

# Proline Promass A 100

## Przepływomierz masowy Coriolisa

Jednorurowy przepływomierz Coriolisa do małych strumieni przepływu z ultrakompaktowym przetwornikiem



More information and current pricing:

[www.pl.endress.com/8A1B](http://www.pl.endress.com/8A1B)

### Korzyści:

- Najwyższy poziom bezpieczeństwa procesowego – samoopróżniająca się rura pomiarowa
- Mniej punktów pomiarowych – jednoczesny pomiar kilku zmiennych (przepływ, gęstość, temperatura)
- Montaż na niewielkiej przestrzeni – bez konieczności stosowania prostych odcinków rurociągu przed i za przepływomierzem
- Wyjątkowo mały przetwornik – pełna funkcjonalność pomimo niewielkiej przestrzeni zabudowy
- Lokalna obsługa bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania i sprzętu – zintegrowany serwer sieciowy
- Zintegrowana weryfikacja – Heartbeat Technology

### Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  % Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  % Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  % Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Zakres pomiarowy** 0 to 450 kg/h (0 to 16.5 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -50 to +205 °C (-58 to +401 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Connection: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

**Zastosowanie:** Seria przepływomierzy masowych Promass A znana jest z dokładnych pomiarów małych ilości cieczy i gazów w zastosowaniach wysokiego i niskiego ciśnienia. Dzięki małej obudowie przetwornika

przepływomierz mieści się w niewielkiej przestrzeni. Przepływomierz Promass A 100 jest idealnym wyborem dla firm zajmujących się integracją systemów, konstrukcją skidów pomiarowych i produkcją linii technologicznych. Jest dostępny w kompaktowej, higienicznej obudowie ze stali nierdzewnej.

## Funkcje i specyfikacja

### Gaz

#### Zasada pomiaru

Coriolis

#### Product headline

The single - tube flowmeter for smallest flow quantities with an ultra - compact transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases for continuous process control.

#### Sensor features

Highest process safety – self - drainable measuring tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Nominal diameter: DN 1 to 4 ( $\frac{1}{2}$ " to  $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

#### 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, ultra - compact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

#### Średnica nominalna

DN 1 to 4 ( $\frac{1}{2}$ " to  $\frac{1}{8}$ ")

#### Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Connection: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

## Gaz

**Wielkości mierzone**

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

---

**Maksymalny błąd pomiaru**

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

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

Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  %

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

---

**Zakres pomiarowy**

0 to 450 kg/h (0 to 16.5 lb/min)

---

**Maks. ciśnienie procesu**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Zakres temperatury medium**

-50 to +205 °C (-58 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**

1.4301 (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

---

## Gaz

**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

---

**Inne certyfikaty i dopuszczenia****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)

---

**Pressure approvals and certificates**

CRN

---

**Material certificates**

3.1 material

---

**Hygienic approvals and certificates**

3-A, EHEDG, cGMP

---

## Ciecze

### Zasada pomiaru

Coriolis

---

### Product headline

The single - tube flowmeter for smallest flow quantities with an ultra - compact transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases for continuous process control.

---

### Sensor features

Highest process safety – self - drainable measuring tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Nominal diameter: DN 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ " ). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

---

### 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, ultra - compact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

---

### Średnica nominalna

DN 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ " )

---

### Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Connection: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

---

### Wielkości mierzone

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

---

---

**Ciecze****Maksymalny błąd pomiaru**Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  %Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  %Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  %Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Zakres pomiarowy**0 to 450 kg/h (0 to 16.5 lb/min)

---

**Maks. ciśnienie procesu**PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Zakres temperatury medium**-50 to +205 °C (-58 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**1.4301 (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)

---

## Ciecze

**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), NAMUR

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

**Material certificates**

3.1 material

**Hygienic approvals and certificates**

3-A, EHEDG, cGMP

## Density/Concentration

**Zasada pomiaru**

Coriolis

## Density/Concentration

### Product headline

The single - tube flowmeter for smallest flow quantities with an ultra - compact transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases for continuous process control.

### Sensor features

Highest process safety – self - drainable measuring tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Nominal diameter: DN 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ " ). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

### 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, ultra - compact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

### Średnica nominalna

DN 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ " )

### Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Connection: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

### Wielkości mierzone

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

### Maksymalny błąd pomiaru

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

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

Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  %

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



---

**Density/Concentration****Zakres pomiarowy**0 to 450 kg/h (0 to 16.5 lb/min)

---

**Maks. ciśnienie procesu**PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Zakres temperatury medium**-50 to +205 °C (-58 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**1.4301 (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, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

Density/Concentration

**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), NAMUR

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

---

**Material certificates**

3.1 material

---

**Hygienic approvals and certificates**

3-A, EHEDG, cGMP

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/8A1B](http://www.pl.endress.com/8A1B)