

Cubemass Przepływomierz masowy Coriolisa

Kompaktowy czujnik do niewielkich ilości medium, pozwalający na łatwą integrację z systemem.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/8CM

Korzyści:

- Przepływomierz Cubemass pozwala mierzyć jednocześnie masę, gęstość i temperaturę medium w szerokim zakresie parametrów procesowych.
- Oprogramowanie FieldCare dla diagnostyki
- Bardzo niskie zużycie prądu

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): $\pm 0.1\%$ Volume flow (liquid): $\pm 0.1\%$ Mass flow (gas): $\pm 0.5\%$ 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 $+200 \text{ }^\circ\text{C}$ (-58 to $+392 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **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: W wielu zastosowaniach, takich jak lakierowanie i wykańczanie powierzchni, małe ilości substancji muszą być mierzone i dodawane z wyjątkową precyzją. Lekki i kompaktowy wysokociśnieniowy przepływomierz Cubemass to najlepszy wybór dla bezpośredniego pomiaru masy i gęstości w zastosowaniach laboratoryjnych i na stanowiskach testowych, w przemyśle chemicznym i naftowym.

Funkcje i specyfikacja

Gaz

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The ultra - compact sensor for smallest quantities with easy system integration. For smallest quantities of liquids and gases; ideal for skid integration.

Sensor features

Reduced installation cost – compact single - tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temp). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

Transmitter features

Cost savings – very low power consumption. Fast commissioning – pre - configured devices. Automatic recovery of data for servicing. Robust transmitter housing. Modbus RS485.

Średnica nominalnaDN 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 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)

Gaz

Maks. ciśnienie procesu

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

Zakres temperatury medium

-50 to +200 °C (-58 to +392 °F)

Temperatura otoczenia

Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornika

Powder - coated die - cast aluminium

Stopień ochrony

IP67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

No local operation

Configuration via operating tools possible

Wyjścia

Pulse/frequency/switch output (passive), phase - shifted pulse

Wejścia

None

Komunikacja cyfrowa

Modbus RS485

Zasilacz

DC 10 to 30 V

AC 20 to 28 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Gaz**Inne certyfikaty i dopuszczenia**

3.1 material, calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR
CRN

Ciecze**Zasada pomiaru**

Coriolis

Product headline

The ultra - compact sensor for smallest quantities with easy system integration. For smallest quantities of liquids and gases; ideal for skid integration.

Sensor features

Reduced installation cost – compact single - tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi).

Transmitter features

Cost savings – very low power consumption. Fast commissioning – pre - configured devices. Automatic recovery of data for servicing. Robust transmitter housing. Modbus RS485.

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 pomiaru**Mass flow (liquid): ± 0.1 %Volume flow (liquid): ± 0.1 %Mass flow (gas): ± 0.5 %Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Zakres pomiarowy0 to 1000 kg/h (0 to 37 lb/min)

Maks. ciśnienie procesuPN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Zakres temperatury medium-50 to +200 °C (-58 to +392 °F)

Temperatura otoczenia

Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornikaPowder - coated die - cast aluminium

Stopień ochronyIP67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

No local operation

Configuration via operating tools possible

WyjściaPulse/frequency/switch output (passive), phase - shifted pulse

WejściaNone

Ciecze

Komunikacja cyfrowa

Modbus RS485

Zasilacz

DC 10 to 30 V

AC 20 to 28 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Inne certyfikaty i dopuszczenia

3.1 material, calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

CRN

Metrological approvals and certificates

3.1 material

Pressure approvals and certificates

CRN

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