toate datele din arhivă pot fi vizualizate prin citirea la distanță.

INDICATORI LCD ȘI ALARME

INDICATORI ALARME ȘI EVENIMENTE SETABILE INCLUD:

- Indicarea direcției de curgere
- Indicarea nivelului bateriei
- Scurgere
- Spargeri
- Sens inversat de curgere
- Țeavă goală
- Radio comunicare
- Indiator de avertizare
- Indicator de temperatură (configurație specială)



DATE TEHNICE :

Senor 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. medie (temperatura de operare)	0 – 90 °C
	LCD Display	9-cifre
Măsurare debit	Clasa de protecție [IP]	IP68
	Clasa ambientală	Clasa C / EN 14 154
	Temperatura ambientală	+5 °C...+65 °C
	Poziția de instalare	Toate pozițiile de instalare (verticală, orizontală, țeavă în sus, țeavă în jos)
	Presiunea nominală [bar]	PN16 bar
	Pierderi de presiune	0.63 / (0.25) bar
	Durata de viață a bateriei	16 ani
	Unități	m³/h - l/h - m³ - GAL - ft³ - GMP - ft³/h

DATE TEHNICE:

Permanent Q_3 , m ³ /h	R Q_3/Q_1	Maxim Q_4 , m ³ /h	Minim Q_1 , m ³ /h	Tranziție Q_2 , m ³ /h	Fluxul de pornire m ³ /h	Conecțiuni	Lungime totală, mm	ΔP
1,6	R400	2	0,004	0,006	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 25$
2,5	R800	3,125	0,003	0,05	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P 63$
2,5	R400	3,125	0,006	0,01	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 190	$\Delta P 25$
4	R800	5	0,05	0,009	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 190	$\Delta P 63$

MĂRIME ȘI 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"

