

# Proline Promass O 100 Przepływomierz masowy Coriolisa

Przepływomierz wysokociśnieniowy o solidnej konstrukcji z ultra-kompaktowym przetwornikiem.



## Korzyści:

- Maksymalne bezpieczeństwo – najwyższa odporność na korozję międzykrystaliczną naprężeniową
- Mniej punktów pomiarowych w instalacji - pomiar wieloparametrowy (przepływ, gęstość, temperatura)
- Niewielka przestrzeń montażowa - nie wymaga prostych odcinków dolotowych i wylotowych
- Niewielkie wymiary przetwornika - pełna funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy
- Oszczędzająca czas lokalna obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Zaawansowana diagnostyka i weryfikacja poprawności działania - Technologia Heartbeat

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/801B](http://www.pl.endress.com/801B)

## Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  (standard), 0.05 % (option) Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  % Mass flow (gas):  $\pm 0.35$  % Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Zakres pomiarowy** 0 to 800 000 kg/h (0 to 29 400 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -40 to +205 °C (-40 to +401 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 250, Class 1500
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750) Connection: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

**Zastosowanie:** Konstrukcja przepływomierza Promass O spełnia wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w przemyśle naftowym i gazowym. Łączy w sobie odporność na wysokie ciśnienie i korozję, nawet w najtrudniejszych warunkach procesowych, np. przy ciśnieniu wynoszącym do 258 bar lub przy pomiarze węglowodorów z bardzo agresywnym siarkowodorem (H<sub>2</sub>S). Dostarczany z przetwornikiem o najmniejszych dostępnych obecnie wymiarach obudowy, zapewnia pełną funkcjonalność przy ograniczonej przestrzeni montażowej.

## Funkcje i specyfikacja

### Ciecze

#### Zasada pomiaru

Coriolis

#### Product headline

The robust high - pressure flowmeter with an ultra - compact transmitter. For premium accuracy at highest process pressures; fully suitable for on/offshore conditions.

#### Sensor features

Maximum safety – highest resistance to stress corrosion cracking. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube in 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Process pressure up to PN 250, Class 1500

#### Transmitter features

Space - saving transmitter – full functionality on smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultracompact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

#### Średnica nominalna

DN 80 to 150 (3 to 6")

## Ciecze

### Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)  
Connection: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

---

### Wielkości mierzone

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow (API tables), reference density, concentration

---

### Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  (standard), 0.05 % (option)  
Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  %  
Mass flow (gas):  $\pm 0.35$  %  
Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

### Zakres pomiarowy

0 to 800 000 kg/h (0 to 29 400 lb/min)

---

### Maks. ciśnienie procesu

PN 250, Class 1500

---

### Zakres temperatury medium

-40 to +205 °C (-40 to +401 °F)

---

### Temperatura otoczenia

Standard: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)  
Option: -50 to +60 °C (-58 to +140 °F)

---

### Materiał obudowy czujnika

1.4404 (316L), highest corrosion resistance

---

### Materiał obudowy przetwornika

Compact: AlSi10Mg, coated  
Compact/ultra - compact: 1.4404 (316L)

---

### Stopień ochrony

Standard: IP66/67, type 4X enclosure  
Option: IP69

---

---

## Ciecze

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

---

### Zasilacz

DC 20 to 30 V

---

### Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

### Product safety

CE, C-Tick, EAC marking

---

### 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 certificates

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

---

### Pressure approvals and certificates

PED, CRN, AD 2000

---

---

**Ciecze****Material certificates**

3.1 material

NACE MR0175/MR0103, PMI; welding test acc. to EN ISO, ASME, NORSOK

---

**Density/Concentration****Zasada pomiaru**Coriolis

---

**Product headline**

The robust high - pressure flowmeter with an ultra - compact transmitter. For premium accuracy at highest process pressures; fully suitable for on/offshore conditions.

---

**Sensor features**

Maximum safety – highest resistance to stress corrosion cracking. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube in 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Process pressure up to PN 250, Class 1500

---

**Transmitter features**

Space - saving transmitter – full functionality on smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultracompact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

---

**Średnica nominalna**DN 80 to 150 (3 to 6")

---

**Materiały w kontakcie z medium**

Measuring tube: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)  
Connection: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

---

**Wielkości mierzone**

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow (API tables), reference density, concentration

---

**Density/Concentration****Maksymalny błąd pomiaru**

Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  (standard), 0.05 % (option)

Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  %

Mass flow (gas):  $\pm 0.35$  %

Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Zakres pomiarowy**

0 to 800 000 kg/h (0 to 29 400 lb/min)

---

**Maks. ciśnienie procesu**

PN 250, Class 1500

---

**Zakres temperatury medium**

-40 to +205 °C (-40 to +401 °F)

---

**Temperatura otoczenia**

Standard: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Option: -50 to +60 °C (-58 to +140 °F)

---

**Materiał obudowy czujnika**

1.4404 (316L), highest corrosion resistance

---

**Materiał obudowy przetwornika**

Compact: AlSi10Mg, coated

Compact/ultra - compact: 1.4404 (316L)

---

**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)

---

## Density/Concentration

**Wejścia**

None

**Komunikacja cyfrowa**

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

**Zasilacz**

DC 20 to 30 V

**Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, 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)

**Marine approvals and certificates**

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

**Pressure approvals and certificates**

PED, CRN, AD 2000

**Material certificates**

3.1 material

NACE MR0175/MR0103, PMI; welding test acc. to EN ISO, ASME, NORSOK

## Gaz

**Zasada pomiaru**

Coriolis

## Gaz

**Product headline**

The robust high - pressure flowmeter with an ultra - compact transmitter. For premium accuracy at highest process pressures; fully suitable for on/offshore conditions.

**Sensor features**

Maximum safety – highest resistance to stress corrosion cracking. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube in 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Process pressure up to PN 250, Class 1500

**Transmitter features**

Space - saving transmitter – full functionality on smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultracompact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

**Średnica nominalna**

DN 80 to 150 (3 to 6")

**Materiały w kontakcie z medium**

Measuring tube: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)  
Connection: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)  
Measuring tube: 1.4539 (904L)  
Connection

**Wielkości mierzone**

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow (API tables), reference density, concentration

**Maksymalny błąd pomiaru**

Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  (standard), 0.05 % (option)  
Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  %  
Mass flow (gas):  $\pm 0.35$  %  
Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>



## Gaz

**Zakres pomiarowy**

0 to 800 000 kg/h (0 to 29 400 lb/min)

---

**Maks. ciśnienie procesu**

PN 250, Class 1500

---

**Zakres temperatury medium**

-40 to +205 °C (-40 to +401 °F)

---

**Temperatura otoczenia**

Standard: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Option: -50 to +60 °C (-58 to +140 °F)

---

**Materiał obudowy czujnika**

1.4404 (316L), highest corrosion resistance

---

**Materiał obudowy przetwornika**

Compact: AlSi10Mg, coated

Compact/ultra - compact: 1.4404 (316L)

---

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

---

Gaz

**Zasilacz**

DC 20 to 30 V

---

**Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

**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 certificates**

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

---

**Pressure approvals and certificates**

PED, CRN, AD 2000

---

**Material certificates**

3.1 material

NACE MR0175/MR0103, PMI; welding test acc. to EN ISO, ASME, NORSOK

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/801B](http://www.pl.endress.com/801B)