

## ULTRASONIC WATER METER

### QALCOSONIC W1



#### APPLICAZIONI

Il contatore ultrasuono QALCOSONIC W1 è stato sviluppato per la misurazione precisa dei consumi di acqua calda e fredda all'interno di case, condomini ed edifici commerciali.

- Metodo statico della misurazione dei consumi d'acqua. Nessuna parte mobile
- Alta precisione della misurazione dei consumi acqua
- Nessuna influenza della misurazione dovuta alla presenza di sabbia, particelle sospese oppure bolle d'aria
- Stabilità ed affidabilità della misurazione a lunga durata
- 9 digits, multi-line LCD display. Indicazione del consumo complessivo ed istantaneo
- Sensibile e preciso nel caso di basso flusso, fino ad 1l/h
- Trasmissione IOT e AMR, NFC, LoRaWAN

#### CERTIFICAZIONI

- DL 174/2004 (IT)
- KIWA (NL)
- PHZ (PL)
- NMI 14/3/43 (AU)
- OIML R49 Compliant
- RoHS Directive Reach

#### CERTIFICAZIONI IN FASE DI APPROVAZIONE

- KTW / DVGW (D)
- WRAS (UK)
- NSF61 (USA)
- AWWA (USA)
- WaterMark (AU)

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Classe di temperatura T30, T50, T30/90, T90
- Flusso nominale 1,6 / 2,5 / 4,0 m³/h
- Classe di precisione Q3/Q1 = R 250 / 400 / 800
- Installazione in tutte le posizioni
- Nessuna misurazione di aria
- Classe ambientale E2/M1
- Classe di protezione IP68
- Pressione nominale PN16
- Memorizzazione delle misurazioni
- Nessuna manutenzione
- Durata della batteria > 16 anni
- Bi-direzionale misurazione del flusso
- Indicazione della direzione del flusso
- Parametrizzazione del contatore e lettura dell'archivio tramite NFC oppure interfaccia ottica
- Resistente corpo in materiale composito
- Unità di misurazione: m³ – m³/h

- Filtro e valvola flusso di ritorno (opzionale)
- Garanzia 6 anni

- Tempo operativo
- Code errori
- Indicazione della temperatura

#### AMR

- W-Mbus 868 MHz OMS T1; S1
- LoRaWAN
- NB-IoT (in fase di lavoro)
- NFC (in fase di lavoro)

#### PARAMETRIZZAZIONE DELLO SMART METER

- NFC ed interfaccia ottica sono integrati nella parte frontale del contatore e sono preposti per la lettura dei dati via M-bus e per parametrizzare il contatore.

#### LETTURA TRAMITE IMPULSO E MBUS

- La lettura via impulso e Mbus è possibile tramite l'interfaccia ottica e add-on moduli (in fase di lavoro)

#### INTERFACCIA RADIO

- La radio integrata permette la lettura via:
- W-Mbus 868 MHz OMS T1; S1 modus
- LoRaWAN
- Sigfox (in fase di lavoro)
- NB-IoT (in fase di lavoro)

#### REGISTRAZIONE DATI

- Volume totale
- Volume in ingresso
- Volume inverso
- Volume massimo con data
- Volume minimo con data
- Tempo operativo senza errori

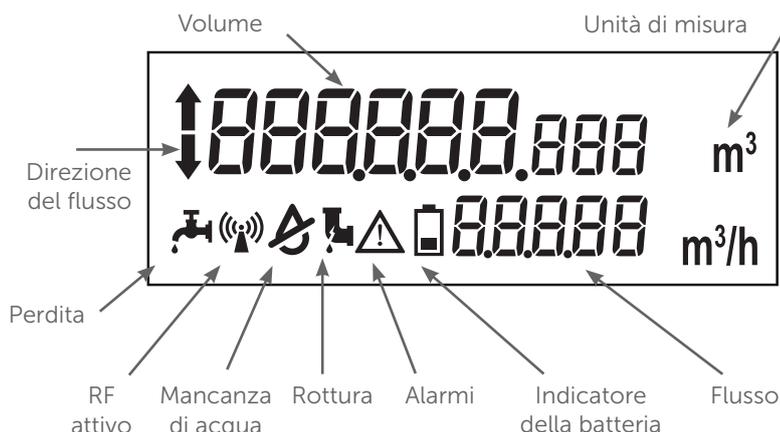
#### DATA LOGGER – DATI STORICI

- Valori archiviati per intervalli: Orari, giornalieri e mensili
- Tutti i valori sono a disposizione tramite la telelettura

#### LCD INDICATORI ED ALLARMI

DIVERSI ALLARMI PARAMETRIZZABILI INCLUDONO:

- Direzione del flusso
- Livello della batteria
- Perdite
- Rotture
- Flusso inverso
- Mancanza di acqua
- Comunicazione radio
- Indicatore di allarme
- Indicatore della temperatura (configurazione speciale)



#### DATI TECNICI:

Tipologia del contatore	Q3 [m³/h]	1.6 / 2.5 / 4.0
	R Q3 / Q1	Q3 1.6: 250 / 315 Q3 2.5: 250 / 400 Q3 4.0: 250 / 400 / 800
	Temperatura media (temperatura operativa)	0,1 – 90 °C
	LCD Display	9-digits
Tipologia della misurazione	Classe di protezione (IP)	IP68
	Classe ambientale	Classe C / EN 14 154
	Temperatura ambientale	-15 °C ... +70 °C
	Posizione d'installazione	Tutte le posizioni d'installazione (verticale, orizzontale, flusso verso l'alto e verso il basso)
	Pressione nominale (bar)	PN16 bar
	Perdita di pressione	0.25 / 0.40
	Durata della batteria	16 anni
Unità	m³/h - l/h - m³,	



## DATI TECNICI:

Permanente $Q_3$ , m <sup>3</sup> /h	R $Q_3/Q_1$	Massimo $Q_4$ , m <sup>3</sup> /h	Minimo $Q_1$ , m <sup>3</sup> /h	Transizione $Q_2$ , m <sup>3</sup> /h	Sensibilità m <sup>3</sup> /h	Giunzioni	Lunghezze, mm	$\Delta P$
1,6	R250	2	0,0064	0,010	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P$ 25
1,6	R315	2	0,005	0,008	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P$ 25
1,6	R400	2	0,004	0,0064	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P$ 25
2,5	R250	3,125	0,010	0,016	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P$ 40
2,5	R400	3,125	0,0063	0,010	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P$ 40
2,5	R800	3,125	0,0031	0,005	0,001	G3/4" (DN15)	80, 105, 110, 165, 170	$\Delta P$ 40
2,5	R250	3,125	0,010	0,016	0,001	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P$ 25
2,5	R400	3,125	0,0063	0,010	0,001	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P$ 25
4	R250	5	0,016	0,026	0,002	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P$ 40
4	R400	5	0,010	0,016	0,002	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P$ 40
4	R800	5	0,005	0,008	0,002	G1" (DN20)	105, 110, 130, 165, 190	$\Delta P$ 40

## MISURE E DIMENSIONI:

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

