

Proline Prosonic Flow 93W Ultraschall-Durchflussmessgerät

Gerät mit automatischem Frequenzscan für max. Messleistung und mit einer Vielfalt an Ausgängen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/93W

Vorteile:

- Geringe Anschaffungskosten – hohe Kosteneffizienz mit zunehmender Rohrnennweite (bis DN 4000)
- Langzeitstabiles Signal – wartungsfreie permanente Montage von außen mit Koppelpads
- 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** Volumenfluss: $\pm 3\%$ v.M. DN15 $\pm 2\%$ v.M. DN25...200 $\pm 2\%$ v.M. über DN200
- **Messbereich** 0.3...10 m/s (1...33 ft/s)
- **Messstofftemperaturbereich** Clamp-on: $-20...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4...+176\text{ }^{\circ}\text{F}$) Einsteckausführung: $-40...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40...+176\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** N/A
- **Messstoffberührende Materialien** Clamp on System:
Messaufnehmerhalterung: 1.4308/CF-8
Messaufnehmergehäuse: 1.4301/304 pannbänder/-bügel:
1.4301/304

Anwendungsgebiet: Der Clamp-on-Messaufnehmer Prosonic Flow W wurde insbesondere für Wasser- und Abwasseranwendungen entwickelt. Kombiniert mit dem Messumformer Prosonic Flow 93 mit Touch Control, vierzeiliger Anzeige und erweiterten Funktionen bietet

Prosonic Flow 93W eine hohe Messgenauigkeit in allen Standardanwendungen der Wasserindustrie.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Ultraschall Durchfl.

Produkt - Headline

Gerät mit automatischem Frequenzscan für max. Messleistung und mit einer Vielfalt an Ausgängen.

Clamp-on-Durchflussmessung von Prozess- und Salzwasser, demineralisiertem Wasser, Trink- & Abwasser.

Messaufnehmer - Features

Geringe Anschaffungskosten – hohe Kosteneffizienz mit zunehmender Rohrenweite (bis DN 4000/156"). Langzeitstabiles Signal – wartungsfreie permanente Montage von außen mit Koppelpads.

Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit.

Messstofftemperatur: -20...+80 °C (-4...+176 °F). Schutzart IP68 (Type 6P enclosure) für Rohrleitungen unter Wasser. Stoß- und Schwingungsfestigkeit gemäß IEC 68-2-6.

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

Ein Kanal, 1 oder 2 Pfade : DN15...4000 (1/2...160")

Dual Kanal, 1 oder 2 Pfade: DN15...4000 (1/2....160")

Flüssigkeiten

Messstoffberührende Materialien

Clamp on System:

Messaufnehmerhalterung: 1.4308/CF-8

Messaufnehmergehäuse: 1.4301/304

pannbänder/-bügel: 1.4301/304

Messgrößen

Volumenfluss Kanal 1 & 2, mittlerer Volumenfluss, Differenz

Volumenfluss, Schallgeschwindigkeit, Durchflussgeschwindigkeit,

Summenzähler

Max. Messabweichung

Volumenfluss:

±3% v.M. DN15

±2% v.M. DN25...200

±2% v.M. über DN200

Messbereich

0.3...10 m/s (1...33 ft/s)

Max. Prozessdruck

N/A

Messstofftemperaturbereich

Clamp-on: -20...+80 °C (-4...+176 °F)

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

Umgebungstemperaturbereich

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

N/A

Werkstoff Messumformergehäuse

Wandaufbau: pulverbeschichteter Aluminiumdruckguss

Flüssigkeiten

Schutzart

Messumformer IP67, type 4X, IP68 (optional)

Messaufnehmer IP67 type 4X

Option: Messaufnehmer IP68 type 6P, Messumformer: IP67, type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Flüssigkristall-Anzeige: beleuchtet, vierzeilig mit je 16 Zeichen

Vor-Ort-Bedienung mit drei optischen Sensortasten

Ausgänge

1x 4-20 mA HART

1x Impuls/Frequenz/Schaltausgang (Passiv)

Eingänge

N/A

Digitale Kommunikation

HART

PROFIBUS PA

Profibus DP

FOUNDATION Fieldbus

Energieversorgung

DC 16...62 V

AC 85...260 V (45...65 Hz)

AC 20...55 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, FM, CSA

Andere Zulassungen und Zertifikate

Verifizierung für DN15, 25, 40, 50, 100, 250, 400

Schiffbauzulassung

EAC Kennzeichnung

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Flüssigkeiten

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Verifizierung für DN15, 25, 40, 50, 100, 250, 400

Schiffsbauzulassungen und -zertifikate

Schiffbauzulassung

Weitere Informationen www.de.endress.com/93W