

# Proline Promag P 200

## Przepływomierz elektromagnetyczny

Przepływomierz w wykonaniu dwuprzewodowym, zasilany z pętli sygnałowej, do mediów o wysokich temperaturach



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/5P2B](http://www.pl.endress.com/5P2B)

### Korzyści:

- Uniwersalne zastosowanie - szeroki asortyment materiałów wchodzących w kontakt z medium
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Wygodne podłączenie elektryczne - oddzielny przedział podłączeniowy
- Bezpieczna obsługa za pomocą przycisków "Touch control" - brak konieczności otwierania obudowy, podświetlany wyświetlacz
- Bezobsługowy - brak elementów ruchomych
- Wbudowana zaawansowana diagnostyka i weryfikacja – Heartbeat Technology

### Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow:  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 4 dm<sup>3</sup>/min to 1100 m<sup>3</sup>/h (1 to 4850 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** Liner material PFA:  $-20$  to  $+150$  °C ( $-4$  to  $+302$  °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

**Zastosowanie:** Promag P 200 jest wykonany całkowicie w technologii dwuprzewodowej. Umożliwia to łatwą integrację z istniejącą infrastrukturą i systemami sterowania procesem. Dodatkową zaletą jest wysokie bezpieczeństwo pracy w strefach zagrożonych wybuchem, dzięki iskrobezpiecznej konstrukcji oraz łatwy i szybki montaż. Promag P 200 jest przeznaczony do zastosowań w przemyśle chemicznym i procesowym, cieczach korozyjnych i o wysokiej temperaturze.

## Funkcje i specyfikacja

### Ciecze

#### Zasada pomiaru

Electromagnetic

#### Product headline

The flowmeter for highest medium temperatures with genuine loop-powered technology. 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 200 (8"). All common Ex approvals.

#### 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 15 to 200 (½ to 8")

**Ciecze****Materiały w kontakcie z medium**

Liner: PFA; PTFE

Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022);  
Tantalum; Platinum**Wielkości mierzone**

Volume flow, mass flow

**Maksymalny błąd pomiaru**Volume flow:  $\pm 0.5$  % o.r.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)**Zakres pomiarowy**4 dm<sup>3</sup>/min to 1100 m<sup>3</sup>/h (1 to 4850 gal/min)**Maks. ciśnienie procesu**

PN 40, Class 300, 20K

**Zakres temperatury medium**

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

AlSi10Mg, coated

**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, NEPSI, INMETRO, EAC, JPN

---

**Inne certyfikaty i dopuszczenia**

---

**Product safety**

CE, C-Tick

---

**Functional safety**

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

---

## Ciecze

### **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)

---

### **Pressure approvals and certificates**

CRN, PED

---

### **Material certificates**

3.1 material

---

### **Hygienic approvals and certificates**

Drinking water approvals: ACS, NSF 61

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/5P2B](http://www.pl.endress.com/5P2B)