

aquastream®

System-Modul
für mechanische Wasserzähler



Technisches Datenblatt

ANWENDUNG

Systemmodul mit induktiver Abtastung zum Nachrüsten des Kaltwasserzählers aquabasic® PMK-basic und des Warmwasserzählers TOPAS PMW-basic. Die modulare Systemtechnik bietet einen einmaligen und einfachen Zugang zu Smart Metering und gewährleistet den Schutz der getätigten Investitionen im installierten Zählerpark.

MERKMALE

- › Erhältlich in den Varianten WM-Bus (drahtlos, AQS-W8), M-Bus (drahtgebunden-2 Leiter, AQS-MB) oder M-Bus/Pulses (drahtgebunden-5 Leiter, AQS-MBOC)
- › Verwendbar in Kombination mit dem Kaltwasserzähler aquabasic® PMK-basic oder dem Warmwasserzähler TOPAS PMW-basic
- › Schutzart IP 68
- › Parametrierung Vorort mittels NFC-Schnittstelle
- › Batteriebetrieb mit einer Lebensdauer von bis zu 16 Jahren

1. Produkt Variante

aquastream® Radio (AQS-W8)	Modul mit einer drahtlosen Funk Kommunikationsschnittstelle.
aquastream® M-Bus (AQS-MB)	Modul mit einem 2-Draht-M-Bus-Protokollausgang.
aquastream® M-Bus/Pulses (AQS-MBOC)	Modul mit gleichzeitigem 2-Draht-M-Bus-Protokollausgang und einem konfigurierbaren 2- oder 3-Draht-Impulsausgang.

2. Technische Daten

Auflösung	1 Liter
Stromversorgung	Integrierte 3,6V Lithium Batterie
Batterielebensdauer	bis zu 16 Jahre

3. Umgebungsbedingungen

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

4. Kommunikationsschnittstellen – AQS-W8 | Radio

Protokoll	WM-Bus nach EN 13757-4 , OMS 4.0
Frequenzband	868 MHz (T1 Mode)
Sendeintervall	Alle 16 Sekunden
Zählerstand	00000,000 m ³ Wert frei einstellbar
WM-Bus Daten Langes Telegramm (eingebautem Modul)	Aktueller Zählerstand (Vorwärtsvolumen) Rückwärtsvolumen Historisches Volumen (Monatsende) Zeitstempel Historisches Volumen (Monatsende) Datum/Uhrzeit Info-Status Batterielebensdauer
WM-Bus Daten Reduziertes Telegramm (nicht eingebautem Modul)	Datum/Uhrzeit Info-Status Batterielebensdauer
Adresse	OMS Adresse Hersteller: IMT Version: 0x05/0x01 Seriennummer: 8-stellig
Datenlogger	16 Jahreswerte (Ende des Jahres) - 48 Monatswerte (Ende des Monats) - 460 Tageswerte (Ende des Tages) - 24 Stundenwerte (letzte 24 Stunden)

5. Kommunikationsschnittstellen – AQS-MB | M-Bus

Protokoll	M-Bus nach EN 13757-2/3
Baudrate	300, 2400, 9600
Anschluss	Integrierte Kabel mit Gel-Konnektor, polaritätsunabhängig, Länge 25cm
M-Bus Last	1,5 mA
Zählerstand	00000,000 m ³ Wert frei einstellbar
M-Bus Daten Telegramm (REQ_UD2)	Aktueller Zählerstand (Vorwärtsvolumen) Rückwärtsvolumen Aktueller Durchfluss Maximaler Durchfluss Datum/Uhrzeit Fabrikationsnummer des Moduls Zählernummer des Wasserzählers Firmware-Version Hardware-Version Info-Status Verbleibende Batterielebensdauer
Adresse	Primäre Adresse 0-250 Sekundäre Adresse 8-stellig Erweiterte sekundäre Adresse mit Seriennummer
Datenlogger	12 Monatswerte (Monatsende)

6. Kommunikationsschnittstellen – AQS-MBOC | M-Bus/Pulses

Impulsausgang	Offener Kollektor, 2 oder 3 Drähte konfigurierbar
Modus	Verschiedene konfigurierbare Betriebsmodi 2 Drähte mit Kompensation 3-Drähte mit Steuerung (PULSE/DIR/GND) 3-Drähte (PULSE+/PULSE-/GND) 3-Draht-Doppelausgang (PULSE1 / PULSE2 / GND)
Kabel	3 Drähte konfigurierbar, Länge 1,5 m
Rücklauferkennung	Ja
Impulsgewichte	Konfigurierbar (1, 2.5, 10, 100, 1000 liter...)

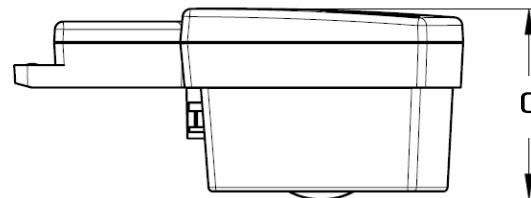
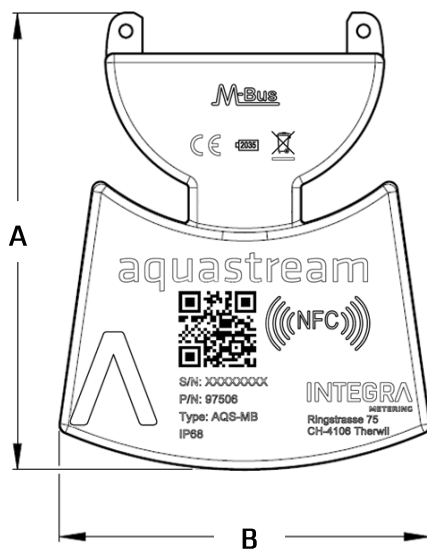
Impulsdauer	Konfigurierbar (30ms, 50ms, 100ms, 500ms, 1s...)
M-Bus-Ausgang	M-Bus nach EN 13757-2/3
Baudrate	300, 2400, 9600
Anschluss	2 nicht-polarisierte Drähte, Länge 1,5 m
M-Bus Last	1,5 mA
Zählerstand	00000,000 m ³ Wert frei einstellbar
M-Bus Daten Telegramm (REQ_UD2)	Aktueller Zählerstand (Vorwärtsvolumen) Rückwärtsvolumen Aktueller Durchfluss Maximaler Durchfluss Datum/Uhrzeit Fabrikationsnummer des Moduls Zählernummer des Wasserzählers Firmware-Version Hardware-Version Info-Status Verbleibende Batteriebensdauer
Adresse	Primäre Adresse 0-250 Sekundäre Adresse 8-stellig Erweiterte sekundäre Adresse mit Seriennummer
Datenlogger	16 Jahreswerte (Ende des Jahres) - 48 Monatswerte (Ende des Monats) - 460 Tageswerte (Ende des Tages) - 24 Stundenwerte (letzte 24 Stunden)

7. Parametrierung

Schnittstelle	NFC - 13,56 MHz
Alarmer	Manipulation/keine Kopplung, Überlast, Leckage, Batterie schwach, Wasserrückfluss, Burst
Parametriersoftware	ParamApp, funktioniert unter Android > 6.1, Verfügbar in Google Play

8. Abmessungen

Abmessungen	A = 108 mm B = 89 mm C = 46 mm
-------------	--------------------------------------



INTEGRA
METERING

www.integra-metering.com

