

# Proline Prosonic Flow 92F

## Ultraschall-Durchflussmessgerät

Hochgenaues Zweileiter-Messgerät mit innovativen parallelen Messpfaden für kleinste Einlaufstrecken



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/92F](http://www.at.endress.com/92F)

### Vorteile:

- Sicheres Design für die Prozessindustrien – internationale Ex-Zulassungen
- Kein zusätzlicher Druckverlust – Full-bore-Design
- Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit
- Einfache und kostengünstige Installation – Zweileiter-Messumformer
- Erfüllt alle Industrieforderungen – IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volumenfluss (Standard) -  $\pm 0.5$  % vom Messwert zwischen 0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s) Volumenfluss (option): -  $\pm 0.3$  % vom Messwert zwischen 0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s)
- **Messbereich** 0,5...10 m/s (1.6...33 ft/s)
- **Messstofftemperaturbereich** -40...+150 °C (-40...+302 °F) -40...+200 °C (-40...+392 °F) optional
- **Max. Prozessdruck** PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K
- **Messstoffberührende Materialien** Messaufnehmer: A351-CF3M (DN25...100) 1.4404/TP316/TP316L oder A106 GrB (DN150...300) Wandler: 1.4404/316/316L Flansche: 1.4404/316/316L or A105/1.0432

**Anwendungsgebiet:** Prosonic Flow F ist der Inline-Messaufnehmer mit robuster, industrietauglicher Bauform für Ultraschall-Durchflussmessung von Flüssigkeiten. Kombiniert mit dem Zweileiter-Messaufnehmer Prosonic Flow 92 bietet das Gerät einfache Systemintegration und Messgenauigkeit zu einem attraktiven Preis. Prosonic Flow 92F ist ideal

für Anwendungen in der chemischen und petrochemischen Industrie geeignet.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Ultraschall Durchfl.

#### Produkt - Headline

Hochgenaues Zweileiter-Messgerät mit innovativen parallelen Messpfaden für kleinste Einlaufstrecken.  
Inline-Gerät für leitfähige und nicht leitfähige Flüssigkeiten in der Chemie und Petrochemie.

#### Messaufnehmer - Features

Sicheres Design für die Prozessindustrien – internationale Ex-Zulassungen. Kein zusätzlicher Druckverlust – Full-bore-Design.  
Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit.  
Vollständig konform mit NACE MR0175 und MR0103. Nennweite: DN 25...300 (1...12"). Messtofftemperatur: -40...200 °C (-40...392 °F).

#### Messumformer-Features

Einfache und kostengünstige Installation – Zweileiter-Messumformer.  
Erfüllt alle Industrierforderungen – IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI.  
Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall.  
Gerät in Kompakt- oder Getrenntausführung. 2-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Drucktasten. HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus.

#### Nennweitenbereich

2 Strahl Version: DN80 to 300 (3 to 12")  
3 Strahl Version: DN25 to 50 (1 to 2")  
4 Strahl Version: DN 80 to 300 (3 to 12")

## Flüssigkeiten

### Messstoffberührende Materialien

Messaufnehmer:

A351-CF3M (DN25...100)

1.4404/TP316/TP316L oder A106 GrB (DN150...300)

Wandler: 1.4404/316/316L

Flansche: 1.4404/316/316L or A105/1.0432

---

### Messgrößen

Volumenfluss, berechneter Massefluss, Schallgeschwindigkeit,  
Durchflussgeschwindigkeit, Signalstärke

---

### Max. Messabweichung

Volumenfluss (Standard)

-  $\pm 0.5$  % vom Messwert zwischen 0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s)

Volumenfluss (option):

-  $\pm 0.3$  % vom Messwert zwischen 0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s)

---

### Messbereich

0,5...10 m/s (1.6...33 ft/s)

---

### Max. Prozessdruck

PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K

---

### Messstofftemperaturbereich

-40...+150 °C (-40...+302 °F)

-40...+200 °C (-40...+392 °F) optional

---

### Umgebungstemperaturbereich

Kompaktausführung: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Getrenntausführung: -40...+80 °C (-40...+176 °F)

Messumformer: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

---

### Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

---

### Schutzart

IP67, type 4X enclosure

IP68 type 6P enclosure (Optional für Getrenntversion)

---

## Flüssigkeiten

### Anzeige/Bedienung

Zweizeilige Anzeige  
3 Drucktasten

---

### Ausgänge

1x 4-20 mA HART  
1x Impuls/Frequenz/Schaltausgang (passiv)

---

### Eingänge

N/A

---

### Digitale Kommunikation

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

### Energieversorgung

2-Leiter

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX  
FM  
CSA  
JPN

---

### Andere Zulassungen und Zertifikate

3.1 - Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten  
Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)  
CRN, AD2000, PED  
EAC Kennzeichnung

---

### Produktsicherheit

EAC Kennzeichnung

---

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß  
ISO/IEC 17025)

---

## Flüssigkeiten

### Druckzulassungen und -zertifikate

CRN, AD 2000, PED

---

### Materialzertifikate

3.1 - Material

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/92F](http://www.at.endress.com/92F)