

Proline Prosonic Flow 92F

Przepływomierz ultradźwiękowy

Precyzyjny przepływomierz zasilany z pętli prądowej; innowacyjny wielościeżkowy czujnik: minimalna długość odcinków dolotowych



Korzyści:

- Bezpieczna konstrukcja dla przemysłów procesowych - międzynarodowe dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- Konstrukcja o pełnym przekroju rury: brak dodatkowych strat ciśnienia
- Przezroczystość procesu – funkcja diagnostyki
- Łatwy montaż i niskie koszty instalacji - przetwornik zasilany z pętli prądowej
- Pełna zgodność ze standardami przemysłowymi - IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI
- Moduł pamięci danych i ustawień przetwornika dla celów serwisowych

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow (standard): - ± 0.5 % o.r. for 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s) Volume flow (option): - ± 0.3 % o.r. for 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s)
- **Zakres pomiarowy** 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s)
- **Zakres temperatury medium** -40 to +150 °C (-40 to +302 °F) -40 to +200 °C (-40 to +392 °F) optional
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Sensor: A351-CF3M (DN25 to 100) 1.4404/TP316/TP316L or A106 GrB (DN150 to 300) Transducer: 1.4404/316/316L Flanges : 1.4404/316/316L or A105/1.0432

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/92F

Zastosowanie: Prosonic Flow F to przepływomierz do zabudowy kołnierzowej o wytrzymałej konstrukcji, służący do pomiaru przepływu cieczy metodą ultradźwiękową. W połączeniu z zasilanym z pętli prądowej przetwornikiem, Prosonic Flow 92F oferuje łatwość montażu w atrakcyjnej cenie. Prosonic Flow 92F idealnie nadaje się do zastosowań w przemyśle chemicznym i petrochemicznym

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic flow

Product headline

The highly accurate, loop-powered flowmeter with innovative parallel path design for minimum inlet runs. Inline device for homogeneous conductive and non-conductive liquids in the chemical and petrochemical industry.

Sensor features

Safe design for process industries – international hazardous area approvals. No additional pressure loss – full bore design. Process transparency – diagnostic capability. Full compliance according to NACE MR0175 and MR0103. Nominal diameter: DN 25 to 300 (1 to 12").

Transmitter features

Easy installation and reduced installation costs – loop-powered transmitter. Fully industry compliant – IEC/ATEX/FM/CSA/TIIS/ NEPSI. Automatic recovery of data for servicing. Device in compact or remote version. 2-line backlit display with push buttons.

Średnica nominalna

2 path version: DN80 to 300 (3 to 12")

3 path version: DN25 to 50 (1 to 2")

4 path version: DN 80 to 300 (3 to 12")

Ciecze**Materiały w kontakcie z medium**

Sensor:

A351-CF3M (DN25 to 100)

1.4404/TP316/TP316L or A106 GrB (DN150 to 300)

Transducer: 1.4404/316/316L

Flanges : 1.4404/316/316L or A105/1.0432

Wielkości mierzoneVolume flow, calculated mass flow, sound velocity, flow velocity, signal strength

Maksymalny błąd pomiaru

Volume flow (standard):

- ± 0.5 % o.r. for 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s)

Volume flow (option):

- ± 0.3 % o.r. for 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s)

Zakres pomiarowy0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s)

Maks. ciśnienie procesuPN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K

Zakres temperatury medium

-40 to +150 °C (-40 to +302 °F)

-40 to +200 °C (-40 to +392 °F) optional

Temperatura otoczenia

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

-40 to +80 °C (-40 to +176 °F) remote sensor

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F) remote transmitter

Materiał obudowy przetwornikaAlSi10Mg, coated

Stopień ochrony

IP67, type 4X enclosure

IP68 type 6P enclosure (option for remote)

Ciecze**Wyświetlacz**

2 lines backlit display with 3 push buttons

Wyjścia

1x 4-20 mA HART

1x Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

N/A

Komunikacja cyfrowa

HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

Zasilacz

2 wire loop powered

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, FM, CSA, JPN

Inne certyfikaty i dopuszczenia

3.1 material (wetted parts), calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), CRN, AD2000
PED, EAC marking

Product safety

EAC marking

Metrological approvals and certificates

calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Pressure approvals and certificates

CRN, PED, AD2000

Material certificates

3.1 material (wetted parts)

Więcej informacji www.pl.endress.com/92F