

Transportabler Ultraschalldurchflussmesser



Vorteile

- Genauigkeit $\pm 1\%$ v.M., Reproduzierbarkeit $\pm 0,3\%$ v.M.
- Großer Messbereich 0,46 m/s bis 12,2 m/s für wechselnde Fließrichtung
- großer Arbeitstemperaturbereich (-40 °C bis 80 °C)
- Ein Messgerät für unterschiedlichste Rohrdurchmesser (50 mm – 1200 mm)
- 11 VDC Li-Ionen Akku, wieder aufladbar, (kontinuierlicher Betrieb für bis zu 16 Stunden)
- Analogausgang 4-20 mA (Bürde max. 750 Ohm)
- Transmitter im NEMA13 (IP54) Gehäuse mit Membrantastatur und alphanumerischer LCD Anzeige (64 x 128)
- Umgebungsbedingen (-10 bis 50°C), bis zu 99% rel. Feuchte (nicht kond.)
- Gekapselte Messsonden; mit 5 m Anschlussleitung (IP68)
- 2 GB SD Speicherkarte für Datenaufzeichnung mit hoher Kapazität, (512 Dateien max., Intervalle 5 bis 60 Sek.)
- Geringes Gewicht (1 kg) leicht zu transportieren.
- Leicht montierbare Aufklemsensoren, geringe Installationskosten
- Aufklemsensoren erfordern weder das Auftrennen der Rohrleitung noch eine Prozessunterbrechung
- Sensoren mit magnetischer Befestigung und bemaßten Führungsschienen
- Hygienische Messung, kein Risiko zur Kontaminierung. Einsetzbar für hochreine Flüssigkeiten
- Kostenvorteile bei großen Rohrleitungen, Hochdruckleitungen etc.
- Unabhängig von der Leitfähigkeit, somit breitere Einsatzbereiche als MID's

Beschreibung

Sierras nächste Generation transportabler Ultraschall-durchflussmesser "Innova-Sonic™ Modell 210i" punktet speziell mit seinem einfachen Aufbau, erweiterter Funktionalität und natürlich mit seinem niedrigen Preis.



Das 210i ist ideal geeignet zur präzisen Durchflussmessung verschiedenster Flüssigkeiten bei unterschiedlichen Temperaturen. Grundsätzlich wurde das Gerät für den Einsatz von sauberen Flüssigkeiten konzipiert. Es toleriert aber auch geringe Gasblasen- oder Feststoffanteile, wie diese gewöhnlicher Weise in industriellen Anwendungen vorkommen.

Das universell verwendbare Laufzeit Messgerät bietet eine Bedienerchnittstelle mit Folientastatur mit einem ergonomischen Transmittergehäuse und einer großen LCD Anzeige zum Ablesen und der Eingabe von Parametern sowie zur Datenerfassung. Sein ausgeprägt starker Ultraschallimpuls in Verbindung mit neuer Signalverarbeitungstechnik kommt mit einem einzigen Sensorpaar aus. Das Gerät kann für verschiedene Rohrdurchmesser und Rohrmaterialien inkl. Metall, Kunststoff und Beton verwendet werden.

Der Innova-Sonic™ 210i hat ein einfaches Bedienermenü und zeigt die momentane Durchflussmenge, positive Summe, negative Summe, Nettosumme, Fließgeschwindigkeit, Datum und Zeit sowie die Tagesergebnisse an. Die 2 GB SD Speicherkarte erlaubt die Datenaufzeichnung mit hoher Kapazität. Der Lithium Ionen Akku erlaubt den kabellosen Betrieb von ca. 16 Stunden.

Das kompakte und leichtgewichtige Gerät wird in einem Koffer inkl. der Clamp-On Sonden mit magnetischen Führungsschienen und weiterer Montagehilfsmittel geliefert. Die einfache Montage kann in 5 min. erfolgen!

Leistungsdaten

Fließgeschwindigkeit

0 bis ± 12 m/s

Genauigkeit

$\pm 1\%$ v.M.

Reproduzierbarkeit

$\pm 0,3\%$ v.M.

Linearität

$\pm 1\%$ v. M.

Rohrdurchmesser

50 mm bis zu 1200 mm

Betriebspezifikation

Ausgänge

Analog: 4 bis 20 mA (max. Bürde 750 Ohm)

Spannungsversorgung:

11 VDC Lithium Ionen Akku
(kontinuierlicher Betrieb bis zu 16 Std.)

Tastenfeld/Anzeige: Folientastatur 64x128 numerischer LCD Anzeige

Temperatur

Elektronik: -10 °C bis $+50$ °C

Sensoren: -40 °C bis $+80$ °C Standard;

Luffeuchtigkeit: bis zu 99% r.F., nicht kondensierend

Physikalische Daten

Transmitter

IP54 (NEMA13)

