



Wasser



Abwasser

GWF



# 4-20 mA Modul

sonico® EDGE



## Ihre Vorteile

- Höchste Pulsauflösung:  
**4-20 mA Stromausgangs-Volumenstrom (16 Bit) konfigurierbar**
- Konfigurierbares Volumen:  
**20 mA konfigurierbar über die IR-Schnittstelle des Messgeräts und die sonico® LIFE-App**
- Uni- oder bidirektionaler Stromausgabemodus:  
**12 mA Abstand oder Absolutwerte für Vorwärts- und Rückwärtsstromausgang**
- Hohe Flexibilität:  
**2 Stk. 4 – 20 mA-Module können gleichzeitig mit verschiedenen Einstellungen arbeiten**
- Wasserdichtes Design:  
**Abgedichtetes Gehäuse (IP68)**
- Plug & Play:  
**Einfache und schnelle Installation oder Nachrüstung im Feld mit automatischer Erkennung über NFC**

## Eigenschaften

- Drei verschiedene Modi für uni- oder bidirektionale Durchflussmessung
- Einschiebbare NFC-Modulsteckplätze – keine zusätzliche Steckverbinder oder Kabel erforderlich
- Kann werkseitig oder später im Feld montiert werden ohne die metrologische Plombe zu entfernen
- Kompatibel mit allen Versionen von sonico® EDGE Messgeräten
- Die Infrarot-Konfigurationschnittstelle ist mit AES-128-Bit verschlüsselt
- CE Zulassung

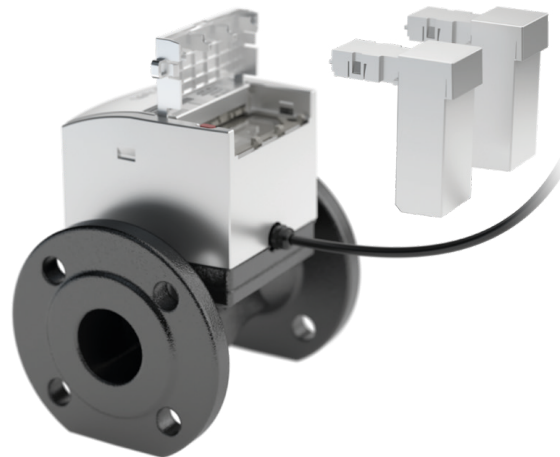
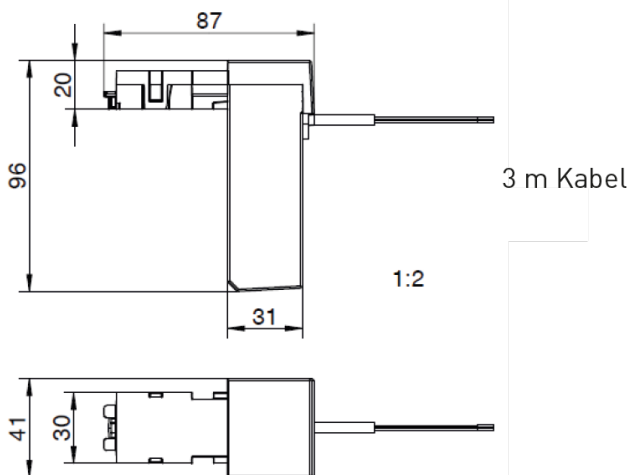
## Einsatzgebiete

- Anschluss an ein SCADA System
- Industrielle Steuerungsanwendung
- Gebäude-Management-System
- Datenaufzeichnung in Kombination mit verschiedenen Datenloggern
- Einsatz in schwierigsten und überfluteten Einbaupositionen

# Modes

Betriebsarten			
Mode 1	Nur für Vorwärtsmessungen		3,5 mA = Alarm, keine NFC-Verbindung oder konfigurierte Durchflussrate überschritten 4 mA = Kein Durchfluss 20 mA = Konfigurierbarer vorzeichenloser Durchfluss in Vorwärtsrichtung
Mode 2	Für Vorwärts- und Rückwärtsmessungen		3,5 mA = Alarm, keine NFC-Verbindung oder konfigurierte Durchflussrate überschritten 4 mA = Konfigurierbarer Durchflusswert nur in Rückwärtsrichtung 12 mA = Kein Durchfluss 20 mA = Konfigurierbarer Durchflusswert in Vorwärtsrichtung
Mode 3	Für Vorwärts- und Rückwärtsmessungen		3,5 mA = Alarm, keine NFC-Verbindung oder konfigurierte Durchflussrate überschritten 4 mA = Kein Durchfluss 20 mA = Betrag von Durchfluss in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung

## Dimensionen (mm)



# Technische Daten

## Spezifikationen

Standard	EN 300 220
Zulassung	CE
Schutzklasse	IP68
Stromausgang	4...20 mA, passiv
Kabellänge/Lieferumfang	3 m inkl. Kabelverbindung zur Kabelverlängerung
Maximale Kabellänge	500 m
Gewicht	ca. 243 g

