



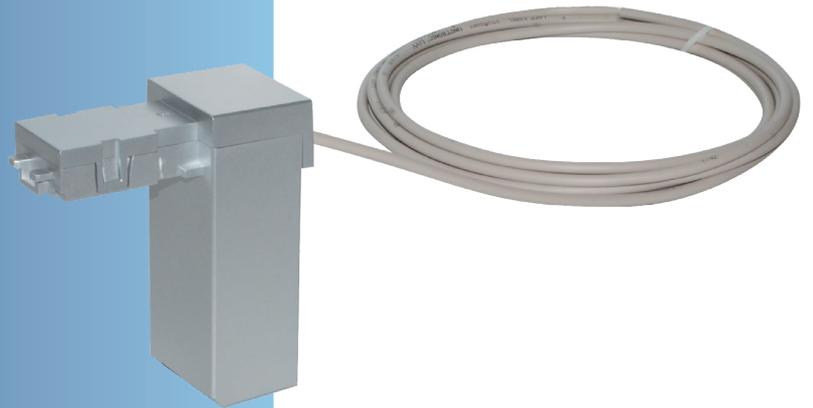
Wasser

GWF

GWF4D technology®

4-20 mA MODUL

Sonico®
NFC-Kommunikationsmodul



Ihre Vorteile

- > Höchste Pulsauflösung:
4-20 mA Stromausgangs-Volumenstrom
(16 Bit) konfigurierbar
- > 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

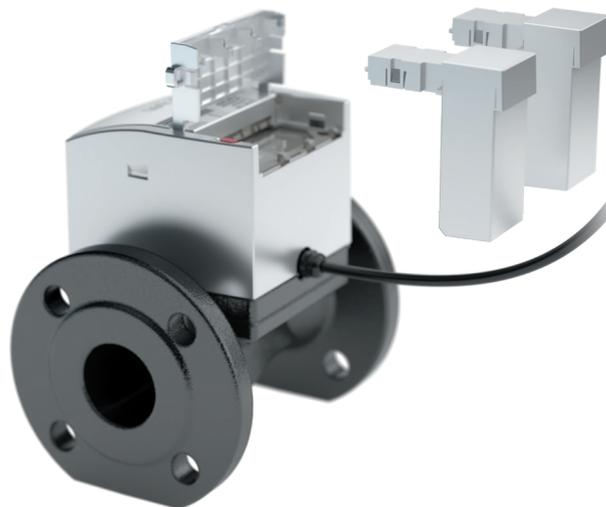
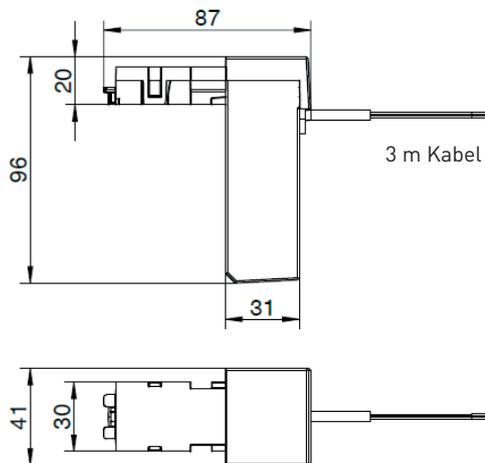
Eigenschaften

- > Einschiebbares NFC-Modulsteckplätze –
keine zusätzliche Steckverbinder oder Kabel
erforderlich
- > Manipulationssichere Verbindung zum Zähler
und absolut zuverlässige Funktion
- > Kann werkseitig oder später im Feld montiert
werden ohne die metrologische Plombe zu
entfernen
- > Kompatibel mit allen Versionen von sonico®
Messgeräten
- > Kommunikationseinstellungen zwischen
Zähler und 4 – 20 mA-Modul über verschlüs-
selte IR-Schnittstelle
- > NFC-Port – Datensicherheit durch AES-
128-Bit-End-to-End-Verschlüsselung
- > Die Infrarot Konfigurationsschnittstelle ist
mit AES-128-Bit verschlüsselt
- > CE Konformität

Einsatzgebiete

- > SCADA-System
- > Industrielle Steuerungsanwendung
- > Gebäude-Management-System
- > Datenaufzeichnung in Kombination mit ver-
schiedenen Datenloggern
- > Einsatz in schwierigsten und überfluteten
Einbaupositionen

Dimensionen (mm)



Technische Daten

Spezifikationen	
Standard	EN 300 220
Konformität	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	8...26 V DC Keine Batterien enthalten
Strom	< 3 mA

