

aquastream®

System-Modul
für mechanische Wasserzähler



Technisches Datenblatt

ANWENDUNG

Systemmodul mit induktiver Abtastung zum Nachrüsten von Kaltwasserzählern aquabasic®. Die modulare Systemtechnik bietet einen einmaligen und einfachen Zugang zu Smart Metering, und gewährleistet den Schutz der getätigten Investitionen im installierten Zählerpark.

MERKMALE

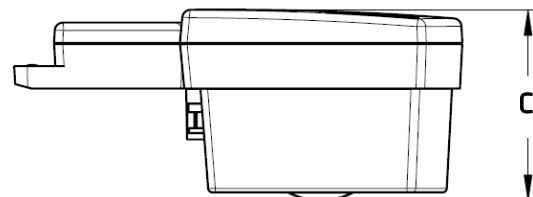
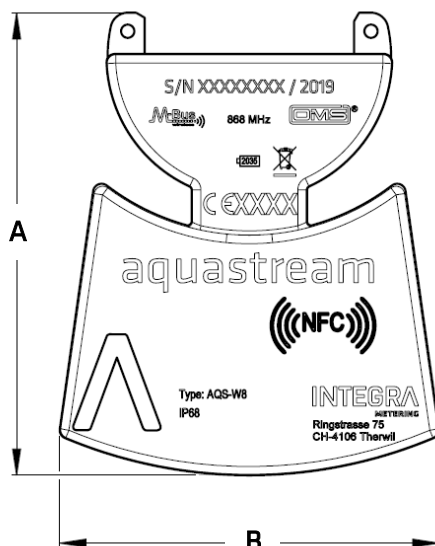
- › Erhältlich als Drahtgebundener, M-Bus (AQS-MB) oder Radio (AQS-W8) Versionen
- › Verwendbar in Kombination mit Kaltwasserzählern aquabasic®
- › Schutzart IP 68
- › Vorortprogrammierung mittels NFC-Schnittstelle
- › Batterieversorgt bei einer Lebensdauer von bis zu 16 Jahren

1. Produkt Variante

| | |
|--------|-------------------|
| AQS-MB | aquastream® M-Bus |
| AQS-W8 | aquastream® Radio |

2. Technische Daten

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Auflösung | 1 Liter |
| Stromversorgung | Integrierte 3,6V Lithium Batterie |
| Batterielebenszeit | bis zu 16 Jahre |
| Abmessungen | A = 108 mm B = 89 mm C = 46 mm |



3. Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------|--|
| Medium | Wasser, 0x07 |
| Schutzart | IP 68 |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +55°C |
| Lagertemperatur | -20°C bis +70°C |
| Luftfeuchtigkeit | Bis zu 98 % relative Luftfeuchtigkeit, Kondenswasser erlaubt |

4. Kommunikationsschnittstellen - AQS-MB | M-Bus

| | |
|---|--|
| Protokoll | M-Bus nach EN 13757-2/3 |
| Baudrate | 300, 2400, 9600 |
| Anschluss | Integrierte Kabel mit Gel Konnektor, polaritätsunabhängig |
| Zählerstand | 00000,000 m ³ Wert frei einstellbar |
| M-Bus Datenauslesung Telegramm (REQ_UD2) | Aktueller Zählerstand Rückwärtsvolumen Stromfluss/Aktueller Fluss Maximaler Durchfluss Datum/Uhrzeit Fabrikationsnummer des Moduls Fabriknummer des Wasserzählers Firmware-Version Hardware-Version Info-Status Batterielebenszeit |
| Adresse | Primäre Adresse 0-250 Sekundäre Adresse 8-stellig Erweiterte sekundäre Adresse mit Seriennummer |

5. Kommunikationsschnittstellen - AQS-W8 | Radio

| | |
|--|---|
| Protokoll | WM-Bus nach EN 13757-4 , OMS 4.0 |
| Frequenzband | 868 MHz (T1 Mode) |
| Versand-Intervall | Alle 16 Sekunden |
| Zählerstand | 00000,000 m ³ Wert frei einstellbar |
| WM-Bus Datenauslesung Langes Telegramm | Aktueller Zählerstand Rückwärtsvolumen Maximaler Durchfluss Datum/Uhrzeit Info-Status Batterielebenszeit Langes Telegramm bei eingebautes Modul |
| WM-Bus Datenauslesung Reduziertes Telegramm | Info-Status Batterielebenszeit Reduziertes Telegramm bei nicht eingebautes Modul |
| Adresse | OMS Adresse Hersteller: IMT Version: 0x05/0x01 Seriennummer: 8-stellig |

6. Programmierung

| | |
|---------------------|--|
| Schnittstelle | NFC |
| Alarmer | Manipulation/keine Kopplung, Überlast, Leckage, Batterie schwach, Wasserrückfluss, Burst |
| Parametriersoftware | ParamApp, funktioniert unter Android |