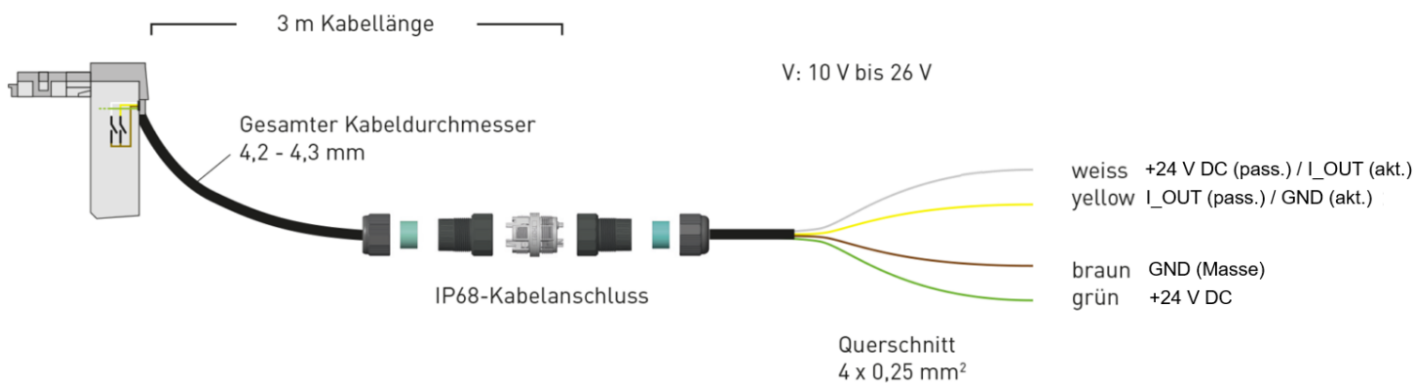
## Stromversorgung

Gleichspannung	Keine Batterie enthalten. Min: 10 V Typical: 24 V Max: 26 V
Strom	<14 mA bei jeder Betriebstemperatur

## Bedingungen

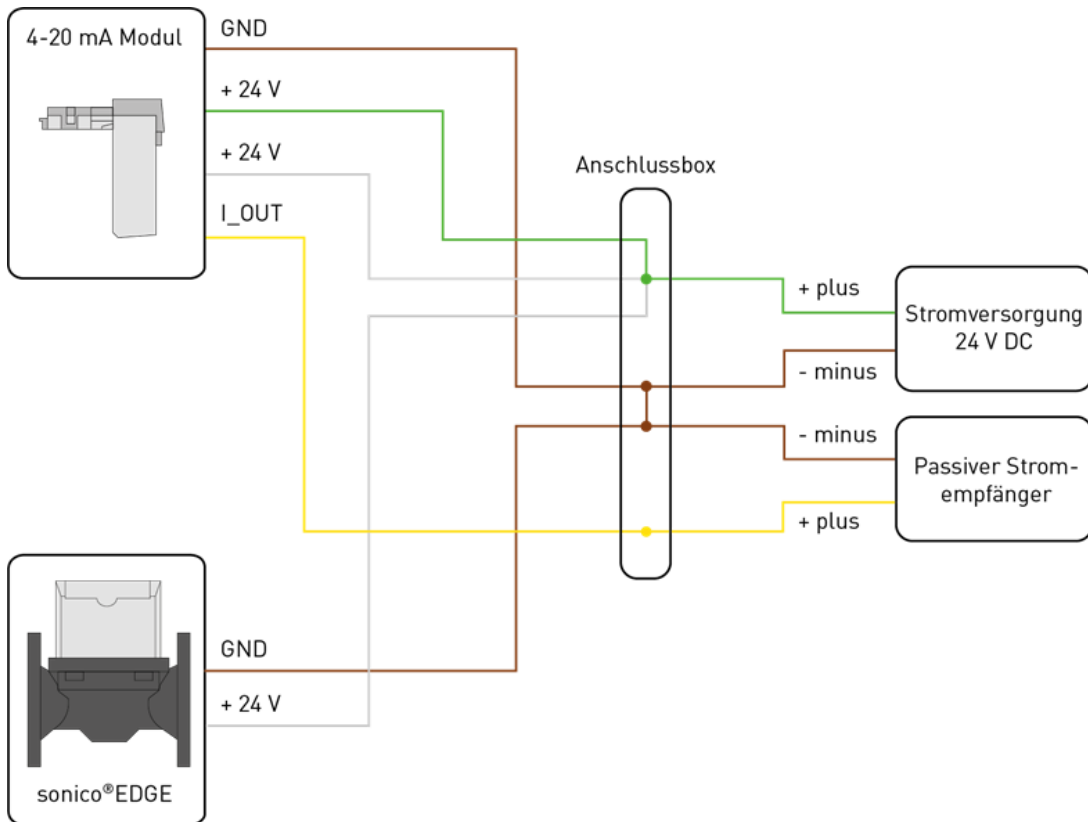
Betriebs- und Lagertemperatur	-25 bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 100 % (IP68)

## Kabelanschluss für 4 – 20 mA Modul



# Anschlussschema

1. Anschlussschema des sonico<sup>®</sup> 4 – 20 mA Moduls unter Verwendung eines passiven Auslesegeräts.



2. Anschlussschema des sonico<sup>®</sup> 4 – 20 mA Moduls unter Verwendung eines aktiven Auslesegeräts.

