

Proline Promag H 100

Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz do zastosowań higienicznych z ultrakompaktowym przetwornikiem



Korzyści:

- Wieloparametrowy pomiar - przepływu, temperatury i przewodności elektrycznej cieczy
- Uniwersalny montaż - duży asortyment higienicznych przyłączy technologicznych
- Energooszczędny pomiar przepływu - brak strat ciśnienia i przewężeń średnicy
- Małe wymiary przetwornika - pełna funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Zintegrowana weryfikacja - Technologia Heartbeat
- Brak części ruchomych - wysoka trwałość, nie wymaga konserwacji

More information and current pricing:

www.pl.endress.com/5H1B

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** 0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 to 2650 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** -20 to +150 °C (-4 to +302 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 150, 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PFA Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum; Platinum Process Connections: stainless steel, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC adhesive sleeve Seals: O-ring seal (EPDM, FKM, Kalrez), aseptic molded seal (EPDM, FKM, silicone) Grounding Rings: stainless

steel, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022);
tantalum

Zastosowanie: Promag H jest przepływomierzem dla najbardziej wymagających aplikacji w przemyśle spożywczym oraz w biotechnologii. Dostarczany z przetwornikiem o najmniejszych dostępnych wymiarach obudowy, zapewnia pełną funkcjonalność przy ograniczonej ilości miejsca. Promag H 100 jest szczególnie polecany dla producentów skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego w branży spożywczej. Wyposażony w weryfikację Heartbeat Technology, która ogranicza częstotliwość tradycyjnych kalibracji.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

The specialist for hygienic applications with an ultra - compact transmitter. Multivariable measurement for flow, temperature and conductivity. Dedicated to demanding applications in the food and beverage as well as in life sciences industries.

Sensor features

Flexible installation concept – numerous hygienic process connections. Energy - saving flow measurement – no pressure loss due to cross - section constriction. Maintenance - free – no moving parts. Integrated temperature measurement. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG).

Ciecze

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. High ingress protection: IP69.

Średnica nominalna

DN 2 to 150 (1/12 to 6")

Materiały w kontakcie z medium

Liner: PFA

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

Tantalum; Platinum

Process Connections: stainless steel, 1.4404 (F316L); PVDF; PVC adhesive sleeve

Seals: O-ring seal (EPDM, FKM, Kalrez), aseptic molded seal (EPDM, FKM, silicone)

Grounding Rings: stainless steel, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); tantalum

Wielkości mierzone

Volume flow, temperature, conductivity, mass flow, corrected volume flow, corrected conductivity

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

0.06 dm³/min to 600 m³/h (0.015 to 2650 gal/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 150, 20K

Ciecze**Zakres temperatury medium**

-20 to +150 °C (-4 to +302 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornika

Compact: AlSi10Mg, coated

Compact/ultra - compact: 1.4301 (304)

Stopień ochrony

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

Option: IP69

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

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

Zasilacz

DC 20 to 30 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

Product safety

CE, C-tick

Ciecze

Metrological approvals and certificates

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

Heartbeat Verification: Heartbeat Technology complies with requirements for traceable verification according to ISO 9001:2008, chapter 7.6. a (TUV attestation)

Marine approvals and certificates

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3-A, liner and seals acc. to FDA, cGMP

Więcej informacji www.pl.endress.com/5H1B