

Proline Promass E 100

Przepływomierz Coriolisa

Ekonomiczny w eksploatacji przepływomierz z ultrakompaktowym przetwornikiem



Korzyści:

- Oszczędność – uniwersalne urządzenie; korzystna alternatywa dla konwencjonalnych przepływomierzy objętościowych
- 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/8E1C

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): $\pm 0.15\%$ (standard), $\pm 0.10\%$ (option) Volume flow (liquid): $\pm 0.15\%$ Mass flow (gas): $\pm 0.50\%$ Density (liquid): $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **Zakres pomiarowy** 0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -40 to $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 to $+302^{\circ}\text{F}$)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 100, Class 600, 63K
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 1.4539 (904L) Connection: 1.4404 (316/316L)

Zastosowanie: Przepływomierz Promass E to ekonomiczne rozwiązanie do dokładnych pomiarów przepływu cieczy i gazów, przeznaczony do standardowych zadań pomiarowych w wielu zastosowaniach.

Ultrakompaktowy przetwornik zapewnia pełną funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy i pozwala na pełną integrację z

systemami sterowania, dzięki czemu Promass E 100 jest idealnym wyborem dla osób zajmujących się integracją systemów, produkcją skidów pomiarowych i wyposażenia technologicznego. Technologia Heartbeat gwarantuje stałe zachowanie spójności pomiarowej zgodnie ze specyfikacjami producenta i bezpieczeństwa procesu przez cały cykl życia przyrządu.

Funkcje i specyfikacja

Gaz

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The flowmeter with minimized total cost of ownership and an ultra-compact transmitter. Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

Sensor features

Cost-effective – multi-purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space-saving installation – no in/outlet run needs. Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F).

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 80 ($\frac{3}{8}$ to 3")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 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): ± 0.15 % (standard), ± 0.10 % (option)

Volume flow (liquid): ± 0.15 %

Mass flow (gas): ± 0.50 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy

0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 100, Class 600, 63K

Zakres temperatury medium

-40 to +150 °C (-40 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

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

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

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3-A, EHEDG, cGMP

Ciecze

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The flowmeter with minimized total cost of ownership and an ultra-compact transmitter. Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

Sensor features

Cost-effective – multi-purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space-saving installation – no in/outlet run needs. Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F).

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 80 ($\frac{3}{8}$ to 3")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.15 % (standard), ± 0.10 % (option)

Volume flow (liquid): ± 0.15 %

Mass flow (gas): ± 0.50 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Ciecze**Zakres pomiarowy**

0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 100, Class 600, 63K

Zakres temperatury medium

-40 to +150 °C (-40 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)

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

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

3-A, EHEDG, cGMP

Więcej informacji www.pl.endress.com/8E1C