

Proline Promass H 100 Przepływomierz masowy Coriolisa

Przepływomierz jednorurowy o wysokiej odporności chemicznej z ultra-kompaktowym przetwornikiem



Korzyści:

- Maksymalny poziom bezpieczeństwa w przypadku cieczy agresywnych chemicznie – odporność na korozję części wchodzących w kontakt z medium
- 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
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Funkcje zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania - Technologia Heartbeat

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/8H1B

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): ± 0.1 % Volume flow (liquid): ± 0.1 % Mass flow (gas, Tantalum only): ± 0.5 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³
- **Zakres pomiarowy** 0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** Tantalum: -50 to $+150$ °C (-58 to $+302$ °F) Zirconium: -50 to $+205$ °C (-58 to $+401$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 300, 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: Tantalum 2.5W; 702 (UNS R60702) Connection: Tantalum; 702 (UNS R60702)

Zastosowanie: Odporna chemicznie konstrukcja przepływomierza jednorurowego Promass H pozwala na jego zastosowanie w aplikacjach wymagających najwyższej odporności na korozję. Dostarczany z przetwornikiem o najmniejszych dostępnych obecnie wymiarach obudowy, zapewnia pełną funkcjonalność na niewielkiej przestrzeni. Przeznaczony do aplikacji w ograniczonych przestrzeniach montażowych, Promag H 100 jest zalecanym przepływomierzem dla producentów skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego.

Funkcje i specyfikacja

Density/Concentration

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The chemically resistant single - tube flowmeter with an ultracompact transmitter. Highly accurate measurement of liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Sensor features

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosionresistant wetted parts. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Spacesaving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2").

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 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2")

Density/Concentration**Materiały w kontakcie z medium**

Measuring tube: Tantalum 2.5W; 702 (UNS R60702)

Connection: Tantalum; 702 (UNS R60702)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaruMass flow (liquid): ± 0.1 %Volume flow (liquid): ± 0.1 %Mass flow (gas, Tantalum only): ± 0.5 %Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³**Zakres pomiarowy**

0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 300, 20K

Zakres temperatury mediumTantalum: -50 to $+150$ °C (-58 to $+302$ °F)Zirconium: -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

Density/Concentration**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 traceable verification according to ISO 9001:2008 – Section 7.6a (TÜV attestation)

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Ciecze**Zasada pomiaru**

Coriolis

Ciecze

Product headline

The chemically resistant single - tube flowmeter with an ultracompact transmitter. Highly accurate measurement of liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Sensor features

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosion-resistant wetted parts. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Spacesaving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2").

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 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: Tantalum 2.5W; 702 (UNS R60702)

Connection: Tantalum; 702 (UNS R60702)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.1 %

Volume flow (liquid): ± 0.1 %

Mass flow (gas, Tantalum only): ± 0.5 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy

0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)

Ciecze**Maks. ciśnienie procesu**PN 40, Class 300, 20K

Zakres temperatury medium

Tantalum: -50 to +150 °C (-58 to +302 °F)

Zirconium: -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 czujnika1.4301 (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)

WejściaNone

Komunikacja cyfrowaHART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

ZasilaczDC 20 to 30 V

Ciecze**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 traceable verification according to ISO 9001:2008 – Section 7.6a (TÜV attestation)

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Gaz**Zasada pomiaru**

Coriolis

Product headline

The chemically resistant single - tube flowmeter with an ultracompact transmitter. Highly accurate measurement of liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Sensor features

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosion-resistant wetted parts. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Spacesaving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2").

Gaz

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 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: Tantalum 2.5W; 702 (UNS R60702)

Connection: Tantalum; 702 (UNS R60702)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.1 %

Volume flow (liquid): ± 0.1 %

Mass flow (gas, Tantalum only): ± 0.5 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy

0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 300, 20K

Zakres temperatury medium

Tantalum: -50 to $+150$ °C (-58 to $+302$ °F)

Zirconium: -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)

Gaz

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

Zasilacz

DC 20 to 30 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

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 traceable verification according to ISO 9001:2008 – Section 7.6a (TÜV attestation)

Gaz

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Więcej informacji www.pl.endress.com/8H1B