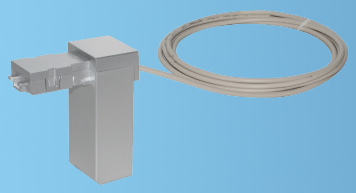
Wasser Abwasser



ECO E1 & E2 Modul

sonico® EDGE

Ihre Vorteile

- Serielle Ende-zu-Ende-Datenkommunikation: **Echtzeit-Datenkommunikation vom Messgerät zum Backend-System**
- Detaillierte Informationen zu Volumen und Durchflussmenge: **Kumuliertes Volumen, vorwärts und rückwärts gerichtetes Volumen inkl. Informationen über die aktuelle Durchflussmenge in mehreren Einheiten**
- Informationen zur Temperatur: **Präzise Messung von Wasser- und Umgebungstemperatur**
- Alarmzustand: **Detaillierter Alarmzustand des sonico® Durchflussmessgeräts**
- Hohe Anpassungsfähigkeit: **Mehrere am Messgerät angebrachte Kommunikationsmodule können gleichzeitig arbeiten**
- Wasserdichtes Design: **Abgedichtetes Gehäuse (IP68)**
- Plug & Play: **Einfache und schnelle Installation im Feld mit automatischer Schnittstellenerkennung über NFC**

Einsatzgebiete

- Einsatz in der Industrie
- Gebäudemanagement-Systeme
- Installation in schwierigen und überfluteten Einbausituationen

Eigenschaften

- Kompatibel mit dem sonico® EDGE Durchflussmessgerät
- ECO E1 Protokoll mit auf GWF Encoder basierten sonico®-Daten
- ECO E2 Protokoll mit erweiterten sonico®-Daten
- Installation in schwierigen und überfluteten Einbausituationen
- Einfache Installation und automatischer Start nach Anschluss an den Zähler
- Steckplätze für NFC-Modul – keine Stecker oder Kabel erforderlich
- Kontinuierliche und manipulationssichere Verbindung, absolut zuverlässige Ergebnisse
- Kann in der Fabrik installiert oder später ohne Entfernung der metrologischen Plombe im Feld nachgerüstet werden
- CE Zulassung
- Batteriebetriebenes Modul

Optionen

- Datenaufzeichnung in Kombination mit verschiedenen Datenloggern mit folgenden Eigenschaften:
  - NB-IoT (Mehrere Bänder)
  - 4G (Ausweichmöglichkeiten)

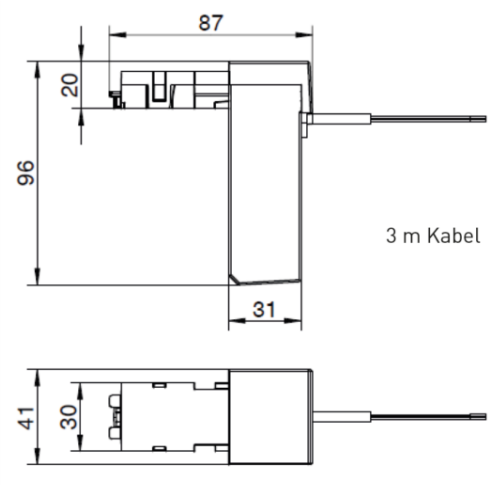
GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

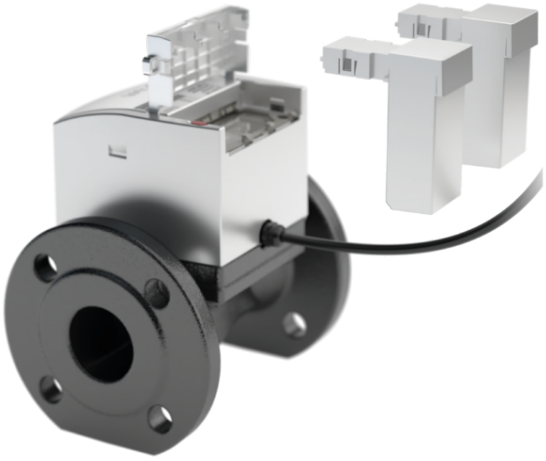
T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 22.09.2026
Erstellt: 21.11.2026 09:10 | Alle Rechte vorbehalten

Dimensionen (mm)





Technische Daten

Spezifikationen	
Zulassung	CE
Schutzklasse	IP68
Protokollinhalt Version E1	- Seriennummer des Durchflussmessgeräts - Hersteller ID - Modul mit Statusinformationen - Kumuliertes Volumen
Protokollinhalt Version E2	- Seriennummer des Durchflussmessgeräts - Hersteller ID - Modul mit Statusinformationen - Kumuliertes Volumen - Durchflussmenge und -richtung - Volumen Flussrichtung - Volumen Gegenflussrichtung - Wassertemperatur - Umgebungstemperatur - Alarm Messgerät - Modus Messgerät - Status externe Stromversorgung
Kabellänge/Lieferumfang	3 m inkl. Kabelverbindung zur Kabelverlängerung
Maximale Kabellänge	30 m
Gewicht	ca. 250 g

