

W1

INTELIGENTNÝ ULTRAZVUKOVÝ VODOMER

DN25-50



Použitie

Ultrazvukový vodoměr **QALCOSONIC W1** je určený na presné meranie spotreby studenej a teplej vody v domácnostiach, bytových domoch a komerčných priestoroch.

Statická metóda merania prietoku vody, žiadne pohyblivé časti;
Vysoko presný výpočet spotreby vody;
Eliminuje odchýlky merania spôsobené zaveseným pieskom
častice alebo vzduchové vrecká;

Dlhodobá stabilita a spoľahlivosť merania;
9 číslic, viacriadkový LCD. Celkový objem a okamžitý prietok
označenie;

Citlivé a presné pri nízkych prietokoch až do 3 l/h;

Pripravený na AMR s technológiami NFC, wM-Bus, LoRa a NB-IoT
technológie.

PRIPRAVENÉ NA RÁDIOVÝ ZBER DÁT AMR

wM-Bus 433 or 868 MHz OMS T1;

LoRaWAN (EU863-870, AS923, AU915-928, US902-928, IN865-867)

NB-IoT (CoAP);

NFC.

PARAMETRIZÁCIA MERAČA

NFC a optické rozhrania sú integrované do horného panela
merača. Môžu sa použiť na odčítanie údajov a parametrizáciu
merača.

SCHVÁLENIA

MID (2014/32/EÚ);

OIML R49;

Osvedčenie o zhode s LoRa WAN;

Osvedčenie o zhode OMS;

WRAS (Spojené kráľovstvo);

ACS (Francúzsko);

ICIM (Taliansko);

KIWA (Holandsko).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Teplotná trieda T30, T50, T30/90, T90;

Nominálny prietok 6,3 / 10 / 16 / 25 / 40 m³ / h;

Široký rozsah merania Q3 / Q1 = R 80 / 160 / 250 / 400 /
500 / 800 (voliteľné);

Pred alebo za elektromerom nie sú potrebné žiadne priame úseky
potrubia;

Inštalácia v akejkoľvek polohe;

Žiadne meranie vzduchu;

Environmentálna trieda E2/M1;

Trieda krytia IP68;

Menovitý tlak PN16 (PN25 pre prírubovú verziu);

Interný záznamník dát;

Bezúdržbové zariadenie, životnosť batérie až 16 rokov*;

Obojsmerné merania prietoku;

Označenie smeru prúdenia;

Parametrizácia merača a odčítanie z archívu
prostredníctvom NFC alebo optického rozhrania;

Odolné kompozitné telo.

* - v závislosti od nastavení komunikácie

ZÁZNAMNÍK DÁT - HISTORICKÉ HODNOTY

Hodinové, denné, mesačné hodnoty nameraných parametrov sú
uložené vo vnútornej pamäti.

RÁDIOVÉ ROZHRRANIE

Integrovaná rádiová komunikácia umožňuje čítanie dát cez
wM-Bus telegram: 433 MHz alebo 868MHz režim OMS T1,
LoRaWAN alebo NB-IoT.

ROZHRRANIA AMR, VOLITEĽNÉ



LCD INDIKÁCIE A ALARMY

VIACERÉ ALARMY A UDALOSTI VRÁTANE:

1. Označenie smeru prúdenia;
2. Indikácia stavu batérie;
3. Unikanie média;
4. Prasknuté potrubie;
5. Spätný tok;
6. Prázdne potrubie;
7. Rádiová komunikácia;
8. Výstražná indikácia;
9. Varovanie pred nízkou teplotou.



