

Proline Promag P 100

Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz do mediów o wysokich temperaturach, z ultrakompaktowym przetwornikiem



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/5P1B

Korzyści:

- Uniwersalne zastosowanie - szeroki asortyment materiałów wchodzących w kontakt z medium
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek braku przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Bezobsługowy - brak elementów ruchomych
- Niewielkie rozmiary przetwornika - pełna funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Zaawansowana diagnostyka i weryfikacja poprawności działania - Heartbeat Technology

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Volume flow (option): $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 4 dm³/min to 9600 m³/h (1 to 44 000 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** Liner material PFA: -20 to $+150$ °C (-4 to $+302$ °F) Liner material PFA high - temperature: -20 to $+180$ °C (-4 to $+356$ °F) Liner material PTFE: -40 to $+130$ °C (-40 to $+266$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 300, 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PFA, PTFE Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum; Platinum; Titanium Duplex 1.4462 (UNS S31803)

Zastosowanie: Promag P 100 jest przeznaczony do zastosowań w przemyśle chemicznym i procesowym, cieczach korozyjnych i o wysokiej temperaturze. Dostarczany z przetwornikiem o najmniejszych dostępnych rozmiarach obudowy, zapewnia pełną funkcjonalność przy minimalnych wymiarach. Przeznaczony do aplikacji w ograniczonych przestrzeniach montażowych. Jest zalecanym przepływomierzem dla producentów skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego dla przemysłu chemicznego i procesowego.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

The flowmeter for highest medium temperatures with an ultracompact transmitter. Dedicated to chemical and process applications with corrosive liquids and high medium temperatures.

Sensor features

Versatile applications – wide variety of wetted materials. Energy - saving flow measurement – no pressure loss due to cross - section constriction. Maintenance - free – no moving parts. Nominal diameter: max. DN 600 (24"). All common Ex approvals.

Transmitter features

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra - compact transmitter housing.

Średnica nominalna

DN 15 to 600 (½ to 24")

Ciecze**Materiały w kontakcie z medium**

Liner: PFA, PTFE

Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022);

Tantalum; Platinum; Titanium

Duplex 1.4462 (UNS S31803)

Wielkości mierzoneVolume flow, conductivity, mass flow, corrected volume flow, corrected conductivity

Maksymalny błąd pomiaruVolume flow (standard): $\pm 0.5\%$ o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s)Volume flow (option): $\pm 0.2\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Zakres pomiarowy4 dm³/min to 9600 m³/h (1 to 44 000 gal/min)

Maks. ciśnienie procesuPN 40, Class 300, 20K

Zakres temperatury medium

Liner material PFA: -20 to +150 °C (-4 to +302 °F)

Liner material PFA high - temperature: -20 to +180 °C (-4 to +356 °F)

Liner material PTFE: -40 to +130 °C (-40 to +266 °F)

Temperatura otoczenia

Flange material carbon steel: -10 to +60 °C (+14 to +140 °F)

Flange material stainless steel: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

DN 15 to 300 (½ to 12"): AlSi10Mg, coated

DN 350 to 600 (14 to 24"): Carbon steel with protective varnish

Materiał obudowy przetwornikaAlSi10Mg, coated

Ciecze**Stopień ochrony**IP66/67, type 4X enclosure

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)

WejściaNone

Komunikacja cyfrowaHART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

ZasilaczDC 20 to 30 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchemATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO

Inne certyfikaty i dopuszczenia

Product safetyCE, C-Tick

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)

Marine approvals and certificatesLR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

Ciecze

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

Drinking water approval: ACS, NSF 61

Więcej informacji www.pl.endress.com/5P1B