

ULTRASCHALL-WASSERZÄHLER

QALCOSONIC W1



ANWENDUNG

Der Ultraschall-Wasserzähler QALCOSONIC W1 wurde für die genaue Messung des Kalt- und Warmwasserverbrauchs in Haushalten, Mehrfamilienhäusern und kleineren Geschäftsräumen entworfen.

- Statische Methode der Wasserverbrauchsmessung, keine beweglichen Teile
- Hohe Genauigkeit bei der Berechnung des Wasserverbrauchs
- Beseitigt Messfehler, die anderweitig durch Sand, ausscheidende Teilchen oder Lufteinschlüsse entstehen können.
- Die Messungen erfolgen über lange Zeiten stabil und zuverlässig
- 9 Stellen, mehrzeilige LCD Anzeige von Gesamtvolumen und momentaner Durchflussrate
- Auch bei geringer Durchströmung von bis zu 1l/h sensibel und genau
- Auf die Technologien IoT, AMR, NFC, LoRa vorbereitet

GENEHMIGUNGSVERFAHREN LÄUFT

- 2014/32/EU, MID
- OIML R49 konform
- RoHS Richtlinie, REACH
- WRAS (UK)
- KTW (D)
- ACS (französische Trinkwassernorm)

TECHNISCHE MERKMALE

- Temperaturklasse T30, T30/90, T90
- Nenndurchfluss 1,6 / 2,5 / 4,0 m³/h
- Weiter Messbereich
- Q3/Q1 = R 250/400/800 (optional)
- Keine geraden Abschnitte erforderlich
- Einbau in beliebiger Lage
- Keine Messung von Luft
- Umweltklasse E1/M1
- Schutzklasse IP68
- Nenndruck PN16
- Archivierung der Messdaten
- Wartungsfreies Gerät, Batterielebensdauer > 16 Jahre
- Bidirektionale Durchflussmessungen
- Durchfluss-Richtungsanzeige
- Parametrisierung der Messwerte, Auslesen des Archivs über NFC oder optische Schnittstelle
- Langlebiges Gehäuse aus Verbundwerkstoffen
- Maßeinheiten: m³ und m³/h. Gal-GPM. ft³ und ft³/h
- Filter und Rückflussventil (optional)

AMR BEREIT (IN VORBEREITUNG) OPTIONAL

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

PARAMETRISIERUNG DES MESSGERÄTS

- NFC und optische Schnittstelle sind oben auf der Vorderseite des Zählers integriert. Es wurde für die Datenauslese per M-Bus-Protokoll und Parametrisierung des Messgerätes entworfen

IMPULS UND M-BUS-AUSGANG

- Die Option für Impuls- und M-Bus-Ausgang über eine optische Schnittstelle ist über ein aufsteckbares Modul verfügbar

FUNK-SCHNITTSTELLE

- Über internen Funk können per WMBUS-Telegramm ausgelesen werden: 868/433 MHz. S1, T1 OMS-Modus, LoRa WAN, SigFox (optional)

DATENERFASSUNG

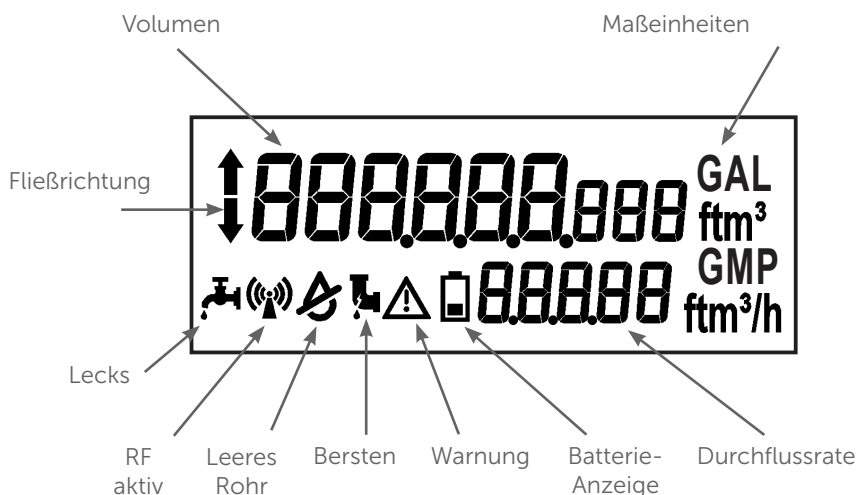
- Gesamtvolumen
- Volumen im Vorlauf
- Volumen im Rücklauf
- Maximaler Durchflusswert und Datum
- Minimaler Durchflusswert und Datum
- Betriebszeit ohne Fehler
- Betriebszeit
- Fehlercode
- Temperaturanzeige

DATENLOGGER – DATENVERLAUF

- Stündliche, tägliche und monatliche Werte der gemessenen Parameter werden im internen Speicher abgelegt
- Alle Daten aus dem Archiv können mittels der Fernablesung ausgelesen werden

LCD-ANZEIGEN UND ALARMSIGNALE

- UMFASST MEHRERE EINSTELLBARE ALARMSIGNALE UND EREIGNISSE:
- Durchfluss-Richtungsanzeige
- Batterie-Pegelanzeige
- Lecks
- Bersten
- Rückfluss
- Leeres Rohr
- Funkverbindung
- Warnanzeige
- Temperaturanzeige (spezielle Konfiguration)



TECHNISCHE DATEN:

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
Betriebstemperatur	0,1 – 90 °C
LCD Display	9 Stellen
Schutzklasse [IP]	IP68
Umgebungs-Klasse	Klasse C / EN 14154
Umgebungstemperatur	+5 °C...+65 °C
Einbaulage	Alle Positionen möglich (vertikal, horizontal, aufsteigendes, absteigendes Rohr)
Nenndruck [bar]	PN16 bar
Druckverlust	0.25 / 0.40
Batterie-Lebensdauer	16 Jahre
Einheiten	m³/h - l/h - m³, (GAL - ft³ - GMP - ft³/h optional)

TECHNISCHE DATEN:

Dauerdurchfluss Q_3 , m ³ /h	R Q_3/Q_1	Maximal Q_4 , m ³ /h	Minimale Q_1 , m ³ /h	Übergangswert Q_2 , m ³ /h	Startfluss m ³ /h	Anschlüsse	Länge, 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
4	R400	5	0,001	0,016	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 190	ΔP 25
4	R800	5	0,005	0,008	0,002	G1" DN20	105, 110, 130, 190	ΔP 40

GRÖSSE UND ABMESSUNGEN:

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"