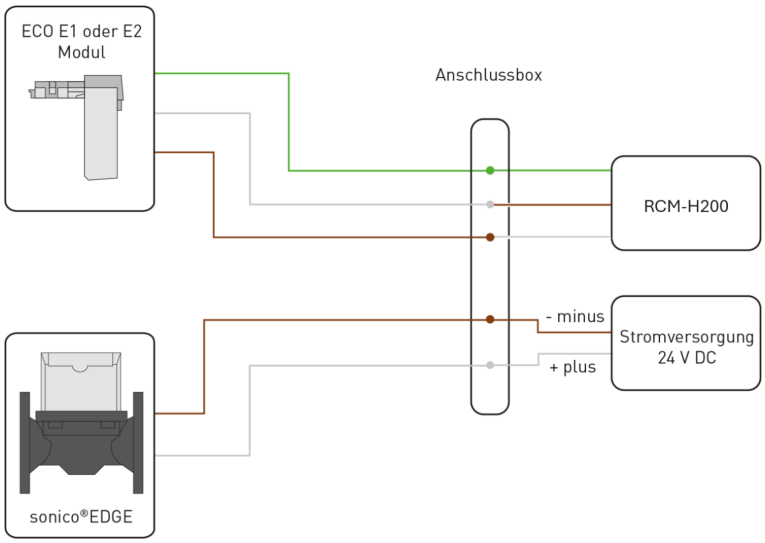
Stromversorgung	
Batterie	1 x Lithium Li/$SOCl_2$ A Grösse (nicht austauschbar)
Typische Batterielebensdauer	15 Jahre (je nach Umgebung) bei 15 min Auslesezyklen

Umgebungsbedingungen	
Betriebs- und Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 100 % (IP68)
ECO E1: Mind. erforderliche FW Version sonico® EDGE	COM 1.XX
ECO E2: Mind. erforderliche FW Version sonico® EDGE	COM 2.XX

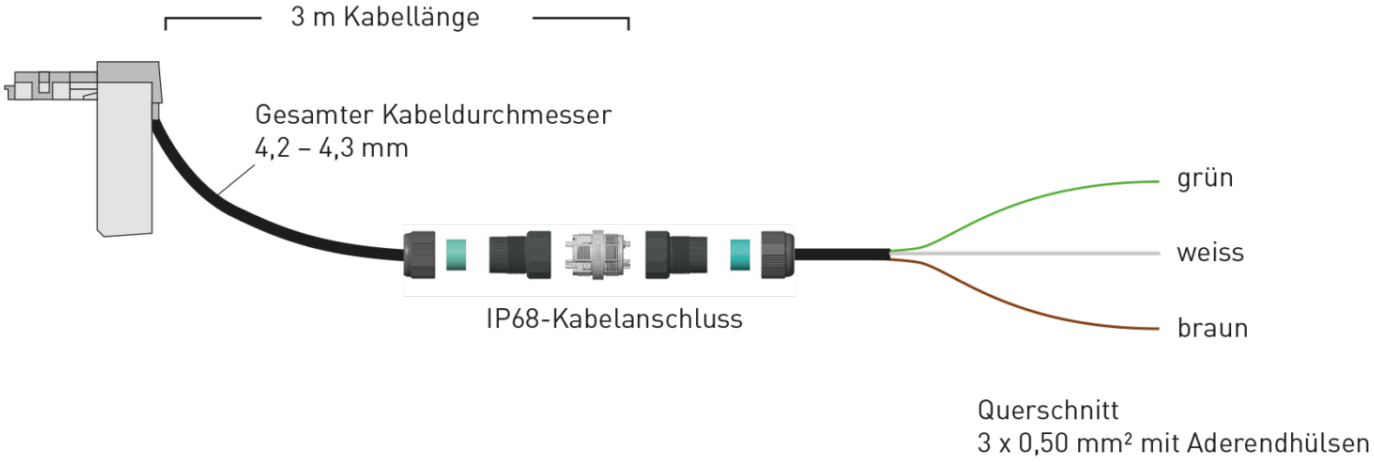
Inhalt Datenpaket	Beispiel	ECO E1	ECO E2
Seriennummer des Durchflussmessgeräts	12345678	x	x
Hersteller ID	GWF	x	x
Firmware Version	Vxy	x	x
Status	- Kein Fehler - Fehler - Modul nicht angebracht - Modul antwortet nicht - Falsche Meldung erhalten	x	x
Kumuliertes Volumen	000000022222 L	x	x
Durchflussmenge	20000 L/Stunde		x
Volumen Flussrichtung	000000033333 L		x
Volumen Gegenflussrichtung	000000011111 L		x
Umgebungstemperatur	21 °C		x
Wassertemperatur	15 °C		x
Alarme des Durchflussmessgeräts	0		x
Status Messgerät	Modus Messgerät: - Betrieb - Prüfstand Pfeil Fliessrichtung: - Keine Fliessrichtung eingestellt - Pfeilrichtung rechts nach links - Pfeilrichtung links nach rechts Externe Versorgung: - Angeschlossen - Nicht angeschlossen		x

Erstellt: 21.11.2026 09:10 | Alle Rechte vorbehalten

Elektrisches Schema



Kabelanschluss



Querschnitt
3 x 0,50 mm² mit Aderendhülsen

Erstellt: 21.11.2026 09:10 | Alle Rechte vorbehalten