

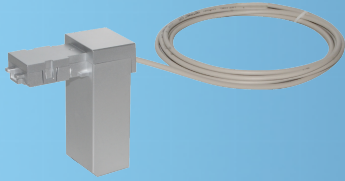


Wasser



Abwasser

GWF



# 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**

## 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

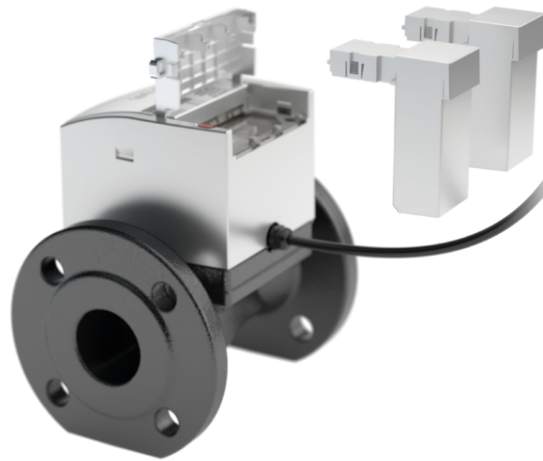
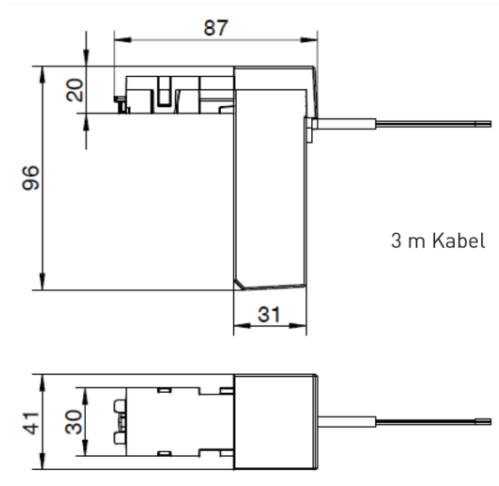
## Optionen

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

## Einsatzgebiete

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

## Dimensionen (mm)



## Technische Daten

### Spezifikationen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Zulassung                     | CE  |
| Schutzklasse                  | IP68  |
| Protokollinhalt<br>Version E1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seriennummer des Durchflussmessgeräts</li> <li>- Hersteller ID</li> <li>- Modul mit Statusinformationen</li> <li>- Kumuliertes Volumen</li> </ul>  |
| Protokollinhalt<br>Version E2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seriennummer des Durchflussmessgeräts</li> <li>- Hersteller ID</li> <li>- Modul mit Statusinformationen</li> <li>- Kumuliertes Volumen</li> <li>- Durchflussmenge und -richtung</li> <li>- Volumen Flussrichtung</li> <li>- Volumen Gegenflussrichtung</li> <li>- Wassertemperatur</li> <li>- Umgebungstemperatur</li> <li>- Alarm Messgerät</li> <li>- Modus Messgerät</li> <li>- Status externe Stromversorgung</li> </ul> |
| Kabellänge/Lieferumfang       | 3 m inkl. Kabelverbindung zur Kabelverlängerung   |
| Maximale Kabellänge           | 30 m  |
| Gewicht                       | ca. 250 g   |

### Stromversorgung

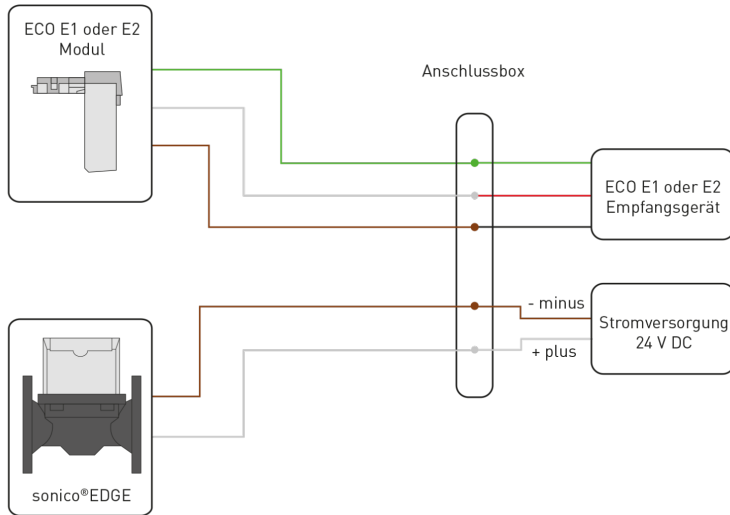
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Batterie                     | 1 x Lithium Li/SOCl <sub>2</sub> A Grösse (nicht austauschbar) |
| Typische Batterielebensdauer | 15 Jahre (je nach Umgebung) bei 15 min Auslesezyklen           |

## 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                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kein Fehler</li> <li>- Fehler</li> <li>- Modul nicht angebracht</li> <li>- Modul antwortet nicht</li> <li>- Falsche Meldung erhalten</li> </ul>  | 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      |
| Alarmer des Durchflussmessgeräts      | 0   |        | x      |
| Status Messgerät                      | Modus Messgerät: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb</li> <li>- Prüfstand</li> </ul> Pfeil Fließrichtung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keine Fließrichtung eingestellt</li> <li>- Pfeilrichtung rechts nach links</li> <li>- Pfeilrichtung links nach rechts</li> </ul> Externe Versorgung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angeschlossen</li> <li>- Nicht angeschlossen</li> </ul> |        | x      |

# Elektrisches Schema



# Kabelanschluss

