

Proline Prosonic Flow 93W

Przepływomierz ultradźwiękowy

Automatyczne skanowanie częstotliwości zapewnia maksymalną dokładność pomiaru; szeroka gama modułów wyjściowych



F L E X

Korzyści:

- Niskie nakłady: efekt rośnie wraz ze wzrostem średnicy rurociągu (do DN 4000)
- Długoterminowa stabilność sygnału – bezobsługowe mocowanie na zewnętrznej stronie rurociągu za pomocą specjalnych podkładek montażowych
- Przejrzystość procesu – funkcja diagnostyki
- Najwyższa dokładność - rozbudowane funkcje i diagnostyka
- Wiele opcji transferu danych – obsługa wielu standardów komunikacji obiektowej
- Moduł pamięci danych i ustawień przetwornika dla celów serwisowych

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow: $\pm 3\%$ o.r. for DN15 $\pm 2\%$ o.r. for DN25 to 200 $\pm 2\%$ o.r. above DN200
- **Zakres pomiarowy** 0.3 to 10 m/s (1 to 33 ft/s)
- **Zakres temperatury medium** Clamp-on: -20 to $+80$ °C (-4 to $+176$ °F) Insertion version: -40 to $+80$ °C (-40 to $+176$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** N/A
- **Materiały w kontakcie z medium** Clamp on system: Sensor holder 1.4308/CF-8 Sensor housing 1.4301/304 Strapping bands 1.4301/304

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/93W

Zastosowanie: Przepływomierz Prosonic Flow W z czujnikami zaciskanymi jest przeznaczony szczególnie dla gospodarki wodno-ściekowej. W połączeniu z zaawansowanym przetwornikiem Prosonic 93, posiadającym 4-wierszowy wyświetlacz i rozbudowanymi funkcjami,

Prosonic Flow 93W umożliwia wszechstronne zastosowanie bez ingerencji w proces.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic flow

Product headline

Flowmeter with automatic frequency scan for max. measuring performance with a wide range of analog and digital outputs. Clamp-on flow measurement of process water, saltwater, demineralized water, drinking water and wastewater.

Sensor features

Low capital investment – cost-effectiveness increases with pipe diameter (up to DN 4000). No additional leakage paths – external measurement from outside the pipe. Process transparency – diagnostic capability. Medium temperature: -20 to +80 °C (-4 to +176 °F). Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure) for pipes under water.

Transmitter features

Highest performance – extended functionality and diagnostics. Flexible data transfer options – numerous communication types. Automatic recovery of data for servicing. Aluminium transmitter housing. 4 - line backlit display with touch control.

Średnica nominalna

Single channel, 1 or 2 paths : DN15 to 4000 (1/2 to 160")

Dual channel, 1 or 2 paths : DN15 to 4000 (1/2 to 160")

Materiały w kontakcie z medium

Clamp on system:

Sensor holder 1.4308/CF-8

Sensor housing 1.4301/304

Strapping bands 1.4301/304

Ciecze**Wielkości mierzone**

Volume flow channel 1&2, average volume flow, volume flow difference, sound velocity, flow velocity, totalizer

Maksymalny błąd pomiaru

Volume flow:

±3% o.r. for DN15

±2% o.r. for DN25 to 200

±2% o.r. above DN200

Zakres pomiarowy

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

Maks. ciśnienie procesu

N/A

Zakres temperatury medium

Clamp-on: -20 to +80 °C (-4 to +176 °F)

Insertion version: -40 to +80 °C (-40 to +176 °F)

Temperatura otoczenia

-20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

N/A

Materiał obudowy przetwornika

Wall-mounted housing: powder-coated die-cast aluminum

Stopień ochrony

IP67, type 4X for transmitter, IP68 (option)

IP67 type 4X for sensors

IP68 type 6P for sensors (option). Transmitter: IP67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

4 lines backlit display with three optical keys

Ciecze

Wyjścia

1x 4-20 mA HART

1x Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

N/A

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus

Zasilacz

AC 85 to 260 V

AC 20 to 55 V

DC 16 to 62 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, FM, CSA

Inne certyfikaty i dopuszczenia

Flowmeter verification for DN15, 25, 40, 50, 100, 250, 400 only

Marine certificate

EAC marking

Product safety

CE, C-Tick, EAC marking

Metrological approvals and certificates

Flowmeter verification for DN15, 25, 40, 50, 100, 250, 400 only

Marine approvals and certificates

Marine certificate

Więcej informacji www.pl.endress.com/93W