

Proline Cubemass C 100

Przepływomierz Coriolisa

Kompaktowy czujnik z przetwornikiem do pomiaru niewielkich przepływów medium.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/8C1B

Korzyści:

- Instalacja zajmująca mało miejsca - kompaktowa konstrukcja jednorurowa
- Mniej punktów pomiarowych w instalacji - pomiar wieloparametrowy (przepływ, gęstość, temperatura)
- Odpowiedni do skidów pomiarowych - lekkie czujniki
- Mały przetwornik – pełna funkcjonalność na niewielkiej przestrzeni
- Obsługa lokalna bez specjalistycznego oprogramowania oraz bez dodatkowych modułów komunikacyjnych - wbudowany serwer WWW
- Funkcje zaawansowanej autodiagnostyki i weryfikacji poprawności działania - Technologia Heartbeat

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): ± 0.1 % Volume flow (liquid): ± 0.1 % Mass flow (gas): ± 0.5 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³
- **Zakres pomiarowy** 0 to 1000 kg/h (0 to 37 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -50 to +205 °C (-58 to +401 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 1.4539 (904L) Connection: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Zastosowanie: Głównie w przemyśle motoryzacyjnym, a szczególnie na stanowiskach pomiaru zużycia paliwa, niezbędny jest dokładny pomiar niewielkich ilości medium. Cubemass C 100, lekki i ultra-kompaktowy przepływomierz jest najmniejszym urządzeniem do bezpośredniego pomiaru masy i gęstości medium. Przepływomierz Cubemass C 100 jest przeznaczony do pomiaru przepływu od kilku kropli do 1000 kg/h

medium pod wysokim ciśnieniem. Heartbeat Technology zapewnia niezawodność pomiaru i weryfikację zgodności.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

Sensor features

Space-saving installation – compact single-tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Suitable for skids – lightweight sensor. Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

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. Highest degree of protection: IP69.

Średnica nominalna

DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ ")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Wielkości mierzone

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

Ciecze

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

0 to 1000 kg/h (0 to 37 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 300, 10K, 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

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

Ciecze**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

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

Gaz**Zasada pomiaru**

Coriolis

Product headline

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

Gaz

Sensor features

Space-saving installation – compact single-tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Suitable for skids – lightweight sensor. Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

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. Highest degree of protection: IP69.

Średnica nominalna

DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ ")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): ± 0.1 %

Volume flow (liquid): ± 0.1 %

Mass flow (gas): ± 0.5 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy

0 to 1000 kg/h (0 to 37 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Zakres temperatury medium

-50 to +205 °C (-58 to +401 °F)

Gaz

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

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

Gaz

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

Density/Concentration

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter. Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

Sensor features

Space-saving installation – compact single-tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Suitable for skids – lightweight sensor. Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{2}$ " to $\frac{1}{4}$ "). 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 6 ($\frac{1}{2}$ " to $\frac{1}{4}$ ")

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

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

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): ± 0.5 %Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³**Zakres pomiarowy**

0 to 1000 kg/h (0 to 37 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 300, 10K, 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

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

Product safety

CE, C-Tick

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/8C1B