

DEBITMETRU DE APA ULTRASONIC QALCOSONIC F1 (IP68)



APLICARE

Contorul ultrasonic QALCOSONIC F1 (IP68) este destinat masurarii consumului de apa rece si calda in gospodarii, blocuri de locuit, precum si in industrie

- Contor static de apa folosind tehnologia cu ultrasonice
- Precizie mare
- Pentru uz casnic si comercial
- Apa calda si rece

APPROBARI

MID

Compatibil cu OIML R49

EN 14154

Interfete AMR, OPTIONALE.

Modul M-Bus

Modul CL

Modul LON

MODBUS RS485

RF868 MHz modul (Default)

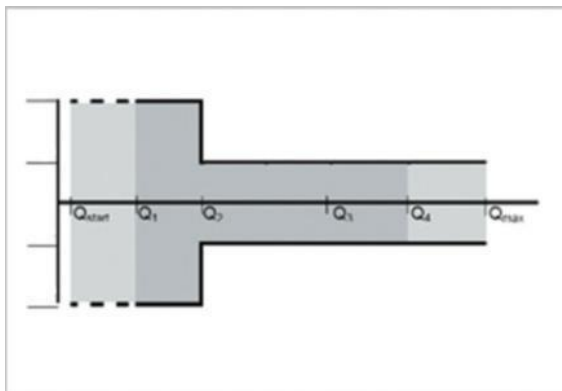
Modul MiniBus

IoT (LoRa)

CARACTERISTICI SPECIALE

- Clasa de temperatura T30, T30/90, T90
- Flux normal 1.6 / 2.5 / 4.0 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 40 / 63 / 100 m³/h
- Domeniul dynamic pana la $Q_{3/4} = R 250/400$
- Nu sunt necesare sectiuni drepte
- Nu se masoara aerul
- Clasa ambientala B/C
- Clasa de protectie IP 68
- Presiunea nominala PN16/25 bar
- Psobilitatea masurarii temperaturii Pt 500, 0-180°C
- Data logger intern
- Durata de viata a bateriei > 16 years
- Optiuni de alimentare: Baterie/ alimentare externa
- Module de comunicatie optionale
- Masurare debit invers (la registrul suplimentar)
- Indicarea directiei fluxului

MASURAREA CLASEI DE ACURATE 2



OPTICAL INTERFACE

Integrat în panoul frontal al calculatorului. Este dezabonat pentru citirea datelor prin intermediul protocolului M-Bus și parametrizarea contorului și pentru ieșirea impulsului de volum în modul de testare.

INTERFETE RADIO

Modulul radio intern ofera citirea datelor prin intermediul prin intermediul WMBus: Axis, S1,T1, mod OMS
LoT (LoRa) ca optiune

WIRED M-BUS INTERFACE (SPECIAL ORDER)

Modul intern M-Bus ofera posibilitatea citirii datelor prin intermediul protocolului MBus:

- Volum total
- Redirecționați volumul
- Volum invers
- Volumul impulsului de intrare 1 (opțional)
- Volum de intrare puls 2 (opțional)
- Valoarea maximă a debitului și data
- Valoarea minimă a debitului și data
- Valoarea maximă a temperaturii și data (dacă este utilizată)
- Valoarea minimă a temperaturii și data (dacă este utilizată)

- Durata de funcționare fara eroare
- Cod de eroare
- Timp cand debitul a depasit $1.2 Q_4$
- Timp cand debitul este mai mic decat Q_1

UNIVERSAL PULSE INPUTS/OUTPUTS (SPECIAL ORDER)

- Cablu impuls (optional)
- Doua configurari de impuls output/input

CODURI DE EROARE

EROARE si indicatie cod:

- Alarma baterie scazuta
- Aer in conducta
- Detectarea scurgerilor
- Burst

• Fiecare valoare oră, zi și lună a parametrilor mășurați este memorată în memoria internă

• Toate datele din arhivă pot fi citite prin citirea la distanță.

• În plus, pe afișaj pot fi văzute înregistrări de înregistrări de date ale pa-rameterelor lunare.

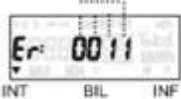
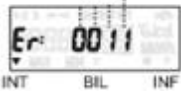
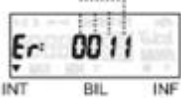
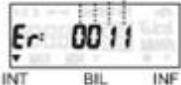
DATA LOGGER- ISTORIA VALORILOR

- Valorile oră, zi și lună ale măsurătorilor parametrii sunt stocați în memoria internă
- Toate datele din arhivă pot fi citite cu ajutorul funcției citirea la distanță.
- În plus, înregistrările de date ale parametrilor lunari pot fi văzute pe afișaj.

INDICATOR LCD

- Aparatul este echipat cu LCD de 8 cifre (Liquid Display Crystal) cu simboluri speciale de afișat parametrii, unitățile de măsură și funcționarea moduri.
- Pot fi afișate următoarele informații:
 - parametrii mășurați integral și instanțaneu;
 - Arhivați datele și setați date de o zi,
 - Informații despre configurația dispozitivului.
- Parametri de afișare LCD programabili



