

Proline Promag H 200

Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz dwuprzewodowy do bardzo małych wartości przepływu, zasilany z pętli sygnałowej.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/5H2B

Korzyści:

- Optymalny montaż - duży asortyment higienicznych przyłączy technologicznych
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Wygodne podłączenie elektryczne - oddzielny przedział podłączeniowy
- Bezpieczna obsługa za pomocą przycisków optycznych "Touch control" - brak konieczności otwierania obudowy, podświetlany wyświetlacz
- Brak części ruchomych - wysoka trwałość i bezobsługowa praca
- Funkcje zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania - Technologia Heartbeat

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 0.06 dm³/min to 300 m³/h (0.015 to 80 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 optymalnym rozwiązaniem dla najbardziej wymagających aplikacji w przemyśle chemicznym oraz w biotechnologii. Dodatkowo Promag H 200 jest wykonany w całości w technologii dwuprzewodowej, zgodnie z najnowszymi standardami automatyki. Dzięki swojej unikatowej konstrukcji oraz zasilaniu z pętli sygnałowej, Promag H 200 umożliwia ekonomiczną i bezproblemową integrację z istniejącą infrastrukturą. Dodatkową zaletą jest wysokie bezpieczeństwo pracy w strefach zagrożonych wybuchem, dzięki iskrobezpiecznej konstrukcji (Ex ia). Technologia Heartbeat zapewnia bezpieczeństwo procesu przez cały okres życia urządzenia.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Electromagnetic

Product headline

Flowmeter for smallest flow rates with genuine loop-powered technology. Dedicated to the measurement of the smallest flow quantities.

Sensor features

Flexible installation concept – numerous process connections. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts. Liner made of PFA. Sensor housing made of stainless steel.

Transmitter features

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology. Loop - powered technology. Robust dual - compartment housing.

Średnica nominalna

DN 2 to 25 ($\frac{1}{12}$ to 1")

Ciecze**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, mass flow

Maksymalny błąd pomiaruVolume flow: $\pm 0.5\%$ o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Zakres pomiarowy0.06 dm³/min to 300 m³/h (0.015 to 80 gal/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 150, 20K

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

AlSi10Mg, coated

Stopień ochrony

IP66/67, type 4X enclosure

Ciecze**Wyświetlacz**

4 - line backlit display with touch control (operation from outside)

Configuration via local display and operating tools possible

Remote display available

Wyjścia

4 - 20 mA HART (passive)

Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

None

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Zasilacz

DC 18 to 35 V (4 - 20 mA HART with/without pulse/frequency/switch output)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC, JPN

Product safety

CE, C-Tick

Functional safety

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

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)

Ciecze

Pressure approvals and certificates

CRN

Material certificates

3.1 material

Więcej informacji www.pl.endress.com/5H2B