

Proline Prosonic Flow 93P

Przepływomierz ultradźwiękowy

Przepływomierz do montażu w strefach zagrożonych wybuchem, szeroka gama modułów wyjściowych analogowych i cyfrowych



F L E X

Korzyści:

- Automagiczne skanowanie częstotliwości, zapewnia maksymalną dokładność pomiaru
- Wysokie bezpieczeństwo w przemyśle chemicznym i petrochemicznym - międzynarodowe dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- 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

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/93P

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow: $\pm 3\%$ o.r. for DN15 $\pm 2\%$ o.r. for DN25 to DN200 $\pm 2\%$ o.r. above DN200
- **Zakres pomiarowy** 0.3 to 10 m/s (1 to 33 ft/s)
- **Zakres temperatury medium** DN15 to 65 -40 to +100°C (-40 +212 °F) -40 to +150°C (-40 +302 °F) option DN50 to 4000 -40 to +80°C (-40 +276 °F) -40 to +170°C (-40 +338 °F) option
- **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

Zastosowanie: Przepływomierz Prosonic Flow P z czujnikami zaciskanymi jest przeznaczony szczególnie do wymagających instalacji procesowych. W połączeniu z zaawansowanym przetwornikiem Prosonic Flow 93, 4-wierszowym wyświetlaczem i rozbudowanymi funkcjami, zapewnia wysoką dokładność w niestandardowych aplikacjach bez ingerencji w proces.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic flow

Product headline

The flowmeter for hazardous area installations with a wide range of analog and digital outputs. Automatic frequency scan for maximum measuring performance. Ideal clamp-on device for applications with chemicals, solvents, liquid hydrocarbons, acids and alkalis.

Sensor features

Increased safety for chemical and petrochemical industry – international hazardous area approvals. No additional leakage paths – external measurement from outside the pipe. Process transparency – diagnostic capability. Medium temperature: -40 to 170 °C (-40 to 338 °F). Wide nominal diameter range: DN 15 to 4000 (1/2 to 160").

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")

Ciecze**Materiały w kontakcie z medium**

Clamp on system:

Sensor holder 1.4308/CF-8

Sensor housing 1.4301/304

Strapping bands 1.4301/304

Wielkości mierzoneVolume 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 DN200

±2% o.r. above DN200

Zakres pomiarowy0.3 to 10 m/s (1 to 33 ft/s)

Maks. ciśnienie procesuN/A

Zakres temperatury medium

DN15 to 65

-40 to +100°C (-40 +212 °F)

-40 to +150°C (-40 +302 °F) option

DN50 to 4000

-40 to +80°C (-40 +276 °F)

-40 to +170°C (-40 +338 °F) option

Temperatura otoczenia

-20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F) optional

Materiał obudowy czujnikaN/A

Ciecze**Materiał obudowy przetwornika**

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

Stopień ochrony

IP67, type 4X for transmitter

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

Wyświetlacz

4 lines backlit display with three optical keys

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

85 to 260 V AC

20 to 55 V AC

16 to 62V DC

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, FM/CSA, NEPSI, JPN

Inne certyfikaty i dopuszczenia

Flowmeter verification for DN15, 25, 40, 50 & 100 only

Marine certificate

EAC marking

Product safety

EAC marking

Ciecze

Metrological approvals and certificates

Flowmeter verification for DN15, 25, 40, 50 & 100 only

Marine approvals and certificates

Marine certificate

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