Cod	Descriere
Starea calculatorului 	0-fara eroare, functionare normal 1-avertisment, mai putin de 6 luni. Pentru a incheia durata de viata a bateriei 2-alarma scazuta a bateriei(durata de viata a bateriei 8-esec electronic(incercarea de tamper)
Starea senzorului de debit 	0-fara eroare, functionare normal 1-alarma de masurare a aerului(aer mai putin de 10 min) 2-alarma de curgere inversa 4-alarma de debit de suprasarcina de (afisata q = 1,2·Q)
Starea debitului 	0-fara eroare, functionare normal 1-contor de alarma uscata (aer m ai mult de 10 min) 2-alarma continua cu debit 0(mai mult de 24 de ore) 4-alarma de scurgere/flux continuu (mai mult de 1 h)
Starea senzorului de temperatura(daca este utilizata) 	0 - fără eroare, funcționare normală 1 - alarmă de temperatură scăzută (<3 ° C) Alarma de temperatură de suprasarcină de 2 metri (> 90 ° C) 4 - defectarea senzorului de temperatură (sau deconectată)

ALIMENTARE

Alimentare (una dintre următoarele, în funcție de configurația contorului):

- 2 baterii AA baterie 3,6 V 2,4 Ah (Li-SOCI₂), timp de funcționare de cel puțin 16 ani.
- Alimentare externă de 12..42 V cc sau 12 ... 36 V 50/60 Hz, curent curent 10 mA și baterie de rezervă AA 3,6 V (Li-SOCI₂) (opțional).

DATE TEHNICE

Senzorul de debit	Q3[m ³ /h]	1.6 / 2.5 / 4.0 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 40 / 63 / 100
	R Q3/Q1[m ³ /h]	Q3 1.6: 250 Q3 2.5: 250/400 Q3 4.0, 6.3, 10, 16, 25, 40, 63, 100: 250/400
	Display LCD	8 digit
	Clasa de protectie	IP68
	Clasa ambientala	Clasa B / EN 14 154
Date tehnice	Temperatura ambientala	5 ° C ... + 65 ° C
	Locul instalatiei	Interior, exterior, intr-o groapa sau in unitate cutie
	Pozitia de instalare	Toate pozitiile de instalare(vertical, orizontale, in teava sus, in teava jos)
	Presiunea nominal [bar]	PN16/25 bar
	Pierdere de presiune	0.63 / (0.23) bar
	Senzor de temperature, conexiune cu doua fire, lungimea cablului (optional)	Pana la 5 m
	Durata de viata a bateriei	10-16 ani

Q3 m3/h	R Q3/Q1	Q4 m3/h	Q1 m3/h	Q2 m3/h	Valoarea pragului m3/h	Conectare la conducta (Filet-G Flansa DN)
1,6	R250	2	0,0064	0,1	0,003	G3/4"
						G1' sau DN20
2,5	R250	3,125	0,01	0,16	0,005	G3/4"
						G1" sau DN20
						G1"
2,5	R400	3,125	0,0063	0,01	0,002	G3/4"
						G1" sau DN20
4	R250	5	0,016	0,026	0,008	G1" sau DN20
						G1"
4	R400	5	0,01	0,016	0,003	G1"
						G1" sau DN20
6,3	R250	7,875	0,0252	0,4	0,012	G1" sau DN20
						G1 1/4" sau G1 1/2" DN25, DN32
6,3	R400	7,875	0,016	0,026	0,007	G1" sau DN20
						G1 1/4" sau G1 1/2" DN25, DN32
10	R250	12,5	0,04	0,064	0,02	G1 1/4" or G1 1/2" DN25, DN32
						G2" or DN40
10	R400	12,5	0,025	0,04	0,01	G1 1/4" or G1 1/2" DN25, DN32
						G2" or DN40
16	R250	20	0,64	0,1	0,03	G2" or DN40
						DN50
16	R400	20	0,4	0,064	0,02	G2" or DN40
25	R250	31,25	0,1	0,16	0,05	DN50
						DN60
25	R400	31,25	0,063	0,1	0,03	DN50
40	R250	50	0,16	0,26	0,08	DN65
						DN80
40	R400	50	0,1	0,16	0,05	DN65
63	R250	78,75	0,0252	0,4	0,12	DN80
						DN100
63	R400	78,75	0,16	0,26	0,08	DN80
100	R250	125	0,4	0,64	0,2	DN100
100	R400	125	0,25	0,4	0,12	DN100

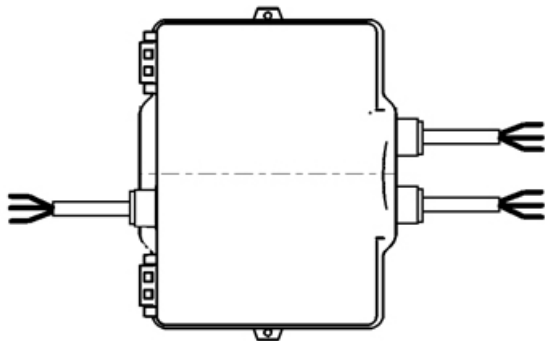
VALOAREA PUTERII DE IEȘIRE PENTRU Q3, m³ / h

Debitul permanent Q ₃ , m ³ /h	1,6 ... 6,3	10 ... 100
Valoare puls, l/puls	1	10

DN [mm]	15	20	25	40	50	65	80	100
L [mm]	110/165	130/190	260	300	270	300	300	360
H[mm]	81	85	129/130	144/152	172	180/183	197/200	222/235
G/Flansa DN	G3/4"	G1" sau DN20	G1 1/4" sau DN25	G2" sau DN40	DN50	DN65	DN80	DN100

EXTERIORUL CABLULUI (ORDINEA SPECIALĂ)

MARIME SI DIMENSIUNE



În funcție de comandă pot fi de până la 3 ieșiri de cabluri (lungime cablu 1,5m).
 Cablurile pot avea două până la patru fire de bază.
 Miezul de cablu este identificat prin numărul și culoarea
 aplicării diferitelor module de comunicație

MARIME SI DIMENSIUNE

