

# Proline Cubemass C 100 Coriolis-Durchflussmessgerät

## Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit ultrakompaktem Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/8C1B](http://www.at.endress.com/8C1B)

### Vorteile:

- Platzsparende Montage – kompaktes Einrohrdesign
- Weniger Prozessmessstellen – multivariable Messung (Durchfluss, Dichte, Temperatur)
- Geeignet für Skids – leichter Messaufnehmer
- Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum
- Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver
- Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology

### Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung** Massefluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,1$  %  
Volumenfluss (Flüssigkeit):  $\pm 0,1$  % Massefluss (Gas):  $\pm 0,5$  %  
Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Messbereich** 0...1000 kg/h (0...37 lb/min)
- **Messstofftemperaturbereich** -50...+205 °C (-58...+401 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 40, Class 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohr: 1.4539 (904L)  
Anschluss: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

**Anwendungsgebiet:** Cubemass C ist der ultrakompakte Spezialist für kleinste Durchflüsse. Auch bei hohem Prozessdruck macht er keine Kompromisse bei der Messgenauigkeit. Der ultrakompakte Messumformer bietet volle Funktionalität auf engstem Raum und ermöglicht nahtlose Systemintegration. Heartbeat Technology garantiert Messzuverlässigkeit und konforme Verifizierung.

### Funktionen und Spezifikationen

## Flüssigkeiten

### Messprinzip

Coriolis

### Produkt - Headline

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit ultrakompaktem Messumformer.

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 +205 °C (+401 °F).

### Messumformer-Features

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum.

Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.

Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Vorkonfigurierter Steckeranschluss. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

### 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/cm<sup>3</sup>

---

## Flüssigkeiten

**Messbereich**

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

---

**Max. Prozessdruck**

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

---

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

---

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

1.4301 (304), korrosionsbeständig

---

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet

Kompakt/ultrakompakt: 1.4301 (304)

---

**Schutzart**

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

---

**Anzeige/Bedienung**

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort -  
Bedienung)

Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

---

**Ausgänge**

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

---

**Eingänge**

Keine

---

**Digitale Kommunikation**

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

## Flüssigkeiten

### Energieversorgung

DC 20...30 V

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

### Produktsicherheit

CE, C-Tick

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology erfüllt die Anforderung an die messtechnische Rückführbarkeit gemäß ISO 9001:2015, Kapitel 7.1.5.2 a (TÜV SÜD Bescheinigung)

### Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

### Materialzertifikate

3.1 - Material

## Dichte/Konzentration

### Messprinzip

Coriolis

### Produkt - Headline

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit ultrakompaktem Messumformer.

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 (1/24...1/4"). Prozessdruck bis 400 bar (5800 psi).

Messstofftemperatur bis +205 °C (+401 °F).

**Dichte/Konzentration****Messumformer-Features**

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum.  
Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.  
Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Vorkonfigurierter Steckeranschluss. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

**Nennweitenbereich**

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

**Messstoffberührende Materialien**

Messrohr: 1.4539

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

**Messgrößen**

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

**Max. Messabweichung**

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

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

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

Dichte (Flüssigkeit):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Messbereich**

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

**Max. Prozessdruck**

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

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

1.4301 (304), korrosionsbeständig

---

## Dichte/Konzentration

---

### Werkstoff Messumformergehäuse

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet  
Kompakt/ultrakompakt: 1.4301 (304)

---

### Schutzart

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

---

### Anzeige/Bedienung

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)

Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

---

### Ausgänge

4 - 20 mA HART (aktiv)  
Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

---

### Eingänge

Keine

---

### Digitale Kommunikation

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

### Energieversorgung

DC 20...30 V

---

### Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

### Produktsicherheit

CE-Zeichen, C-Tick Zeichen

---

### Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology erfüllt die Anforderung an die messtechnische Rückführbarkeit gemäß ISO 9001:2015, Kapitel 7.1.5.2 a (TÜV SÜD Bescheinigung)

---

---

**Dichte/Konzentration****Druckzulassungen und -zertifikate**

CRN

---

**Materialzertifikate**

3.1 Material

---

**Gas****Messprinzip**

Coriolis

---

**Produkt - Headline**

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit ultrakompaktem Messumformer.

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 +205 °C (+401 °F).

---

**Messumformer-Features**

Platzsparende Installation – volle Funktionalität auf engstem Raum.

Zeitsparende Bedienung vor Ort ohne zusätzliche Soft- und Hardware – integrierter Webserver. Integrierte Verifizierung – Heartbeat Technology.

Robustes, ultrakompaktes Messumformergehäuse. Vorkonfigurierter Steckeranschluss. Vor-Ort-Anzeige erhältlich.

---

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

---

**Messstoffberührende Materialien**

Messrohr: 1.4539 (904L)

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

## Gas

**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/cm<sup>3</sup>

---

**Messbereich**

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

---

**Max. Prozessdruck**

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

---

**Messstofftemperaturbereich**

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

---

**Umgebungstemperaturbereich**

Standard: -40...+60 °C (-40...+140 °F)  
Option: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

---

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

1.4301 (304), korrosionsbeständig

---

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Kompakt: AlSi10Mg, beschichtet  
Kompakt/ultrakompakt: 1.4301 (304)

---

**Schutzart**

Standard: IP66/67, Type 4X enclosure

---

**Anzeige/Bedienung**

4 - zeilige, beleuchtete Anzeige erhältlich (keine Vor - Ort - Bedienung)  
Konfiguration via Webbrowser und Bedientools möglich

---



## Gas

### **Ausgänge**

4 - 20 mA HART (aktiv)

Impuls - /Frequenz - /Schaltausgang (passiv)

---

### **Eingänge**

Keine

---

### **Digitale Kommunikation**

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

### **Energieversorgung**

DC 20...30 V

---

### **Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

### **Metrologische Zulassungen und Zertifikate**

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology erfüllt die Anforderung an die messtechnische Rückführbarkeit gemäß ISO 9001:2015, Kapitel 7.1.5.2 a (TÜV SÜD Bescheinigung)

---

### **Druckzulassungen und -zertifikate**

CRN

---

### **Materialzertifikate**

3.1 - Material

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/8C1B](http://www.at.endress.com/8C1B)