

Proline Promass S 100 Przepływomierz masowy Coriolisa

Łatwy w czyszczeniu, samoopróżniający się, jednorurowy przepływomierz z ultrakompaktowym przetwornikiem



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/8S1C

Korzyści:

- Niższe koszty montażu – zdolność całkowitego samoopróżniania rury pomiarowej, również przy zabudowie na rurociągach poziomych
- Mniej punktów pomiarowych w instalacji – pomiar wieloparametrowy (przepływ, gęstość, temperatura)
- Niewielka przestrzeń montażowa – nie wymaga prostych odcinków dolotowych i wylotowych
- Mały przetwornik – pełna funkcjonalność na niewielkiej przestrzeni
- Oszczędzająca czas obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych – wbudowany serwer WWW
- Zintegrowana kontrola – technologia Heartbeat

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): ± 0.10 % Volume flow (liquid): ± 0.10 % Mass flow (gas): ± 0.50 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³
- **Zakres pomiarowy** 0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -50 to $+150$ °C (-58 to $+302$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 150, 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 1.4435 (316L) Connection: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

Zastosowanie: Promass S to czołowy przepływomierz o higienicznej konstrukcji – rozwiązanie opracowane przez Endress+Hauser spełnia wszystkie wymagania higieniczne obowiązujące w przemyśle spożywczym. Dostarczany z przetwornikiem o najmniejszych dostępnych obecnie wymiarach obudowy, zapewnia pełną funkcjonalność na

niewielkiej przestrzeni. Przeznaczony do zastosowań, gdzie przestrzeń ma największe znaczenie, Promass S 100 jest idealnym wyborem dla osób zajmujących się integracją systemów, produkcją skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego.

Funkcje i specyfikacja

Density/Concentration

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The easy - to - clean flowmeter with self - drainable single - tube system and an ultra - compact transmitter. Dedicated for applications requiring optimal cleanability under hygienic conditions.

Sensor features

Increased process safety – easy cleanable and fully self - drainable tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Large range of hygienic process connections. 3 - A and EHEDG conform.

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. High Ingress protection: IP69.

Średnica nominalna

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4435 (316L)

Connection: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

Density/Concentration**Wielkości mierzone**

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.10 %

Volume flow (liquid): ± 0.10 %

Mass flow (gas): ± 0.50 %

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 150, 20K

Zakres temperatury medium

-50 to +150 °C (-58 to +302 °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

Density/Concentration**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), 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

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3 - A, EHEDG, cGMP

Ciecze**Zasada pomiaru**

Coriolis

Ciecze

Product headline

The easy - to - clean flowmeter with self - drainable single - tube system and an ultra - compact transmitter. Dedicated for applications requiring optimal cleanability under hygienic conditions.

Sensor features

Increased process safety – easy cleanable and fully self - drainable tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Large range of hygienic process connections. 3 - A and EHEDG conform.

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. High Ingress protection: IP69.

Średnica nominalna

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4435 (316L)

Connection: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.10 %

Volume flow (liquid): ± 0.10 %

Mass flow (gas): ± 0.50 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Ciecze**Zakres pomiarowy**

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

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 150, 20K

Zakres temperatury medium

-50 to +150 °C (-58 to +302 °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

Ciecze

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

PED, CRN

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3 - A, EHEDG, cGMP

Gaz

Zasada pomiaru

Coriolis

Hygienic approvals and certificates

cGMP

Więcej informacji www.pl.endress.com/8S1C