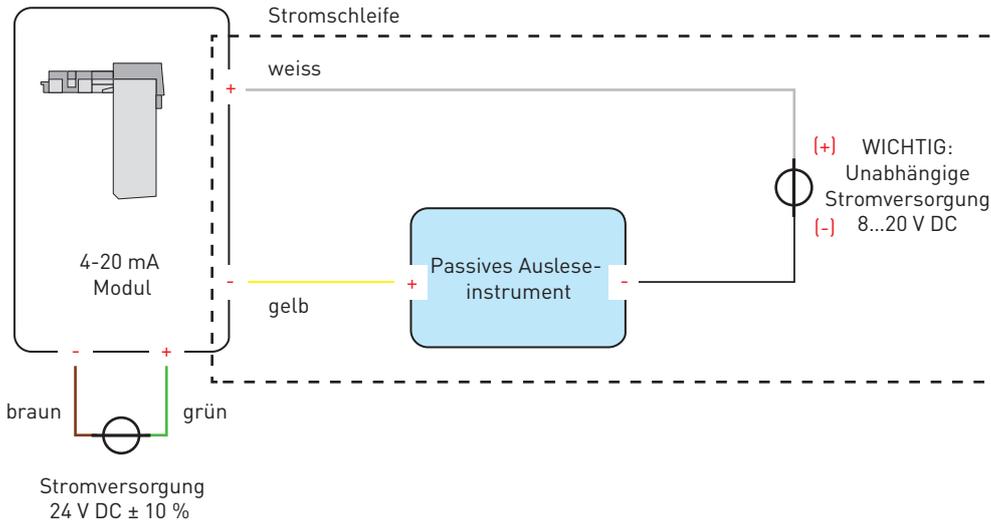
Bedingungen	
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-10 bis + 70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 100 % (IP68)

AUSGANG + SCHNITTSTELLEN → 4 – 20 mA MODUL

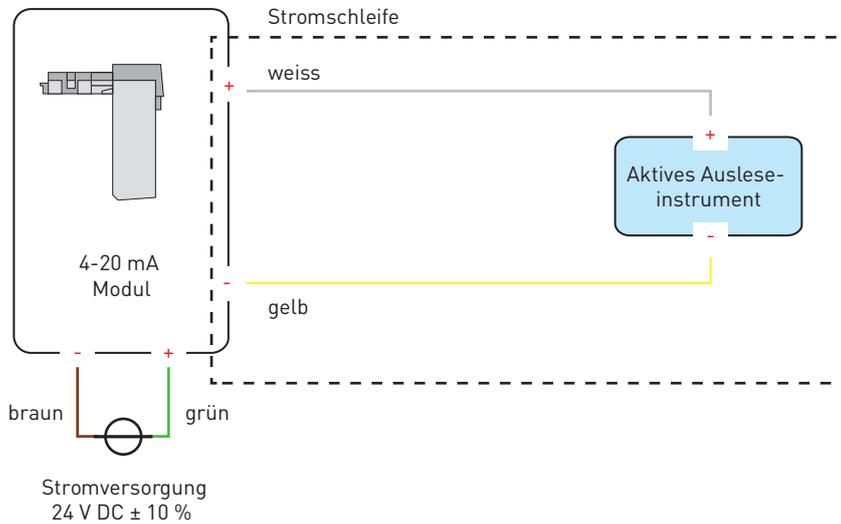
Elektrisches Schema

Der Stromausgang ist ein passiver 4 – 20 mA Ausgang. Die Stromversorgung muss vom Kunden bereitgestellt werden.

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

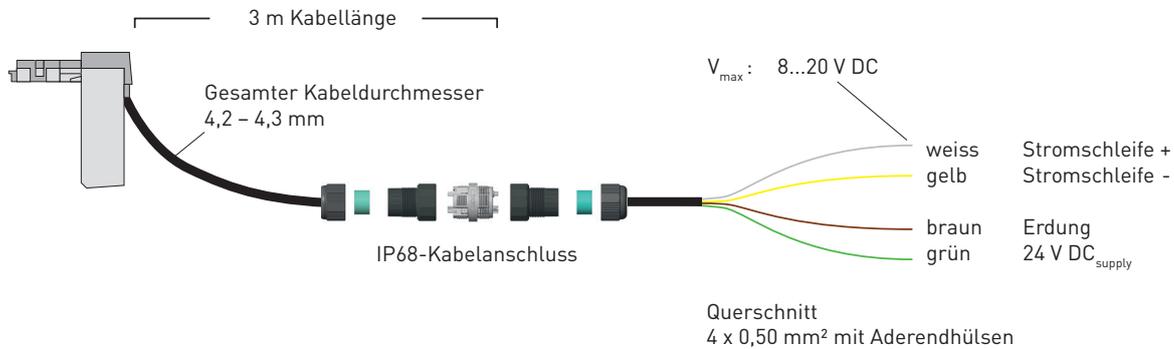


2. Anschlussschema des sonico® 4 – 20 mA Moduls unter Verwendung eines aktiven Auslesegeräts.



AUSGANG + SCHNITTSTELLEN → 4 – 20 mA MODUL

Kabelanschluss für 4 – 20 mA Modul



Konfiguration

Standard-Konfiguration	Wert	Werkseinstellung
4 mA	Fix	Q _{start} wie laut Datenblatt des Ultraschallmessers
20 mA	Konfigurierbar	Q ₄ wie laut Datenblatt des Ultraschallmessers
3,5 mA	Fix	Keine NFC-Verbindung oder Q ₄ Durchflussrate überschritten

GWF

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

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

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

→ [gwf.ch](https://www.gwf.ch)