

Proline Cubemass C 500

Masowy przepływomierz Coriolisa

Ultrakompaktowy czujnik do pomiaru minimalnych strumieni przepływu, z rozdzielną wersją przetwornika, wyposażoną w 4 moduły We/Wy



Korzyści:

- Instalacja zajmująca mało miejsca - kompaktowa konstrukcja jednorurowa
- Odpowiedni do skidów pomiarowych - lekkie czujniki
- Minimalna długość montażowa – nie są wymagane proste odcinki rurociągu przed i za przepływomierzem
- Pełny dostęp do informacji o procesie oraz diagnostyki - liczne, swobodnie konfigurowalne kombinacje wejść/wyjść oraz protokołów komunikacyjnych
- Uniwersalność i funkcjonalność – swoboda w konfiguracji i funkcjonalności modułów We/Wy
- Wbudowane funkcje weryfikacji i diagnostyki – Technologia Heartbeat

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/8C5B

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): $\pm 0.10\%$ Volume flow (liquid): $\pm 0.10\%$ Mass flow (gas): $\pm 0.50\%$ Density (liquid): $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$
- **Zakres pomiarowy** 0 to 1000 kg/h (0 to 37 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -50 to $+205\text{ }^\circ\text{C}$ (-58 to $+401\text{ }^\circ\text{F}$)
- **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: Cubemass C jest idealnym czujnikiem do pomiaru najmniejszych przepływów w płozach, platformach testowych i robotyce przemysłowej. Ani wysokie ciśnienie, ani naprzemienne warunki

przepływu nie wpływają na jego dokładność. Dzięki innowacyjnemu zdalnemu przetwornikowi Cubemass C 500 maksymalizuje elastyczność instalacji i bezpieczeństwo operacyjne w wymagających środowiskach. Heartbeat Technology gwarantuje wiarygodność pomiarów i weryfikację zgodności.

Funkcje i specyfikacja

Gaz

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

Compact sensor for smallest quantities, with a transmitter remote version with up to 4 I/Os. 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

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and fieldbuses. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology. Remote version with up to 4 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access.

Średnica nominalna

DN 1 to 6 ($\frac{1}{2}$ to $\frac{1}{4}$ ")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4539 (904L); 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): ± 0.10 %

Volume flow (liquid): ± 0.10 %

Mass flow (gas): ± 0.50 %

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

Sensor connection housing (standard): AlSi10Mg, coated

Sensor connection housing (option): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Materiał obudowy przetwornika

AlSi10Mg, coated; 1.4409 (CF3M) similar to 316L; Polycarbonat

Stopień ochrony

Sensor remote version (standard): IP66/67, type 4X enclosure

Transmitter remote version: IP66/67, Type 4X enclosure

Gaz**Wyświetlacz**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)
Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4 outputs:
4-20 mA HART (active/passive)
4-20 mA WirelessHART
4-20 mA (active/passive)
Pulse/frequency/switch output (active/passive)
Double pulse output (active/passive)
Relay output

Wejścia

Status input
4-20 mA input

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus
RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Zasilacz

DC 24 V
AC 100 to 230 V
AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Functional safety

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

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

Ciecze**Zasada pomiaru**

Coriolis

Product headline

Compact sensor for smallest quantities, with a transmitter remote version with up to 4 I/Os. 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

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os and fieldbuses. Reduced complexity and variety – freely configurable I/O functionality. Integrated verification – Heartbeat Technology. Remote version with up to 4 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access.

Średnica nominalna

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

Ciecze**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): ± 0.10 %Volume flow (liquid): ± 0.10 %Mass flow (gas): ± 0.50 %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

Sensor connection housing (standard): AlSi10Mg, coated

Sensor connection housing (option): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Materiał obudowy przetwornika

AlSi10Mg, coated; 1.4409 (CF3M) similar to 316L; Polycarbonat

Ciecze

Stopień ochrony

Sensor remote version (standard): IP66/67, type 4X enclosure

Transmitter remote version: IP66/67, Type 4X enclosure

Wyświetlacz

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4 outputs:

4-20 mA HART (active/passive)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (active/passive)

Double pulse output (active/passive)

Relay output

Wejścia

Status input

4-20 mA input

Komunikacja cyfrowa

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Zasilacz

DC 24 V

AC 100 to 230 V

AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Product safety

CE, C-tick, EAC marking

Functional safety

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Ciecze

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/8C5B