

# Caudalímetro Coriolis Cubemass DCI

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



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/8CN](http://www.co.endress.com/8CN)

## Ventajas:

- Costes de instalación reducidos – diseño compacto de tubo único
- Instalación que ahorra espacio: diseño compacto de tubo único
- Menos puntos de medición del proceso: medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Adecuado para deslizamiento - sensor de peso ligero
- Puesta en marcha rápida – equipos preconfigurados
- Recuperación automática de datos para servicio

## 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 DCI es el sensor probado para la medición de caudales pequeños en plataformas, equipos 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 el Cubemass DCI como sensor Coriolis compacto con varias posibilidades de comunicación.

## Características y especificaciones

## Líquidos

### Measuring principle

Coriolis

### Título del producto

El sensor ultra compacto para las menores cantidad con una integración de sistema perfecta. Para las cantidades más pequeñas de líquidos y gases; ideal para integración de deslizamiento.

### Características del sensor

Costo de instalación reducido– diseño compacto de tubo único. Menos puntos de medición de proceso – medición multi variable (flujo, densidad, temp). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de líneas de entrada/salida. Diámetro nominal: DN 1 a 6 ( $\frac{1}{2}$  a  $\frac{1}{4}$ "). Presión de proceso hasta 400 bar (5800 psi).

### Características del transmisor

Alta flexibilidad en integración de sistemas – amplio rango de interfaces de comunicación. Puesta en marcha rápida – dispositivos pre configurados. Recuperación automática de datos para servicio. Dispositivo en versión compacta o remota. Salidas flexibles

### 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. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

---

**Pantalla/Operación**

Pantalla de 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

---

**Salidas**

4 salidas modulares:

0 - 20 mA (activo)/4 - 20 mA (activo/pasivo)

Salidas de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo), pulso desfasado

Relevador

---

**Entradas**

1 entrada modular: estatus

---

**Comunicación digital**

HART, Modbus RS485

---

---

## Líquidos

**Suministro de energía**

DC 16 a 62 V

AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

---

**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, SIL  
CRN

---

**Seguridad funcional**

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

---

**Certificados del material**

3.1 material

---

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

El sensor ultra compacto para las menores cantidad con una integración de sistema perfecta. Para las cantidades más pequeñas de líquidos y gases; ideal para integración de deslizamiento.

---

## Gas

**Características del sensor**

Costo de instalación reducido– diseño compacto de tubo único. Menos puntos de medición de proceso – medición multi variable (flujo, densidad, temp). Instalación ahorradora de espacio – no líneas de entrada/salida necesarias. Diámetro nominal: DN 1 a 6 ( $\frac{1}{2}$  a  $\frac{1}{4}$ "). Presión de proceso hasta 400 bar (5800 psi).

**Características del transmisor**

Alta flexibilidad en integración de sistemas – amplio rango de interfaces de comunicación. Puesta en marcha rápida – dispositivos pre configurados. Recuperación automática de datos para servicio. Dispositivo en versión compacta o remota. Salidas flexibles

**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>

**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)

## Gas

**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. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

**Pantalla/Operación**

Pantalla de 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

**Salidas**

4 salidas modulares:

0 - 20 mA (activo)/4 - 20 mA (activo/pasivo)

Salidas de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo), pulso desfasado

Relevador

**Entradas**

1 entrada modular: estatus

**Comunicación digital**

HART, Modbus RS485

**Suministro de energía**

DC 16 a 62 V

AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Gas

**Otras aprobaciones y certificados**

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

---

Más información [www.co.endress.com/8CN](http://www.co.endress.com/8CN)