



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, Fluss- und Gegenfluss 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

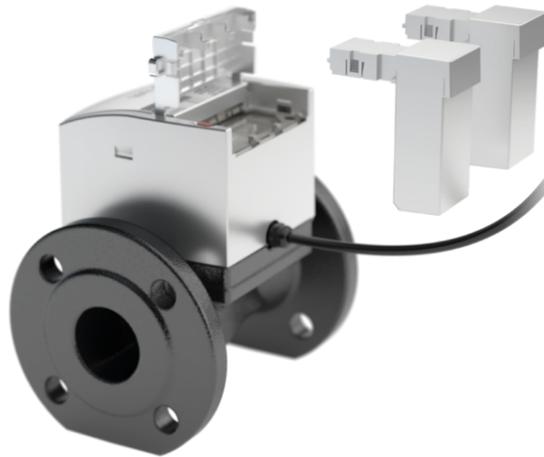
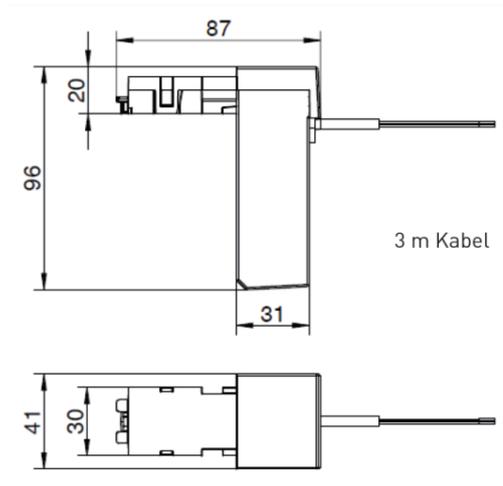
Eigenschaften

- 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 Konformität
- Batteriebetriebenes Modul

Einsatzgebiete

- Einsatz in der Industrie
- Gebäudemanagement-Systeme
- Datenaufzeichnung in Kombination mit verschiedenen Datenloggern mit folgenden Eigenschaften :
 - NB-IoT (Mehrere Bänder)
 - 4G (Ausweichmöglichkeiten)
- Installation in schwierigen und überfluteten Einbausituationen

Dimensionen (mm)



Technische Daten

Spezifikationen

Konformität	CE
Schutzklasse	IP68
Protokollinhalt Version E1	<ul style="list-style-type: none">- Seriennummer des Durchflussmessgeräts- Hersteller ID- Modul mit Statusinformationen- Kumuliertes Volumen
Protokollinhalt Version E2	<ul style="list-style-type: none">- 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

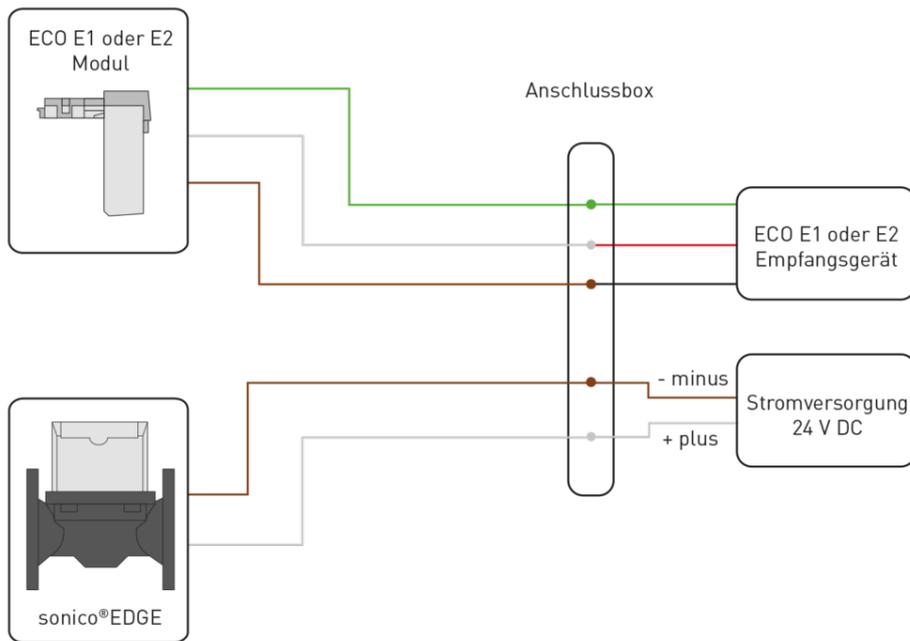
Batterie	1 x Lithium Li/SOCL2 A Grösse (nicht austauschbar)
Typische Batterielebensdauer	15 Jahre (je nach Umgebung) bei 15 min Auslesezyklen

Umgebungsbedingungen

Betriebs- und Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 100 % (IP68)
ECO E1: Mind. erf. FW Version Sonico EDGE	COM 1.XX
ECO E2: Mind. erf. 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"> - 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
Alarmer des Durchflussmessgeräts	0		x
Status Messgerät:	Modus Messgerät: <ul style="list-style-type: none"> - Betrieb - Prüfstand Pfeil Fliessrichtung: <ul style="list-style-type: none"> - Keine Fliessrichtung eingestellt - Pfeilrichtung rechts nach links - Pfeilrichtung links nach rechts Externe Versorgung: <ul style="list-style-type: none"> - Angeschlossen - Nicht angeschlossen 		x

Elektrisches Schema



Kabelanschluss