Sensoren

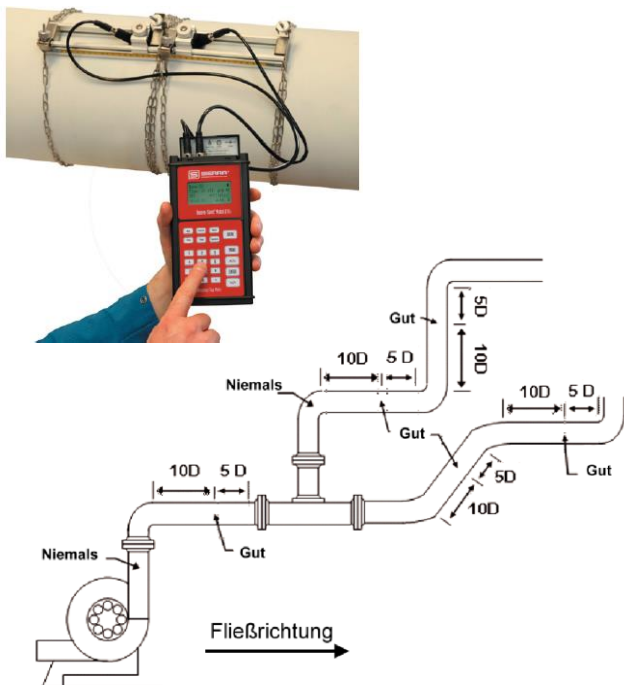
gekapselte Ausführung Standard IP68 / max. Leitungslänge 5 m

Gewicht:

~ 1 kg

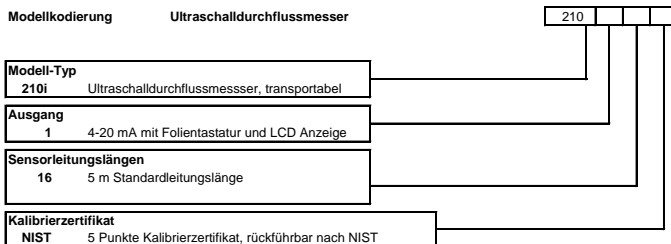
Montagebeispiele

Leicht montierbare Führungsschienen für die Messsonden mit Maßskala für den erforderlichen Abstand

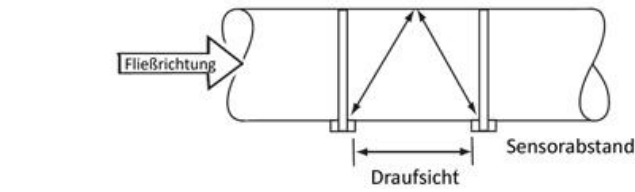
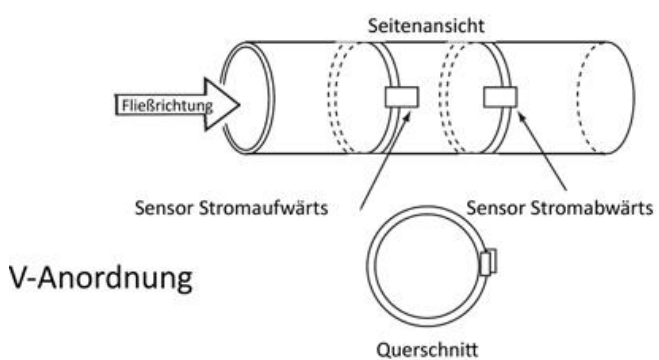
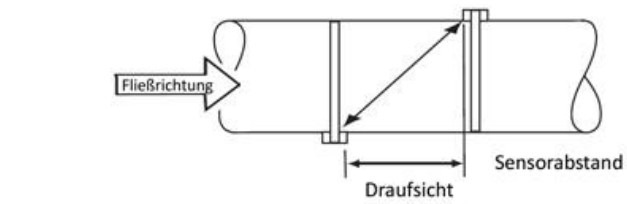
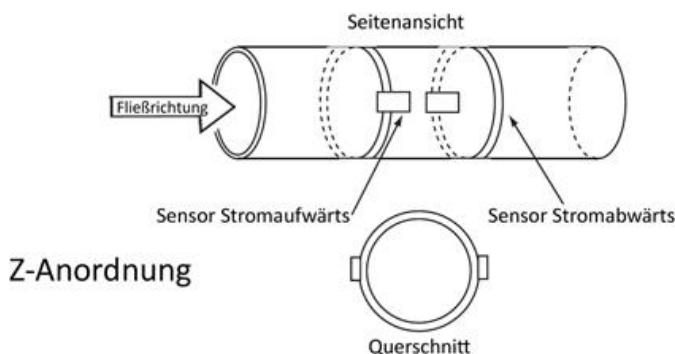


Modellkodierung

Modellkodierung Ultraschalldurchflussmesser



Anordnung der Sensoren



SCHWING Verfahrenstechnik GmbH

Postfach 10 12 52
47497 Neukirchen-Vluyn
Oderstr. 7
47506 Neukirchen-Vluyn

Telefon: (02845) 930-0
Telefax: (02845) 930-100
<http://www.schwing-pmt.de>
E-Mail: mail@schwing-pmt.de

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern