

Cubemass Coriolis-Durchflussmessgerät

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit einfacher Systemintegration



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/8CM

Vorteile:

- Genaue Messung kleinster Mengen an Flüssigkeiten und Gasen
- Platzsparende Montage – kompaktes Einrohrdesign
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Geeignet für Skids – leichter Messaufnehmer
- Kosteneinsparungen – sehr geringe Leistungsaufnahme
- Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte
- Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall

Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1 \%$
Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1 \%$ Massefluss (Gas): $\pm 0,5 \%$
Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$
- **Messbereich** 0...1000 kg/h (0...37 lb/min)
- **Messtofftemperaturbereich** $-50...+200 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58...+392 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Messtoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L)
Anschluss: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Anwendungsgebiet: Cubemass ist der bewährte Messaufnehmer für die Messung kleinster Durchflussraten in Skids, Prüfständen und Industrierobotik, z.B. in Anwendungen wie Lackieren oder Oberflächenbehandlung. Weder hoher Druck noch schwankende Durchflussbedingungen beeinträchtigen seine Messgenauigkeit. Anlagenbauer schätzen Cubemass als kompakten Coriolis-Messaufnehmer.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeiten

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit einfacher Systemintegration.

Genauere Messung kleinster Mengen an Flüssigkeiten und Gasen.

Messaufnehmer-Features

Platzsparende Montage – kompaktes Einrohrdesign. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Geeignet für Skids – leichter Messaufnehmer.

Nennweite: DN 1...6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ "). Prozessdruck bis 400 bar (5800 psi).

Messstofftemperatur bis +200 °C (+392 °F).

Messumformer-Features

Kosteneinsparungen – sehr geringe Leistungsaufnahme. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall.

Robustes Messumformergehäuse. Modbus RS485. Impulsausgang.

Nennweitenbereich

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

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

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

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte, Konzentration

Max. Messabweichung

Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %

Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %

Massefluss (Gas): $\pm 0,5$ %

Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³

Flüssigkeiten

Messbereich

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

Max. Prozessdruck

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

Messstofftemperaturbereich

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

Option: -40...+60 °C (-40 to +140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

Ausgänge

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv), phasenverschobene Impulse

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Energieversorgung

DC 10 ...30 V

AC 20...28 V

Flüssigkeiten

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Andere Zulassungen und Zertifikate

3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR CRN

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

3.1 Material

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Gas

Messprinzip

Coriolis

Produkt-Headline

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit einfacher Systemintegration.
Genauere Messung kleinster Mengen an Flüssigkeiten und Gasen.

Messaufnehmer-Features

Platzsparende Montage – kompaktes Einrohrdesign. Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur). Geeignet für Skids – leichter Messaufnehmer.
Nennweite: DN 1...6 ($\frac{1}{2}$... $\frac{1}{4}$ "). Prozessdruck bis 400 bar (5800 psi).
Messstofftemperatur bis +200 °C (+392 °F).

Messumformer-Features

Kosteneinsparungen – sehr geringe Leistungsaufnahme. Schnelle Inbetriebnahme – vorkonfigurierte Geräte. Automatische Datenwiederherstellung im Servicefall.
Robustes Messumformergehäuse. Modbus RS485. Impulsausgang.

Nennweitenbereich

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

Gas

Messstoffberührende Materialien

Messrohr: 1.4539 (904L)

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

MessgrößenMassefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss,
Normdichte, Konzentration**Max. Messabweichung**Massefluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %Volumenfluss (Flüssigkeit): $\pm 0,1$ %Massefluss (Gas): $\pm 0,5$ %Dichte (Flüssigkeit): $\pm 0,0005$ g/cm³**Messbereich**

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

Max. Prozessdruck

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

Messstofftemperaturbereich

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

Umgebungstemperaturbereich

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

Option: -40...+60 °C (-40 to +140 °F)

Werkstoff Messaufnehmergehäuse

1.4301 (304), korrosionsbeständig

Werkstoff Messumformergehäuse

Pulverlackbeschichteter Aluminiumdruckguss

Schutzart

IP67, Type 4X enclosure

Anzeige/Bedienung

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

Gas

Ausgänge

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv), phasenverschobene Impulse

Eingänge

Keine

Digitale Kommunikation

Modbus RS485

Energieversorgung

DC 10 ...30 V

AC 20...28 V

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Andere Zulassungen und Zertifikate

3.1-Material, Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten

Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025), NAMUR

CRN

Weitere Informationen www.ch.endress.com/8CM