

## Caudalímetro Coriolis Cubemass DCI

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



Más información y precios actuales:

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

Sensor compacto para la detección de las cantidades más bajas, con integración sin contratiempos 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

Alta flexibilidad en integración de sistemas: amplia gama de interfaces de comunicación. Puesta en marcha rápida - equipos preconfigurados. Recuperación automática de datos de servicio.

Device as compact or remote version. Flexible outputs. Modbus RS485.

### 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**

Indicador retroiluminado de 4 líneas con control óptico (configuración desde el exterior)

Es posible llevar a cabo la configuración mediante indicador local y software de configuración

---

**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: estado

---

**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**

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

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

---

**Certificados del material**

3.1 sobre materiales

---

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

Sensor compacto para la detección de las cantidades más bajas, con integración sin contratiempos en el sistema.  
Medición precisa de hasta las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.

---

## Gas

**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**

Alta flexibilidad en integración de sistemas: amplia gama de interfaces de comunicación. Puesta en marcha rápida - equipos preconfigurados.  
Recuperación automática de datos de servicio.  
Device as compact or remote version. Flexible outputs. Modbus RS485.

**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**

Indicador retroiluminado de 4 líneas con control óptico (configuración desde el exterior)

Es posible llevar a cabo la configuración mediante indicador local y software de configuración

**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: estado

**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.mx.endress.com/8CN](http://www.mx.endress.com/8CN)