

Proline Promass A 200

Przepływomierz Coriolisa

Przepływomierz zasilany z pętli sygnałowej, do dokładnych pomiarów najmniejszych strumieni przepływu



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/8A2B

Korzyści:

- Niewielka przestrzeń montażowa – lekki, kompaktowy czujnik
- Najwyższa jakość produktu – samoopróżnialna konstrukcja rury pomiarowej czujnika dla wszystkich średnic nominalnych
- Bardzo wysokie bezpieczeństwo procesu – odporność na korozyjne warunki otoczenia i zatykanie rury pomiarowej czujnika
- Wygodne podłączenie elektryczne - oddzielny przedział podłączeniowy
- Bezpieczna obsługa za pomocą przycisków "Touch control" - brak konieczności otwierania obudowy, podświetlenie wyświetlacza
- Wbudowane funkcje zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania - Heartbeat Technology

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): $\pm 0.1\%$ Volume flow (liquid): $\pm 0.1\%$ Mass flow (gas): $\pm 0.35\%$ Density (liquid): $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **Zakres pomiarowy** 0 to 450 kg/h (0 to 16.54 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -50 to 205 °C (-58 to 401 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** 430.9 bar (6250 psi)
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: stainless steel, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Zastosowanie: Kompaktowy przepływomierz Promass A jest przeznaczony szczególnie do ciągłej kontroli procesu w wymagających aplikacjach pomiarowych. Samoopróżnialny, jednorurowy czujnik przepływu o unikalnej konstrukcji umożliwia dokładny pomiar najmniejszych strumieni przepływu cieczy i gazów w aplikacjach wysokociśnieniowych. Ekonomiczny przepływomierz, zasilany z pętli

sygnałowej, o iskrobezpiecznej konstrukcji (rodzaj budowy przeciwwybuchowej Ex ia), Promass A 200 zapewnia najwyższe bezpieczeństwo pracy w obszarach zagrożonych wybuchem. Technologia Heartbeat zapewnia bezpieczeństwo procesu.

Funkcje i specyfikacja

Gaz

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates. Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Sensor features

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging. Nominal diameter: DN 1 to 4 ($\frac{1}{2}$ " to $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi).

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: stainless steel, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Wielkości mierzone

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

Gaz

Maksymalny błąd pomiaruMass flow (liquid): ± 0.1 %Volume flow (liquid): ± 0.1 %Mass flow (gas): ± 0.35 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³**Zakres pomiarowy**

0 to 450 kg/h (0 to 16.54 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

430.9 bar (6250 psi)

Zakres temperatury medium

-50 to 205 °C (-58 to 401 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to 60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

Stainless steel, 1.4404 (316L)

Materiał obudowy przetwornika

Stainless steel, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, coated

Stopień ochrony

IP66/67, Type 4X enclosure

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)

4 - 20 mA (passive)

Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

None

Gaz

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Zasilacz

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

DC 18 to 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 to 32 V (PROFIBUS PA)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

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)

Pressure approvals and certificates

CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3-A, cGMP

Density/Concentration

Zasada pomiaru

Coriolis

Density/Concentration

Product headline

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates. Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Sensor features

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging. Nominal diameter: DN 1 to 4 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi).

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: stainless steel, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.1 %

Volume flow (liquid): ± 0.1 %

Mass flow (gas): ± 0.35 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy

0 to 450 kg/h (0 to 16.54 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

430.9 bar (6250 psi)

Density/Concentration**Zakres temperatury medium**

-50 to 205 °C (-58 to 401 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to 60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

Stainless steel, 1.4404 (316L)

Materiał obudowy przetwornika

Stainless steel, CF-3M (316L, 1.4404)
AlSi10MG, coated

Stopień ochrony

IP66/67, Type 4X enclosure

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)
4 - 20 mA (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)
DC 18 to 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)
DC 9 to 32 V (PROFIBUS PA)

Density/Concentration**Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

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)

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3-A, cGMP

Ciecze**Zasada pomiaru**

Coriolis

Product headline

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates. Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Ciecze

Sensor features

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging. Nominal diameter: DN 1 to 4 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi).

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: stainless steel, 1.4435 (316/316L); Alloy C22

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.1 %

Volume flow (liquid): ± 0.1 %

Mass flow (gas): ± 0.35 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy

0 to 450 kg/h (0 to 16.54 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

430.9 bar (6250 psi)

Zakres temperatury medium

-50 to 205 °C (-58 to 401 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to 60 °C (-40 to +140 °F)

Ciecze

Materiał obudowy czujnika

Stainless steel, 1.4404 (316L)

Materiał obudowy przetwornika

Stainless steel, CF-3M (316L, 1.4404)
AlSi10MG, coated

Stopień ochrony

IP66/67, Type 4X enclosure

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)
4 - 20 mA (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)
DC 18 to 30 V (20 mA HART, 4 - 20 mA)
DC 9 to 32 V (PROFIBUS PA)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Product safety

CE, C-TICK

Ciecze

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)

Pressure approvals and certificates

CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3-A, cGMP

Więcej informacji www.pl.endress.com/8A2B