

Proline Cubemass C 100 Coriolis-Durchflussmessgerät

Kompakter Messaufnehmer für kleinste Mengen mit ultrakompaktem Messumformer



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.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/cm³
- **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 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/cm³

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

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

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

Gas

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 (1/24...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

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

Gas

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

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

Gas

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

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

Messgrößen

Massefluss, Dichte, Temperatur, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Normdichte

Dichte/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...+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

Dichte/Konzentration

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)

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

3.1 Material

Weitere Informationen www.ch.endress.com/8C1B