

# Proline Promag E 100

## Przepływomierz elektromagnetyczny

Ekonomiczny przepływomierz z ultra-kompaktowym przetwornikiem.



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/5E1B](http://www.pl.endress.com/5E1B)

### Korzyści:

- Ekonomiczny czujnik przepływu - idealne rozwiązanie dla podstawowych zadań pomiarowych
- Energooszczędny pomiar przepływu - nie wprowadza strat ciśnienia wskutek przewężenia przekroju czujnika przepływu
- Bezobsługowy - brak elementów ruchomych
- Niewielkie wymiary przetwornika - pełna funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Wbudowana weryfikacja - Heartbeat Technology

### Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Volume flow (standard):  $\pm 0.5\%$  o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s) Volume flow (option):  $\pm 0.2\%$  o.r.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)
- **Zakres pomiarowy** 4 dm<sup>3</sup>/min to 9600 m<sup>3</sup>/h (1 to 44 000 gal/min)
- **Zakres temperatury medium** -10 to +110 °C (+14 to +230 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 150, 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Liner: PTFE Electrodes: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalum

**Zastosowanie:** Promag E to sprawdzony czujnik do pomiaru przepływu cieczy przewodzących. Przeznaczony do podstawowych zastosowań w branżach chemicznej i instalacjach procesowych. Dostarczany z przetwornikiem o najmniejszych dostępnych obecnie wymiarach obudowy, zapewnia pełną funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy. Przeznaczony do aplikacji w ograniczonych przestrzeniach

montażowych, Promag E 100 jest zalecanym przepływomierzem dla producentów skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego.

## Funkcje i specyfikacja

### Ciecze

#### Zasada pomiaru

Electromagnetic

#### Product headline

The economical flowmeter with an ultra - compact transmitter. Fully suitable for basic applications in the chemical and process industry.

#### Sensor features

Cost - effective sensor – ideal solution for basic requirements. Energy - saving flow measurement – no pressure loss due to cross - section constriction. Maintenance - free – no moving parts. Nominal diameter: max. DN 600 (24"). Ex approvals for Zone 2.

#### 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")

#### Materiały w kontakcie z medium

Liner: PTFE

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

#### Wielkości mierzone

Volume flow, conductivity, mass flow

#### Maksymalny błąd pomiaru

Volume flow (standard):  $\pm 0.5$  % o.r.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)

Volume flow (option):  $\pm 0.2$  % o.r.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)

## Ciecze

**Zakres pomiarowy**

4 dm<sup>3</sup>/min to 9600 m<sup>3</sup>/h (1 to 44 000 gal/min)

**Maks. ciśnienie procesu**

PN 40, Class 150, 20K

**Zakres temperatury medium**

-10 to +110 °C (+14 to +230 °F)

**Temperatura otoczenia**

-10 to +60 °C (+14 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 przetwornika**

AlSi10Mg, coated

**Stopień ochrony**

IP67, 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)

**Wejścia**

None

**Komunikacja cyfrowa**

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

**Zasilacz**

DC 20 to 30 V

## Ciecze

### **Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

---

### **Product safety**

CE, 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)

---

### **Pressure approvals and certificates**

PED

---

### **Material certificates**

3.1 material

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/5E1B](http://www.pl.endress.com/5E1B)