

# Proline Cubemass C 100

## Caudalímetro de efecto Coriolis

Sensor compacto para las cantidades más pequeñas con un transmisor ultracompacto



Más información y precios actuales:

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

### Ventajas:

- Costes de instalación reducidos – diseño compacto de tubo único
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Adecuado para skid - sensor de peso ligero
- Transmisor de tamaño reducido – funcionalidad completa con la menor área de recepción
- Funcionamiento local con ahorro de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido):  $\pm 0.1$  % Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.1$  % Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  % Densidad (líquida):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Rango de medición** 0 a 1000 kg/h (0 a 37 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio**  $-50$  a  $+200$  °C ( $-58$  a  $+392$  °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L) Conexión: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

**Ámbito de aplicación:** Cubemass C es el sensor ideal para medir caudales pequeños en skid, bancos de pruebas y robótica industrial. Ni la presión alta ni las condiciones de flujo alterno comprometen su precisión. El transmisor ultra compacto ofrece el máximo rendimiento con los requisitos mínimos de espacio y permite una perfecta integración del sistema. La tecnología Heartbeat garantiza la fiabilidad de la medición y la verificación conforme.

---

## Características y especificaciones

---

### Líquidos

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter.

Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

---

**Características del sensor**

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). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

---

**Características del transmisor**

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. Pre - configured plug connector. Local display available.

---

**Rango de diámetro nominal**

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

---

**Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

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

---

**Variables medidas**

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia, concentración

---

## Líquidos

**Error de medición máx.**Flujo másico (líquido):  $\pm 0.1$  %Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.1$  %Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  %Densidad (líquida):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>**Rango de medición**

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

**Máx. presión de proceso**

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

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +200 °C (-58 a +392 °F)

**Rango de temperatura ambiente**

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

**Material de la cubierta del transmisor**

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

**Grado de protección**

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

**Pantalla/Operación**

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

**Salidas**

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

**Entradas**

Ninguno

## Líquidos

**Comunicación digital**

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

---

**Suministro de energía**

DC 20 a 30 V

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

**Seguridad del producto**

CE, C-Tick

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, CRN

---

**Certificados del material**

material 3.1

---

## Densidad/concentración

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter.

Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

---

**Densidad/concentración****Características del sensor**

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). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

**Características del transmisor**

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. Pre - configured plug connector. Local display available.

**Rango de diámetro nominal**

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

**Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

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

**Variables medidas**

Caudal másico, densidad, temperatura, caudal volumétrico, caudal volumétrico normalizado, densidad de referencia, concentración

**Error de medición máx.**

Caudal másico (líquido):  $\pm 0,1$  %

Caudal volumétrico (líquido):  $\pm 0,1$  %

Caudal másico (gas):  $\pm 0,5$  %

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

**Rango de medición**

0 a 1.000 kg/h (0 a 37 lb/min)

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5.800 psi)

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +205 °C (-58 a +401 °F)

---

**Densidad/concentración****Rango de temperatura ambiente**

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

**Material de la cubierta del transmisor**

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

**Grado de protección**

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

**Pantalla/Operación**

Indicador retroiluminado de 4 líneas disponible (sin configuración local)

Configuración posible en el navegador de internet y mediante software de configuración

**Salidas**

4 - 20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

**Entradas**

Ninguno

**Comunicación digital**

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

**Suministro de energía**

20 a 30 VCC

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

**Seguridad del producto**

CE, C-Tick

**Densidad/concentración****Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

**Certificados del material**

3.1 sobre materiales

**Gas****Measuring principle**

Coriolis

**Título del producto**

Compact sensor for smallest quantities with an ultra-compact transmitter.

Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

**Características del sensor**

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). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

**Características del transmisor**

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. Pre - configured plug connector. Local display available.

**Rango de diámetro nominal**

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

## Gas

**Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

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

**Variables medidas**

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia, concentración

**Error de medición máx.**

Flujo másico (líquido):  $\pm 0.1$  %

Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.1$  %

Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  %

Densidad (líquida):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Rango de medición**

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

**Máx. presión de proceso**

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

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +200 °C (-58 a +392 °F)

**Rango de temperatura ambiente**

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

**Material de la cubierta del transmisor**

Compacto: AISi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

**Grado de protección**

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X



## Gas

**Pantalla/Operación**

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

---

**Salidas**

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

---

**Entradas**

Ninguno

---

**Comunicación digital**

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

---

**Suministro de energía**

DC 20 a 30 V

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, CRN

---

**Certificados del material**

material 3.1

---

Más información [www.ar.endress.com/8C1B](http://www.ar.endress.com/8C1B)