

# Proline Prosonic Flow 93C

## Przepływomierz ultradźwiękowy

Dokładny przepływomierz do pomiaru w rurociągach o dużej średnicy do DN 1200, szeroka gama modułów wyjściowych.



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/93C](http://www.pl.endress.com/93C)

### Korzyści:

- Brak strat produkcyjnych – demontaż lub wymiana elementów czujnika bez przerywania procesu
- Konstrukcja o pełnym przekroju rury: brak dodatkowych strat ciśnienia
- Przezroczystość 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** +/-0.5 %
- **Zakres pomiarowy** 0 to 40000 m<sup>3</sup>/h 0 to 180000GPM
- **Zakres temperatury medium** -20 to +60°C (-4 to 140°F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 16, Cl. 150
- **Materiały w kontakcie z medium** Sensor housing: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Weld-in parts: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Measuring pipe: ST 37.2 (carbon steel)

**Zastosowanie:** Przepływomierz Prosonic flow 93C Inline jest przeznaczony do zastosowań w gospodarce wodno-ściekowej. Układ pomiarowy przepływu składa się z przetwornika Prosonic Flow 93 w obudowie naściennej i zoptymalizowanej wersji czujników zanurzeniowych Prosonic Flow W wbudowanych w rurę pomiarową. Przepływomierz Prosonic Flow 93C Inline umożliwia ultradźwiękowy pomiar przepływu o wysokiej dokładności oraz oferuje kalibrację

potwierdzoną protokołem, zapewniającą spójność pomiarową w miejscu eksploatacji przepływomierza.

## Funkcje i specyfikacja

### Ciecze

#### Zasada pomiaru

Ultrasonic flow

#### Product headline

The accurate flowmeter for large pipes up to DN 1200 and with a wide range of analog and digital outputs. Inline flow measurement of process water saltwater, demineralized water, drinking water and wastewater.

#### Sensor features

No production losses – removal or replacement of sensor elements without process shutdown. No additional pressure loss – full bore design. Process transparency – diagnostic capability. Internationally recognized drinking water approvals. Nominal diameter: DN 300 to 2000 (12 to 80").

#### 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

DN 300 to 1200(12" to 48")

#### Materiały w kontakcie z medium

Sensor housing: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Weld-in parts: 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Measuring pipe: ST 37.2 (carbon steel)

#### Wielkości mierzone

Volume flow channel 1 or 2, sound velocity, flow velocity, average volume flow, average sound velocity, average flow velocity, totalizer

## Ciecze

**Maksymalny błąd pomiaru**

+/-0.5 %

**Zakres pomiarowy**0 to 40000 m<sup>3</sup>/h 0 to 180000GPM**Maks. ciśnienie procesu**

PN 16, Cl. 150

**Zakres temperatury medium**

-20 to +60°C (-4 to 140°F)

**Temperatura otoczenia**

Transmitter:

-20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Sensor:

-20 to +80 °C (-4 to +176 °F)

**Materiał obudowy przetwornika**

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

**Stopień ochrony**

Transmitter

IP 67 (NEMA 4X)

Sensor

IP 68 (NEMA 6P)

**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

Ciecze

**Zasilacz**

AC 85 to 260 V

AC 20 to 55 V

DC 16 to 62V

---

**Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem**

FM

CSA

---

**Product safety**

CE, C-Tick

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/93C](http://www.pl.endress.com/93C)