



Kundeninformation

Elektronischer Wasserzähler ULTRIMIS für Haushalte

Kalt- und Warmwasser

ULTRIMIS ist ein fest eingebauter Wasserzähler für die Erfassung des Kalt- und Warmwasserverbrauchs. Der Wasserzähler misst den Verbrauch von Wasser im Temperaturbereich von 0,1 °C bis 70 °C und arbeitet bei der Messung nach dem Ultraschallprinzip.

Ultraschall

Die Volumenmessung erfolgt mit langzeitstabiler Ultraschalltechnik. Die Durchflussmessung mit Ultraschall garantiert eine sehr hohe Genauigkeit und ist verschleißfrei. Es wird nur das gemessen, was auch verbraucht wird – das Ultraschallprinzip verhindert Nachfluss effizient. Der summierte Wasserverbrauch wird in Kubikmetern (m³) mit fünf Ziffern und bis zu drei Dezimalen angezeigt.

ULTRIMIS verfügt über eine eingebaute, empfindliche Lecküberwachung, die den Nenndurchfluss erfasst. Wasserverluste werden somit sehr früh erkannt. Der Zähler misst kontinuierlich die Wasser- und Umgebungstemperatur und speichert sowohl die täglichen Mindest- als auch Höchsttemperaturen.



Die Infobilder im Display haben folgende Bedeutung:

- | | |
|---|---|
|  Stetige Leckage (Kleinstmengenerkennung ab 1,2 l/h) |  Batterie schwach (15 Monate Restlaufzeit) |
|  Rohrbruch (offener Auslauf) |  Wireless Mbus aktiv |
|  Animation der Durchflussrichtung |  Transport- und Lager-Modus |
|  Kein Wasser in der Messkammer |  Manipulation oder Systemfehler |
|  Betriebs-System läuft (Softwareschleife) |  Prüf-Modus (Check Mode) |

Langlebigkeit

Einer der zahlreichen Vorteile des Wasserzählers ist die kontinuierliche Präzision über die gesamte lange Nutzungsdauer hinweg. Der Wasserzähler hat keine beweglichen Teile, wodurch er gegen Partikel sehr unempfindlich und langlebig ist. Der niedrige Anfangsdurchfluss von 2 l/h sorgt für hohe Messgenauigkeit, selbst bei niedrigem Wasserdurchfluss, wie z. B. bei tropfenden Wasserhähnen.

Die Elektronik ist gegen das Eindringen von Wasser vollständig geschützt. Der Zähler kann sowohl waagrecht als senkrecht eingebaut werden.

Genehmigungen: ULTRIMIS hat umfangreiche Typprüfungen durchlaufen, mit dem Ziel, einen langfristig stabilen, genauen und verlässlichen Wasserzähler für den Haushaltsverbrauch zu schaffen.



Der Wasserzähler ist mit einem NFC- Schnittstelle ausgestattet, das es ermöglicht Verbrauchsdaten und Info-Codes zu lesen, die im Datenlogger gespeichert sind. Diese Daten können nur direkt am Zähler ausgelesen werden.

Der Wasserzähler wird durch eine interne Lithium-Ionen-Batterie versorgt, die bis zu 15 Jahre lang hält. Die Batterie kann nicht gewechselt werden, nach spätestens 12 Jahren erfolgt ein Austausch des Zählers.

Funk - Technische Daten

Frequenz: 868,95 MHz (EU-gebührenfreier Bereich 868-870 MHz)

Kommunikation: Wireless M-Bus, C-Modus, Ein-Wege-Kommunikation

Standard: EN13757-4: 2013

Übertragungsintervall: 16 Sekunden für 0,01 Sekunden

(Funkdauer beträgt 54 Sekunden in 24 Stunden)

Übertragungsstärke: 10 mW

(**Beispiel: Ein schnurloses DECT Telefon sendet mit bis zu 200 mW.**)

Batterielebensdauer: bis zu 15 Jahre

Reichweite: bis zu 200 Meter

Aktualisierungsintervall (Daten): alle 2 Minuten

Datensicherheit: Jederzeit sichere Datenablesung mit AES 128bit Verschlüsselung und individuellem Schlüssel pro Zähler. Es wird nur die Zählernummer, der Zählerstand und ggf. ein anstehender Info Code unidirektional (nur in eine Richtung) übertragen.

Nachhaltigkeit

Die hohe Genauigkeit und lange Lebensdauer in Kombination mit der eingebauten Funkkommunikation reduziert kontinuierlich die Betriebskosten für des Wasserverbandes. Unvorhergesehene Ausgaben durch eventuelle Leckagen verringern sich.

Wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, dann erreichen Sie uns am besten unter der folgenden Rufnummer:

Tel. 03909 47331-21 oder per Mail unter technik@wv-klz.de