

Przepływomierz ultradźwiękowy Proline Prosonic Flow E 100

Ekonomiczny przepływomierz ultradźwiękowy z wbudowanym pomiarem temperatury



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/9E1B

Korzyści:

- Stabilność długoterminowa – niezawodny czujnik, o trwałej konstrukcji
- Mniej punktów pomiarowych - przyrząd wieloparametrowy
- Niezawodny pomiar przepływu – duża dynamika pomiaru (200:1)
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Wydłużone okresy między kalibracjami – funkcja zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania: Technologia Heartbeat
- Proste uruchomienie – krótkie objaśnienia funkcji poszczególnych parametrów

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow: - $\pm 0.5\%$ o.r. $\pm 0.02\%$ o.f.s. for 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s) - $\pm 0.07\%$ o.f.s. for flow velocities < 0.5 m/s (1.64 ft/s)
- **Zakres pomiarowy** 0.025 to 5 m/s (0.02 to 16.4 ft/s) 0 to 6360 dm³/min (0 to 1680 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** 0 to 150° (17.8 to 302 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 25 / ASME Cl. 150
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 1.4301 (F304) Process Connection: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

Zastosowanie: Pomiar przepływu wody demineralizowanej w branży mediów użytkowych, np. w rurociągach powrotnych kondensatu, wymaga niezawodnych przyrządów. Przepływomierz Prosonic Flow E 100 to ekonomiczne rozwiązanie do dokładnych, dwukierunkowych pomiarów

przepływu dla wszystkich branż przemysłu. Wbudowany czujnik temperatury cieczy pozwala Prosonic Flow E 100 na pomiar kilku parametrów jednocześnie, co przynosi wymierne korzyści operatorowi instalacji. Heartbeat Technology zapewnia niezawodność pomiaru oraz wydłuża odstępy między kolejnymi kalibracjami.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic flow

Product headline

Economical Ultrasonic flowmeter with integrated temperature measurement. Bidirectional measuring of demineralized water applications for Utilities, e.g. boiler condensate return lines.

Sensor features

Long-term stability – reliable, robust sensor. Reducing further measuring point – multivariable device. Dependable flow measurement – high turndown (200:1). Measuring accuracy up to 0.5% for flow and ± 2.0 °C (± 3.6 °F) for temperature. Process temperatures up to 150 °C (302 °F).

Transmitter features

Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Extended calibration intervals – integrated device verification due to Heartbeat Technology. Easy commissioning – brief parameter explanations. 4-20 mA HART, pulse/frequency output. Local display for reading and monitoring available.

Średnica nominalna

DN 50 to 150 (2"to 6")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4301 (F304)

Process Connection: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

Ciecze**Wielkości mierzone**

Volume flow, calculated mass flow, flow velocity, sound velocity, temperature

Maksymalny błąd pomiaru

Volume flow:

- $\pm 0.5\%$ o.r. $\pm 0.02\%$ o.f.s. for 0.5 to 10 m/s (1.6 to 33 ft/s)

- $\pm 0.07\%$ o.f.s. for flow velocities < 0.5 m/s (1.64 ft/s)

Zakres pomiarowy

0.025 to 5 m/s (0.02 to 16.4 ft/s)

0 to 6360 dm³/min (0 to 1680 gal/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 25 / ASME Cl. 150

Zakres temperatury medium

0 to 150° (17.8 to 302 °F)

Temperatura otoczenia

-20 to 60 °C (-4 to 140 °F)

Materiał obudowy czujnika

Stainless steel

Materiał obudowy przetwornika

Compact:

AlSi10Mg, coated

Stainless steel, 1.4301

Stopień ochrony

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

With opened housing: IP20, Type 1 enclosure

Ciecze**Wyświetlacz**

4 - line backlit display available (no local operation)
Configuration via web browser and operating tools possible

Wyjścia

4 - 20 mA HART (active)
Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

None

Zasilacz

DC 19.2 to 28.8 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

None

Product safety

CE, C-Tick, EAC marking

Metrological approvals and certificates

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

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

Calibration according to EN 1434 Class 2

Pressure approvals and certificates

PED

Material certificates

3.1 material

Więcej informacji www.pl.endress.com/9E1B