

Proline Prosonic Flow 92F

Ultraschall-Durchflussmessgerät

Hochgenaues Zweileiter-Messgerät mit innovativen parallelen Messpfaden für kleinste Einlaufstrecken



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe: www.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) - ± 0.5 % vom Messwert zwischen 0.5...10 m/s (1.6...33 ft/s) Volumenfluss (option): - ± 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)

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

Volumenfluss (option):

- ± 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, JPNm UK Ex

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)

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN, AD 2000, PED

Flüssigkeiten

Materialzertifikate

3.1-Material

Weitere Informationen www.endress.com/92F