

## Caudalímetro Coriolis Cubemass

El sensor compacto para las cantidades más pequeñas de fácil integración en el sistema.



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/8CM](http://www.cl.endress.com/8CM)

### Ventajas:

- Medición precisa de las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.
- Instalación que ahorra espacio: diseño compacto de tubo único
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Adecuado para deslizamiento - sensor de peso ligero
- Puesta en marcha rápida – equipos preconfigurados
- Recuperación de datos de servicio automática

### 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 es el sensor probado para la medición de caudales pequeños en plataformas, bancos de prueba y robótica industrial, p. en aplicaciones como lacado o acabado de superficies. Ni la alta presión ni las condiciones de flujo alterno comprometen su precisión. Los fabricantes de equipos valoran a Cubemass como un sensor compacto de Coriolis.

### Características y especificaciones

## Líquidos

### Measuring principle

Coriolis

### Título del producto

Sensor compacto para la detección de cantidades mínimas, con una integración sencilla en el sistema.

Medición precisa de hasta las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.

### Características del sensor

Instalación-que ocupa poco espacio – diseño compacto en un solo tubo. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Adecuado para skids – sensor ligero.

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 +200 °C (+392 °F).

### Características del transmisor

Ahorro en costes: consumo de potencia muy bajo. Puesta en marcha rápida – equipos preconfigurados. Recuperación automática de datos de servicio.

Robust transmitter housing. Modbus RS485. Pulse output.

### 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

### 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>

---

## Líquidos

**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: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

---

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio fundido con pintura electrostática

---

**Grado de protección**

IP67, caja tipo 4X

---

**Pantalla/Operación**

Sin operación local

Posible configuración vía herramientas de operación

---

**Salidas**

Salida de interruptor/pulso/frecuencia (pasivo), pulso desfasado por fase

---

**Entradas**

Ninguno

---

**Comunicación digital**

Modbus RS485

---

**Suministro de energía**

DC 10 a 30 V

AC 20 a 28 V

---

## Líquidos

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

**Otras aprobaciones y certificados**

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

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

3.1 sobre materiales

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

**Título del producto**

Sensor compacto para la detección de cantidades mínimas, con una integración sencilla en el sistema.

Medición precisa de hasta las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.

**Características del sensor**

Instalación-que ocupa poco espacio – diseño compacto en un solo tubo. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Adecuado para skids – sensor ligero.

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 +200 °C (+392 °F).

**Características del transmisor**

Ahorro en costes: consumo de potencia muy bajo. Puesta en marcha rápida – equipos preconfigurados. Recuperación automática de datos de servicio.

Robust transmitter housing. Modbus RS485. Pulse output.

**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: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio fundido con pintura electrostática

**Grado de protección**

IP67, caja tipo 4X

**Pantalla/Operación**

Sin operación local

Posible configuración vía herramientas de operación

## Gas

**Salidas**

Salida de interruptor/pulso/frecuencia (pasivo), pulso desfasado por fase

**Entradas**

Ninguno

**Comunicación digital**

Modbus RS485

**Suministro de energía**

DC 10 a 30 V

AC 20 a 28 V

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

**Otras aprobaciones y certificados**

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

Más información [www.cl.endress.com/8CM](http://www.cl.endress.com/8CM)