

Proline Prosonic Flow 91W Ultraschall-Durchflussmessgerät

Gerät mit automatischem Frequenzscan für maximale Messleistung und mit kostengünstigem Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe: www.endress.com/91W

Vorteile:

- Geringe Anschaffungskosten – hohe Kosteneffizienz mit zunehmender Rohrnennweite (bis DN 4000)
- Langzeitstabiles Signal – wartungsfreie permanente Montage von außen mit Koppelpads
- Transparenter Prozess – Diagnosefähigkeit
- Kosteneffizienter Messumformer – ausgelegt für einfache Anwendungen
- Schnelle und sichere Inbetriebnahme – Quick-Setup-Menü für Installation
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Volume flow: $\pm 3\%$ 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** -20...+80°C (-4...+176 °F) Optional: 0...+130°C (32...+265 °F)
- **Max. Prozessdruck** N/A
- **Messstoffberührende Materialien** Clamp on System:
Messaufnehmerhalterung rostfreier Stahl 1.4308/CF-8
Messaufnehmergehäuse rostfreier Stahl 1.4301/304
Spannbänder/-bügel rostfreier Stahl 1.4301/304

Anwendungsgebiet: Der Clamp-on-Messaufnehmer Prosonic Flow W wurde insbesondere für Wasser- und Abwasseranwendungen entwickelt. In Verbindung mit dem kostengünstigen Messumformer Prosonic Flow

91 mit Drucktastenbedienung eignet sich Prosonic Flow 91W ideal für die Durchflussüberwachung in der Wasserindustrie.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Ultraschall Durchfl.

Produkt-Headline

Durchflussmessgerät mit automatischem Frequenzscan für maximale Messleistung und mit kostengünstigem Messumformer. 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

Kosteneffizienter Messumformer – ausgelegt für einfache Anwendungen. Schnelle und sichere Inbetriebnahme – Quick-Setup-Menü für die Installation. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall. Messumformer-Feldgehäuse aus Aluminium. 2-zeilige Anzeige mit Drucktasten. HART.

Nennweitenbereich

Einkanal, 1 oder 2 Pfade: DN15...2000 (1/2...80")

Flüssigkeiten

Messstoffberührende Materialien

Clamp on System:

Messaufnehmerhalterung rostfreier Stahl 1.4308/CF-8

Messaufnehmergehäuse rostfreier Stahl 1.4301/304

Spannbänder/-bügel rostfreier Stahl 1.4301/304

Messgrößen

Volumenfluss, Schallgeschwindigkeit, Durchflussgeschwindigkeit, Signalstärke, Summenzähler

Max. Messabweichung

Volume flow:

±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

-20...+80°C (-4...+176 °F)

Optional: 0...+130°C (32...+265 °F)

Umgebungstemperaturbereich

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

N/A

Werkstoff Messumformergehäuse

AlSi10Mg, beschichtet

Schutzart

IP67, type 4X Messumformer

IP67 type 4X Messaufnehmer

IP68 type 6P Messaufnehmer (optional). IP67 NEMA 4X

Flüssigkeiten

Anzeige/Bedienung

Flüssigkristall-Anzeige: beleuchtet, zweizeilig mit je 16 Zeichen
Vor-Ort-Bedienung über drei Bedientasten

Ausgänge

1x 4-20 mA HART (Aktiv)
1x Impuls/Frequenzy/Schaltausgang (Passiv)

Eingänge

N/A

Digitale Kommunikation

HART

Energieversorgung

DC 11...40 V
AC 85...250 V (45...65 Hz)
AC 20...28 V (45...65 Hz)

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

Non hazardous area
FM, CSA

Andere Zulassungen und Zertifikate

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

Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen, EAC Kennzeichnung

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

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

Weitere Informationen www.endress.com/91W