

Caudalímetro Coriolis Cubemass DCI

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



Más información y precios actuales:

www.ar.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

- **Máx. error medido** Flujo másico (líquido): ± 0.1 % Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 % Flujo másico (gas): ± 0.5 %
Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³
- **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

Encabezado 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

Máx. error medido

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

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

Encabezado 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

Máx. error medido

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

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.ar.endress.com/8CN