

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
- (Sigfox e NB-IoT durante 2019)

CERTIFICAZIONI

- MID (EU 2014/32)
- ACS (Francia)

CERTIFICAZIONI IN FASE DI APPROVAZIONE

- OIML R49 Compliant
- RoHS Directive Reach

- KTW (Germania)
- WRAS (Regno Unito)
- 174/2004 (Italia)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Classe di temperatura T30, 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 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

AMR

- W-Mbus 868 MHz OMS T1; S1 (433 MHz in fase di lavoro)
- LoRaWAN
- Sigfox (in fase di lavoro)
- 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
- Tempo operativo
- Code errori
- Indicazione della temperatura

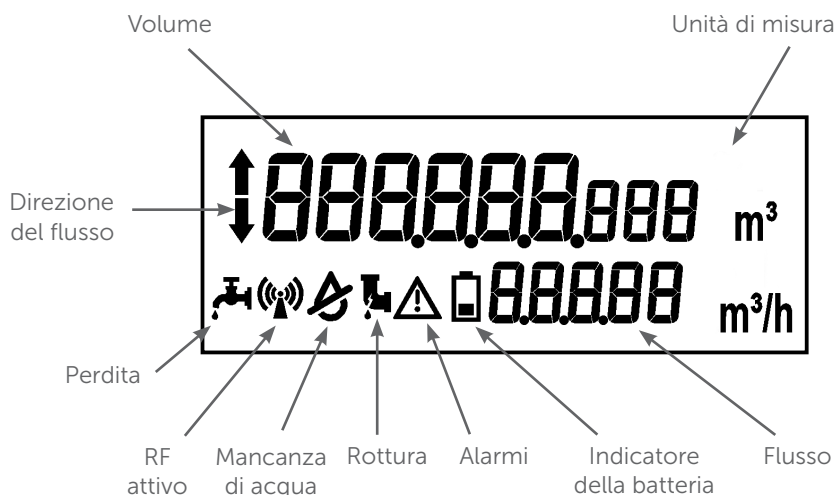
DATA LOGGER – DATI STORICI

- 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 $Q_3, m^3/h$ | R Q_3/Q_1 | Massimo $Q_4, m^3/h$ | Minimo $Q_1, m^3/h$ | Transizione $Q_2, m^3/h$ | Sensibilità m^3/h | Giunzioni | Lunghezze, mm | ΔP |
|----------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|
| 1,6 | R315 | 2 | 0,005 | 0,008 | 0,001 | G3/4" (DN15) | 80, 105, 110, 165, 170 | ΔP 25 |
| 2,5 | R400 | 3,125 | 0,0063 | 0,01 | 0,001 | G3/4" (DN15) | 80, 105, 110, 165, 170 | ΔP 40 |
| 2,5 | R400 | 3,125 | 0,0063 | 0,01 | 0,001 | G1" (DN20) | 105, 110, 130, 165, 190 | ΔP 25 |
| 4 | R400 | 5 | 0,001 | 0,016 | 0,002 | G1" DN20 | 105, 110, 130, 165, 190 | ΔP 25 |
| 4 | R800 | 5 | 0,005 | 0,008 | 0,002 | G1" DN20 | 105, 110, 130, 165, 190 | ΔP 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" |