TECHNICAL DATA:

Snímač prietoku	Q3 [m ³ /h]	6.3 / 10 / 16 / 25 / 40
	R Q3 / Q1	80 / 160 / 250 / 400 / 500 / 800
	Teplota vody	0,1 – 900C
	LCD displej	9-digits
Prietok - meranie	Protection class [IP]	IP68
	Trieda okolia	Class C / EN 14 154
	Teplota okolia	-15°C ... +70°C
	Montážna poloha	Všetky montážne polohy (vertikálne, horizontálne, diagonálne)
	Menovitý tlak [bar]	PN16 (PN25 pre verziu príruby)
	Tlaková strata	0.16 / 0.25 / 0.40 / 0.63
	Životnosť batérie	do 16 rokov verzia LoRa/wM-Bus, do 13 rokov verzia NB-IoT (v závislosti od nastavení komunikácie)
	Jednotky	m ³ - m ³ /h

Nominal flow rate Q3, m ³ /h	6,3										10,0										
	Overall length, mm	260										260									
Menovitý priemer	DN25					DN32					DN25					DN32					
Pripojenie	G 1 ¼"					G 1 ½"					G 1 ¼"					G 1 ½"					
Dynamický rozsah R, Q3/Q1	80	160	250	400	800*	80	160	250	400	800*	80	160	250	400	500	800*	80	160	400	500	800*
Minimálny prietok Q1, m ³ /h	0,079	0,040	0,0252	0,016	0,080	0,079	0,040	0,0252	0,016	0,080	0,125	0,0625	0,040	0,025	0,0126	0,0125	0,125	0,0625	0,025	0,0202	0,0125
Prechodový prietok Q2, m ³ /h	0,126	0,063	0,040	0,0252	0,013	0,126	0,063	0,040	0,0252	0,013	0,200	0,100	0,064	0,040	0,0202	0,020	0,200	0,100	0,040	0,032	0,020
Počiatkový prietok, m ³ /h	0,003					0,005					0,003					0,005					
Maximálny prietok Q4, m ³ /h	7,875					7,875					12,5					12,5					
Trieda tlakovej straty Δp, bar x 100**	Δp25					Δp16					Δp63					Δp25					

Menovitý prietok Q3, m ³ /h	10,0			16,0								25,0							
Celková dĺžka, mm	300			300				200				300							
Nominal diameter	DN40			DN40				DN50				DN40							
Pripojenie	G 2"			G 2"				DN50				G 2"							
Dynamický rozsah R, Q3/Q1	80	160	250	80	160	250	400	500	800*	80	160	250	400	80	160	250	400	500	800*
Minimálny prietok Q1, m ³ /h	0,125	0,0625	0,0625	0,200	0,100	0,064	0,040	0,032	0,020	0,200	0,100	0,064	0,040	0,3125	0,156	0,100	0,0625	0,050	0,0312
Prechodový prietok Q2, m ³ /h	0,200	0,100	0,100	0,032	0,016	0,102	0,064	0,0512	0,032	0,032	0,016	0,102	0,064	0,500	0,250	0,160	0,100	0,080	0,050
Počiatočný prietok, m ³ /h	0,01			0,01				0,016				0,01							
Maximálny prietok Q4, m ³ /h	12,5			20,0				20,0				31,25							
Trieda tlakovej straty Δp, bar x 100**	Δp16			Δp16				Δp16				Δp16							

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Nominal flow rate Q3, m ³ /h	25,0						40,0					
Celková dĺžka, mm	200						200					
Menovitý priemer	DN50						DN50					
Pripojenie	DN50						DN50					
Dynamický rozsah R, Q3/Q1	80	160	250	400	500	800*	80	160	250	400	500	800*
Minimálny prietok Q1, m ³ /h	0,3125	0,156	0,100	0,0625	0,0312	0,0312	0,5	0,25	0,16	0,1	0,080	0,05
Prechodový prietok Q2, m ³ /h	0,500	0,250	0,160	0,100	0,050	0,050	0,8	0,4	0,256	0,16	0,128	0,08
Počiatočný prietok, m ³ /h	0,016						0,016					
Maximálny prietok Q4, m ³ /h	31,25						50,00					
Trieda tlakovej straty Δp, bar x 100**	Δp16						Δp16					

* - iba teplotná trieda T30

** - pre priamy prietok, bez voliteľného sitka

SIZE AND DIMENSIONS:

DN [mm]	25	32	40	50**
L [mm]	260	260	300	200
Pripojenie	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2	DN50

* - Iba teplotná trieda T30 ** - pre priamy prietok, bez voliteľného sitka

ENERGOLIFE s.r.o. Váš dodávateľ výmenníkových staníc a meracej a regulačnej techniky



ENERGOLIFE s.r.o.