

# Proline Prosonic Flow 93C Ultraschall-Durchflussmessgerät

Genaueres Durchflussmessgerät für große Rohrleitungen bis DN 1200 und einer Vielfalt an Ausgängen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/93C](http://www.at.endress.com/93C)

## Vorteile:

- Keine Verluste während der Produktion – Entfernung oder Austausch der Sensorelemente ohne Prozessunterbrechung
- Kein zusätzlicher Druckverlust – Full-bore-Design
- Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit
- Höchste Performance – erweiterte Funktionalität und Diagnose
- Flexible Möglichkeiten für die Datenübertragung – zahlreiche Kommunikationsarten
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** +/-0.5 %
- **Messbereich** 0...40000 m<sup>3</sup>/h (0...180000GPM)
- **Messstofftemperaturbereich** -20...+60°C -4...140°F
- **Max. Prozessdruck** PN 16, Cl 150
- **Messstoffberührende Materialien** Messaufnehmer Prosonic Flow C Inline Messaufnehmergehäuse: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Einschweißteile: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Messrohr: ST 37.2 (Kohlenstoffstahl)

**Anwendungsgebiet:** Das Inline-Durchflussmessgerät Prosonic Flow C basiert auf dem Prosonic Flow W Einsteckmessaufnehmer. Es wurde für die Wasser- und Abwasserindustrie entwickelt. Kombiniert mit dem Messumformer Prosonic Flow 93 mit Touch Control, vierzeiliger Anzeige und erweiterten Funktionen bietet Prosonic Flow 93C eine hohe Messgenauigkeit in Standardanwendungen.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Flüssigkeiten

**Messprinzip**

Ultraschall Durchfl.

---

**Produkt - Headline**

Genaueres Durchflussmessgerät für große Rohrleitungen bis DN 1200 und einer Vielfalt an Ausgängen.

Inline-Durchflussmessung von Prozess- und Salzwasser, demineralisiertem Wasser, Trink- und Abwasser.

---

**Messaufnehmer - Features**

Keine Verluste während der Produktion – Entfernung oder Austausch der Sensorelemente ohne Prozessunterbrechung. Kein zusätzlicher Druckverlust – Full-bore-Design. Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit.

International anerkannte Trinkwasserzulassungen. Nennweite: DN 300... 1200 (12...48"). Messstofftemperatur: -10... 80 °C (14...176 °F).

---

**Messumformer-Features**

Höchste Performance – erweiterte Funktionalität und Diagnose. Flexible Möglichkeiten für die Datenübertragung – zahlreiche Kommunikationsarten. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall.

Messumformergehäuse aus Aluminium. 4 - zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

---

**Nennweitenbereich**

DN 300...1200(12"...48")

---

**Messstoffberührende Materialien**

Messaufnehmer Prosonic Flow C Inline

Messaufnehmergehäuse: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Einschweißteile: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Messrohr: ST 37.2 (Kohlenstoffstahl)

---

## Flüssigkeiten

### Messgrößen

Volumenfluss Kanal 1 bzw. 2, Schallgeschwindigkeit, Durchflussgeschwindigkeit, mittlerer Volumenfluss, mittlere Schallgeschwindigkeit, mittlere Durchflussgeschwindigkeit, Differenz Volumenfluss, Summenzähler

### Max. Messabweichung

+/-0.5 %

### Messbereich

0...40000 m<sup>3</sup>/h (0...180000GPM)

### Max. Prozessdruck

PN 16, CI 150

### Messstofftemperaturbereich

-20...+60°C

-4...140°F

### Umgebungstemperaturbereich

Messumformer:

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

Messaufnehmer:

-20...+80 °C (-4...+176 °F)

### Werkstoff Messumformergehäuse

Wandaufbaugehäuse: Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

### Schutzart

Messumformer

IP 67 (NEMA 4X)

Messaufnehmer

IP 68 (NEMA 6P)

### Anzeige/Bedienung

Vierzeilig mit Hintergrundbeleuchtung Touch Control Bedienung

## Flüssigkeiten

### Ausgänge

1x 4-20 mA HART

1x Impuls/Frequenz/Schaltausgang (Passiv)

---

### Eingänge

N/A

---

### Digitale Kommunikation

HART

PROFIBUS PA

Profibus DP

FOUNDATION Fieldbus

---

### Energieversorgung

AC 85 to 260 V

AC 20 to 55 V

DC 16 to 62V

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

FM

CSA

---

### Produktsicherheit

CE, C-Tick

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/93C](http://www.at.endress.com/93C)